

	Benutzerhandbuch	2-18
	User Guide	19-34
	Mode d'emploi	35-52
	Guida utente	53-69
	Gebruikershandleiding	70-86
	Podręcznik użytkownika	87-103
	Guia de usuario	104-120
	Användarguide	121-136
	Guía del usuario	137-153
	Kullanici rehberi	154-169

Benutzerhandbuch

Photovoltaik Montageanleitung für Steckkontakte

Dieses Benutzerhandbuch gilt für folgende Artikel.

Art-Nr.

MK6173	MK6188	MK6203	MK6230
MK6174	MK6189	MK6204	MK6231
MK6175	MK6190	MK6205	MK6232
MK6176	MK6191	MK6218	MK6245
MK6177	MK6192	MK6219	MK6246
MK6178	MK6193	MK6220	MK6247
MK6179	MK6194	MK6221	MK6248
MK6180	MK6195	MK6222	MK6249
MK6181	MK6196	MK6223	MK6250
MK6182	MK6197	MK6224	MK6251
MK6183	MK6198	MK6225	MK6254
MK6184	MK6199	MK6226	MK6255
MK6185	MK6200	MK6227	
MK6186	MK6201	MK6228	
MK6187	MK6202	MK6229	

1	Einleitung	4
1.1	Sicherheitsinformationen	4
1.2	Aufbewahrungshinweis	4
2	Produktbeschreibung	5
2.1	Produktbeschreibung	5
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
2.3	Lieferumfang	5
2.4	Beschreibung und Funktion	7
2.5	Konfektionierung PV4 Steckkontakte	12
2.6	Installationshinweise	15
3	Sicherheitshinweise	15
4	Produktkonformität und Entsorgung	16
4.1	Hersteller	16
4.2	CE-Konformität	16
4.3	Entsorgung und Recycling	17
5	Rechtliche Hinweise	18
5.1	Haftungsausschluss	18

1 Einleitung

1.1 Sicherheitsinformationen

Gefahr!

GEFAHR! Gefahr kennzeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann.

Warnung

Warnung wird verwendet, um Sicherheitshinweise zu kennzeichnen mit einem mittleren Risikograd, die bei nicht Beachtung eine schwere Verletzung bis hin zum Tod haben kann

VORSICHT!

Vorsicht weist auf eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder leichte Verletzung zur Folge haben kann.

1.2 Aufbewahrungshinweis

Bevor Sie das Produkt in Gebrauch nehmen, lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und befolgen Sie alle darin enthaltenen Sicherheitshinweise.

So vermeiden Sie Gefahren wie Kurzschluss, Elektrische Schläge, Feuer oder Explosionen. Die Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise kann zu schweren körperlichen Verletzungen bis hin zum Tod führen.

Sicherheitshinweise und Anleitungen für späteres Nachschlagen aufbewahren!

2 Produktbeschreibung

2.1 Produktbeschreibung

Dieses Handbuch beschreibt Ihnen die Schritte, für die Konfektionierung eigener Solarkabel für Ihr Photovoltaik Projekt.

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist nur für die in Kapitel 3.1 genannte Verwendung vorgesehen. Ein anderer Gebrauch ist nicht gestattet. Die Verwendung darf nur in trockenen Innenräumen erfolgen. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht verändern und/oder umbauen. Das Nichtbeachten und Nichteinhalten dieser Bestimmungen sowie der Sicherheitshinweise kann zu schweren Unfällen und Schäden an Personen und Sachen führen. Zusätzlich kann eine unsachgemäße Verwendung zu einem Kurzschluss, Brand, Stromschlag etc. führen.

2.3 Lieferumfang

MK6173	10x PV4 Stecker/Buchse Set 2.5-6mm ² , IP68, 1500V
MK6174	Solarkabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, schwarz, 25m CPR
MK6175	Solarkabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, schwarz, 50m CPR
MK6176	Solarkabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, schwarz, 100m CPR
MK6177	Solarkabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rot, 25m CPR
MK6178	Solarkabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rot, 50m CPR
MK6179	Solarkabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rot, 100m CPR
MK6180	Solarkabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, schwarz, 25m CPR
MK6181	Solarkabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, schwarz, 50m CPR
MK6182	Solarkabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, schwarz, 100m CPR
MK6183	Solarkabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rot, 25m CPR
MK6184	Solarkabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rot, 50m CPR
MK6185	Solarkabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rot, 100m CPR
MK6186	PV4 Verlängerung, 4mm ² , 2er Set R/SW, 1m
MK6187	PV4 Verlängerung, 4mm ² , 2er Set R/SW, 2m
MK6188	PV4 Verlängerung, 4mm ² , 2er Set R/SW, 3m
MK6189	PV4 Verlängerung, 4mm ² , 2er Set R/SW, 5m
MK6190	PV4 Verlängerung, 4mm ² , 2er Set R/SW, 7,5m
MK6191	PV4 Verlängerung, 4mm ² , 2er Set R/SW, 10m
MK6192	PV4 Verlängerung, 4mm ² , 2er Set R/SW, 15m
MK6193	PV4 Verlängerung, 4mm ² , 2er Set R/SW, 20m
MK6194	PV4 Verlängerung, 4mm ² , 2er Set R/SW, 25m
MK6195	PV4 Verlängerung, 4mm ² , 2er Set R/SW, 50m
MK6196	PV4 Verlängerung, 6mm ² , 2er Set R/SW, 1m
MK6197	PV4 Verlängerung, 6mm ² , 2er Set R/SW, 2m
MK6198	PV4 Verlängerung, 6mm ² , 2er Set R/SW, 3m
MK6199	PV4 Verlängerung, 6mm ² , 2er Set R/SW, 5m

MK6200	PV4 Verlängerung, 6mm ² , 2er Set R/SW, 7,5m
MK6201	PV4 Verlängerung, 6mm ² , 2er Set R/SW, 10m
MK6202	PV4 Verlängerung, 6mm ² , 2er Set R/SW, 15m
MK6203	PV4 Verlängerung, 6mm ² , 2er Set R/SW, 20m
MK6204	PV4 Verlängerung, 6mm ² , 2er Set R/SW, 25m
MK6205	PV4 Verlängerung, 6mm ² , 2er Set R/SW, 50m
MK6218	PV4 Crimpzange, 2.5/4/6mm ² , 26-10AWG, rot
MK6219	Solar Kabelschere, 2.5-8mm ² , rot
MK6220	PV4 Montagewerkzeug Set, ABS, blau
MK6221	PV4 T-Adapter Set, 2/1, IP67, 1kV, schwarz
MK6222	PV4 T-Adapter Set, 3/1, IP67, 1kV, schwarz
MK6223	PV4 T-Adapter Set, 4/1, IP67, 1kV, schwarz
MK6224	PV4 T-Adapter Set, 2/1, IP68, 1.5kV, schwarz
MK6225	PV4 T-Adapter Set, 3/1, IP68, 1.5kV, schwarz
MK6226	PV4 T-Adapter Set, 4/1, IP68, 1.5kV, schwarz
MK6227	PV4 T-Adapterkabel Set, 2/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6228	PV4 T-Adapterkabel Set, 3/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6229	PV4 T-Adapterkabel Set, 4/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6230	PV4 T-Adapterkabel Set, 2/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6231	PV4 T-Adapterkabel Set, 3/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6232	PV4 T-Adapterkabel Set, 4/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6245	1 Paar PV4 Stecker/Buchse + MontagewerkzeugSET
MK6246	5 Paar PV4 Stecker/Buchse + MontagewerkzeugSET
MK6247	6 Paar PV4 Stecker/Buchse + MontagewerkzeugSET
MK6248	8 Paar PV4 Stecker/Buchse + MontagewerkzeugSET
MK6249	10 Paar PV4 Stecker/Buchse + MontagewerkzeugSET
MK6250	12 Paar PV4 Stecker/Buchse + MontagewerkzeugSET
MK6251	20 Paar PV4 Stecker/Buchse + MontagewerkzeugSET
MK6254	10xPV4 Stecker/Buchse+MontagewerkzeugSET+Crimpzang
MK6255	20xPV4 Stecker/Buchse+MontagewerkzeugSET+Crimpzang

Der Lieferumfang variiert in Abhängigkeit von den bestellten Artikeln und wird entsprechend den spezifischen Anforderungen und Mengen des Auftrags angepasst

2.4 Beschreibung und Funktion

PV4 Stecker / PV4 Buchse, 1500 V

Photovoltaik Steckkontakt für die Konfektionierung eigener Solarkabel.

Technische Daten

Steckverbindung: Ø 4mm / Anschließbarer Leiterquerschnitt: 2,5mm², 4mm², 6mm² /
 Montageart: crimpen / Leitungsdurchmesser: Ø 5,3mm - 7,65mm /
 Bemessungsspannung: 1500 Volt DC / Bemessungsstrom (IEC 62852 bei 85 °C): 2,5mm² (14AWG) 25 A, 4,0mm² (12AWG) 35 A, 6,0mm² (10AWG) 40 A /
 Überspannungskategorie: CAT II / Verschmutzungsgrad: 2 / Schutzklasse: 2 / Schutzart (gesteckt): IP68, 1m | 1h / Flammklasse: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C

Solarkabel, 4mm², H1Z2Z2-K, B2ca, rot & schwarz

Solarkabel für eine feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen oder für die Konfektionierung mit entsprechenden PV-Steckkontakten.

Technische Daten

Anzahl der Leiter: 1 / Leiterquerschnitt: 4,0mm² / Durchmesser Leiter (ca.): 2,6mm /
 Leitermaterial: verzinnertes Kupfer / Anzahl der Isolatoren: 2 / Material Isolator:
 Elektronenstrahl vernetztes XLPO (halogenfrei) / Durchmesser Kabel (ca.): 5,6mm /
 Minimaler Biegeradius (Statisch): 4 x OD / Minimaler Biegeradius (Dynamisch): 5 x OD /
 Nennspannung: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. erlaubt U₀ 1,8 kV DC) /
 Strombelastbarkeit bei +60 °C: 55 Ampere / Zertifizierung: H1Z2Z2-K / Standards:
 EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klasse 5, EN 60332-1-2
 (Flammwidrigkeit), IEC 60754-1 (halogenfrei), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3
 (Ozonbeständigkeit Methode A & B), EN 50289-4-17 (Witterungs-/UV-Beständigkeit) /
 Klassifizierung nach EU 305/2011 EU-Bauprodukteverordnung: B2ca-s1a,d0,a1 /
 Lagertemperatur: maximal +45 °C / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C, am Leiter
 max. +120 °C

Solarkabel, 6mm², H1Z2Z2-K, B2ca, rot & schwarz

Solarkabel für eine feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen oder für die Konfektionierung mit entsprechenden PV-Steckkontakten.

Technische Daten

Anzahl der Leiter: 1 / Leiterquerschnitt: 6,0mm² / Durchmesser Leiter (ca.): 3,0mm /
 Leitermaterial: verzinnertes Kupfer / Anzahl der Isolatoren: 2 / Material Isolator:
 Elektronenstrahl vernetztes XLPO (halogenfrei) / Durchmesser Kabel (ca.): 6,0mm /
 Minimaler Biegeradius (Statisch): 4 x OD / Minimaler Biegeradius (Dynamisch): 5 x OD /
 Nennspannung: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. erlaubt U₀ 1,8 kV DC) /
 Strombelastbarkeit bei +60 °C: 70 Ampere / Zertifizierung: H1Z2Z2-K / Standards:
 EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klasse 5, EN 60332-1-2
 (Flammwidrigkeit), IEC 60754-1 (halogenfrei), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3
 (Ozonbeständigkeit Methode A & B), EN 50289-4-17 (Witterungs-/UV-Beständigkeit) /
 Klassifizierung nach EU 305/2011 EU-Bauprodukteverordnung: B2ca-s1a,d0,a1 /
 Lagertemperatur: maximal +45 °C / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C, am Leiter
 max. +120 °C

PV4 Verlängerung, 4mm², 2er Set, rot & schwarz

Solarverlängerungskabel Set für serielle als auch parallele Verkabelungen von Photovoltaik-Anlagen. Ein Set besteht aus zwei Kabeln, die beiden Kabeln sind je einmal mit Stecker auf Buchse konfektioniert.

Technische Daten

Steckverbindung: Ø 4mm / Montageart: gecrimpt / Bemessungsspannung: 1500 Volt DC / Bemessungsstrom (IEC 62852 bei 85 °C): 4,0mm² (12AWG) 35 A /

Überspannungskategorie: CAT II / Verschmutzungsgrad: 2 / Schutzklasse: 2 / Schutzart (gesteckt): IP68, 1m | 1h / Flammklasse: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C

Anzahl der Leiter: 1 / Leiterquerschnitt: 4,0mm² / Leitermaterial: verzinnertes Kupfer / Anzahl der Isolatoren: 2 / Material Isolator: Elektronenstrahl vernetztes XLPO (halogenfrei) / Durchmesser Kabel (ca.): 5,6mm / Minimaler Biegeradius (Statisch): 4 x OD / Minimaler Biegeradius (Dynamisch): 5 x OD / Nennspannung: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. erlaubt U₀ 1,8 kV DC) / Strombelastbarkeit bei +60 °C: 55 Ampere /

Zertifizierung: H1Z2Z2-K / Standards:

EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klasse 5, EN 60332-1-2

(Flammwidrigkeit), IEC 60754-1 (halogenfrei), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3

(Ozonbeständigkeit Methode A & B), EN 50289-4-17 (Witterungs-/UV-Beständigkeit) /

Klassifizierung nach EU 305/2011 EU-Bauprodukteverordnung: Eca / Lagertemperatur: maximal +45 °C / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C, am Leiter max. +120 °C

PV4 Verlängerung, 6mm², 2er Set, rot & schwarz

Solarverlängerungskabel Set für serielle als auch parallele Verkabelungen von Photovoltaik-Anlagen. Ein Set besteht aus zwei Kabeln, die beiden Kabeln sind je einmal mit Stecker auf Buchse konfektioniert.

Technische Daten

Steckverbindung: Ø 4mm / Montageart: gecrimpt / Bemessungsspannung: 1500 Volt DC / Bemessungsstrom (IEC 62852 bei 85 °C): 6,0mm² (10AWG) 40 A /

Überspannungskategorie: CAT II / Verschmutzungsgrad: 2 / Schutzklasse: 2 / Schutzart (gesteckt): IP68, 1m | 1h / Flammklasse: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C

Anzahl der Leiter: 1 / Leiterquerschnitt: 6,0mm² / Leitermaterial: verzinnertes Kupfer /

Anzahl der Isolatoren: 2 / Material Isolator: Elektronenstrahl vernetztes XLPO

(halogenfrei) / Durchmesser Kabel (ca.): 6,0mm / Minimaler Biegeradius (Statisch): 4 x

OD / Minimaler Biegeradius (Dynamisch): 5 x OD / Nennspannung: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. erlaubt U₀ 1,8 kV DC) / Strombelastbarkeit bei +60 °C: 70 Ampere /

Zertifizierung: H1Z2Z2-K / Standards:

EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klasse 5, EN 60332-1-2

(Flammwidrigkeit), IEC 60754-1 (halogenfrei), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3

(Ozonbeständigkeit Methode A & B), EN 50289-4-17 (Witterungs-/UV-Beständigkeit) /

Klassifizierung nach EU 305/2011 EU-Bauprodukteverordnung: Eca / Lagertemperatur: maximal +45 °C / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C, am Leiter max. +120 °C

PV4 Crimpzange, 2.5 / 4 / 6mm², 26-10AWG

Crimp Werkzeug für die Konfektionierung von PV4 Photovoltaik Steckkontakten.

Technische Daten

Kompatibel zu: PV4 Stiftstecker, PV4 Stiftbuchse / Kompatible Leiterquerschnitte: 2,5mm², 4mm², 6mm² / Besonderheiten: ergonomisches Antirutsch Design, Sicherheitssperre | Sicherheitshebel, Ratschen Mechanismus, handliche Größe

Solar Kabelschere, 2.5-8mm²

Kabelschere für Solarkabel. Schnelle, einfache und präzise Schnitte dank scharfer Klingen.

Info: Die Solar Kabelschere ist nur für Kupferkabel bzw. Aluminiumkabel geeignet. Das Schneiden von härteren Materialien kann zu Beschädigungen an den Klingen führen.

Technische Daten

Kompatible Leiterquerschnitte: 2,5mm² bis 8mm² / Geeignet für: Kupferkabel, Aluminiumkabel / Nicht geeignet für: Stahlkabel, Stahlseil / Besonderheiten: ergonomisches Antirutsch Design, kompakt, Federmechanismus für präzises öffnen und schließen

PV4 Montagewerkzeug Set, ABS, schwarz

Montagewerkzeug für PV4 Photovoltaik Steckkontakte. Ein Set besteht aus zwei Montagewerkzeugen und wird zum Anziehen bzw. Lösen der PV4 Kabelverschraubung eingesetzt. In das erste Werkzeug stecken Sie mittig den PV4 Steckkontakt. Mit dem zweiten Werkzeug können Sie dann problemlos die Kabelverschraubung Anziehen bzw. Lösen. Falls Sie die Snap-In Verriegelung von zwei PV4- Steckkontakte entriegeln möchten, können Sie die Gabeln, die an dem Werkzeug angebracht sind, nutzen. Die beiden Montagewerkzeuge sind sowohl für PV4 Stecker als auch PV4 Buchsen geeignet.

Technische Daten

Kompatibel zu: PV4 Steckkontakte, 1500 V Version / Material: Kunststoff

PV4 T-Adapter Set, IP67, 1kV, schwarz

Die PV4 T-Adapter oder auch Abzweigadapter setzen Sie bei Parallelschaltungen von mehreren Photovoltaik-Modulen oder Strings ein. Ein Set besteht aus zwei Adaptern, einfach Stecker auf mehrfach Buchse und mehrfach Stecker auf einfach Buchse.

Technische Daten

Steckverbindung: Ø 4mm / Bemessungsspannung: 1000 Volt DC / Bemessungsstrom (IEC 62852 bei 85 °C): 2,5mm² (14AWG) 25 A, 4,0mm² (12AWG) 35 A, 6,0mm² (10AWG) 35 A / Überspannungskategorie: CAT II / Verschmutzungsgrad: 2 / Schutzklasse: 2 / Schutzart (gesteckt): IP67 / Flammklasse: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C

PV4 T-Adapter Set, IP68, 1.5kV, schwarz

Die PV4 T-Adapter oder auch Abzweigadapter setzen Sie bei Parallelschaltungen von mehreren Photovoltaik-Modulen oder Strings ein. Ein Set besteht aus zwei Adaptern, einfach Stecker auf mehrfach Buchse und mehrfach Stecker auf einfach Buchse.

Technische Daten

Steckverbindung: Ø 4mm / Bemessungsspannung: 1500 Volt DC / Bemessungsstrom (IEC 62852 bei 85 °C): 2,5mm² (14AWG) 25 A, 4,0mm² (12AWG) 35 A, 6,0mm² (10AWG) 40 A / Überspannungskategorie: CAT II / Verschmutzungsgrad: 2 / Schutzklasse: 2 / Schutzart (gesteckt): IP68, 1m | 1h / Flammklasse: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C

PV4 T-Adapterkabel Set, 4mm², rot & schwarz, 30cm

Die PV4 T-Adapterkabel oder auch Abzweigadapter setzen Sie bei Parallelschaltungen von mehreren Photovoltaik-Modulen oder Strings ein. Ein Set besteht aus zwei Adaptern, einfach Stecker auf mehrfach Buchse und mehrfach Stecker auf einfach Buchse.

Technische Daten

Steckverbindung: Ø 4mm / Bemessungsspannung: 1500 Volt DC / Bemessungsstrom (IEC 62852 bei 85 °C): 4,0mm² (12AWG) 35 A / Überspannungskategorie: CAT II / Verschmutzungsgrad: 2 / Schutzklasse: 2 / Schutzart (gesteckt): IP68, 1m | 1h / Flammklasse: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C

PV4 T-Adapterkabel Set, 6mm², rot & schwarz, 30cm

Die PV4 T-Adapterkabel oder auch Abzweigadapter setzen Sie bei Parallelschaltungen von mehreren Photovoltaik-Modulen oder Strings ein. Ein Set besteht aus zwei Adaptern, einfach Stecker auf mehrfach Buchse und mehrfach Stecker auf einfach Buchse.

Technische Daten

Steckverbindung: Ø 4mm / Bemessungsspannung: 1500 Volt DC / Bemessungsstrom (IEC 62852 bei 85 °C): 6,0mm² (10AWG) 40 A / Überspannungskategorie: CAT II / Verschmutzungsgrad: 2 / Schutzklasse: 2 / Schutzart (gesteckt): IP68, 1m | 1h / Flammklasse: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C

Solar Abisolierzange, 2.5 / 4 / 6mm²

Abisolierzange für Solarkabel. Geeignet für 2,5mm², 4mm², 6mm² Solarkabel. Schnelle, einfache und präzise Abisolierung dank scharfer Klingen.

Technische Daten

Kompatible Leiterquerschnitte: 2,5mm², 4mm², 6mm² / Besonderheiten: ergonomisches Antirutsch Design, kompakt, Federmechanismus für präzises öffnen und schließen

2.5 Konfektionierung PV4 Steckkontakte



Warnung

Die Montage und Installation der Produkte darf nur durch qualifiziertes und trainiertes Fachpersonal unter Berücksichtigung aller anwendbaren gesetzlichen Sicherheitsbestimmungen und Regelungen erfolgen.

Nutzen Sie für Ihr PV-Projekt immer nur einen Hersteller von Steckkontakten. Geringste Unterschiede bei dem Durchmesser der Steckverbindung können zu schwerwiegenden Fehlern führen.

Lassen Sie keine Stecker oder Buchsen ungeschützt, sollten Kontakte nicht belegt sein, nutzen Sie dafür vorgesehene Abdeckkappen, verbinden Sie niemals feuchte oder verschmutzte Steckkontakte.

Die Steckverbindung darf nie einer dauerhaften Zugbelastung ausgesetzt sein, achten Sie auf den Biegeradius und befestigen Sie die Kabel mit dafür vorgesehenen Kabelelbändern.

Sorgen Sie dafür, dass die Steckverbinder nicht einem dauerhaften Einsatz unter Wasser ausgesetzt sind.

Gefahr!

Arbeiten Sie nie an Leitungen oder Steckern, die stromführend sind oder unter Spannung stehen.

Steckverbindungen dürfen niemals unter Stromlast getrennt oder verbunden werden.

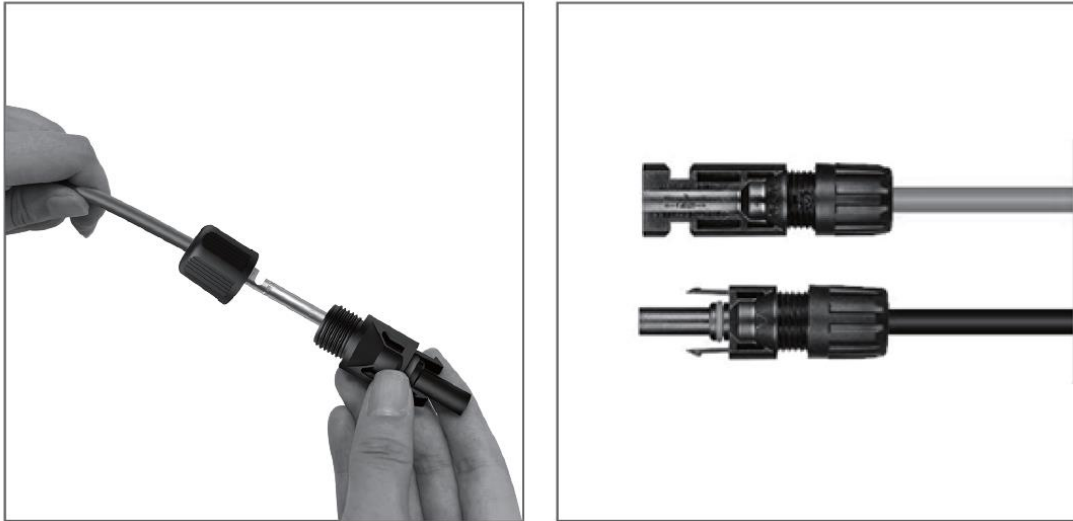
1. Wählen Sie Ihre gewünschte Länge für Ihr PV-Projekt und längen Sie das Solarkabel ab, zum Abtrennen des Solarkabels empfehlen wir die Solar Kabelschere.
2. Im nächsten Schritt wird das Solarkabel abisoliert, schrauben Sie zunächst den PV4 Steckverbinder auf und stülpen Sie die Tülle sowie den Dichtungsring über das Kabel. Setzen Sie die Solar Abisolierzange an den passenden Querschnitt an (2.5mm^2 , 4mm^2 oder 6mm^2) und isolieren Sie ca. 10-20mm der Isolation ab.



3. Nehmen Sie nun den PV4 Metallstift und setzen Sie ihn auf das verzinnte Kupferkabel. Nun benötigen Sie die PV4 Crimpzange, setzen Sie den PV4 Metallstift an den passenden Kabelquerschnitt des Werkzeuges an (2.5mm^2 , 4mm^2 oder 6mm^2). Achten Sie darauf, dass die Flügel der Metallstifte auf der richtigen Seite der Crimpzange liegen und betätigen Sie dann die Crimpzange. Überprüfen Sie das Crimp-Ergebnis visuell.



4. Schieben Sie nun die PV4 Metallstifte in das Gehäuse des PV4 Steckkontakts, die Metallstifte müssen in dem Gehäuse einrasten. Nun schieben Sie den Dichtungsring und die Tülle bis zu dem Gehäuse und ziehen sie leicht an.



5. Im Letzten Schritt nehmen Sie das PV4 Montagewerkzeug und drehen Sie die Tülle auf das PV4 Gehäuse. Die Tülle der Dichtungsring und das Gehäuse müssen sicher verbunden sein (Kraftaufwand 2,5 – 3Nm) und gegen Ende müssen die Komponenten einrasten. Nur dann können die Schutzarten eingehalten werden.



2.6 Installationshinweise

- Achten Sie auf den Biegeradius der Solarleitungen
- Knicken Sie Solarkabel niemals

3 Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den dazu vorgesehenen Zweck.
- Nehmen Sie keine Veränderung am Produkt vor. Dadurch verlieren Sie jegliche Gewährleistungsansprüche.
- Das Produkt ist nur für den Gebrauch innerhalb von Gebäuden vorgesehen.
- Benutzen Sie das Produkt nicht in Bereichen, in denen elektronische Produkte nicht erlaubt sind.
- Betreiben Sie das Produkt nicht in unmittelbarer Nähe der Heizung, anderer Hitzequellen oder in direkter Sonneneinstrahlung.
- Verwenden Sie den Artikel nur unter moderaten klimatischen Bedingungen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in einer feuchten Umgebung und vermeiden Sie Spritzwasser.
- Betreiben Sie das Produkt nicht außerhalb seiner in den technischen Daten angegebenen Leistungsgrenzen.
- Schützen Sie das Produkt vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung und verwenden Sie es nur in trockenen Umgebungen.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen und setzen Sie es keinen heftigen Erschütterungen aus.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial sofort gemäß den örtlich gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Dieses Produkt gehört, wie alle elektrischen Produkte, nicht in Kinderhände!
- Halten Sie Kinder unbedingt von dem Verpackungsmaterial fern, es besteht Erstickungsgefahr!
- Nicht geeignet für Kinder! Erstickungsgefahr durch verschluckbare Kleinteile!

4 Produktkonformität und Entsorgung

4.1 Hersteller

Memoryking GmbH & Co. KG

Päwesiner Weg 20

13581 Berlin

Germany

WEEE Reg-Nr. 81933733

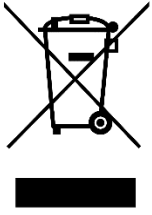
Deutschland: LUCID-Registrierungsnummer: DE5198108972217

4.2 CE-Konformität



Mit dem CE-Zeichen erklärt die Memoryking GmbH & Co. KG, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist auf unserer Website www.deleycon.com abrufbar.

4.3 Entsorgung und Recycling



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE-Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Als Verbraucher sind Sie verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.



Dieses Recyclingsymbol zeigt, dass die Verpackung wiederverwertbar, also recycelbar ist. Die drei im Dreieck angelegten Pfeile symbolisieren den Verwertungskreislauf.



Polyethylen niedriger Dichte (LDPE) ist eine Art Polyolefin-Kunststoff, der in vielen verschiedenen Anwendungen verwendet wird, darunter Lebensmittelverpackungen, Aufbewahrungsbehälter,

5 Rechtliche Hinweise

5.1 Haftungsausschluss

Die Memoryking GmbH & Co. KG übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.



Diemar Ring
CEO

Berlin
21.02.2024

User Guide

Photovoltaic assembly instructions for plug contacts

This user guide applies to the following items.

MK6173	MK6188	MK6203	MK6230
MK6174	MK6189	MK6204	MK6231
MK6175	MK6190	MK6205	MK6232
MK6176	MK6191	MK6218	MK6245
MK6177	MK6192	MK6219	MK6246
MK6178	MK6193	MK6220	MK6247
MK6179	MK6194	MK6221	MK6248
MK6180	MK6195	MK6222	MK6249
MK6181	MK6196	MK6223	MK6250
MK6182	MK6197	MK6224	MK6251
MK6183	MK6198	MK6225	MK6254
MK6184	MK6199	MK6226	MK6255
MK6185	MK6200	MK6227	
MK6186	MK6201	MK6228	
MK6187	MK6202	MK6229	

6	Introduction.....	21
6.1	Safety information	21
6.2	Storage notice.....	21
7	Product description.....	22
7.1	Product description.....	22
7.2	Intended Use	22
7.3	scope of delivery.....	22
7.4	Description and function	24
7.5	Assembling PV4 plug contacts	28
7.6	Installation instructions	31
8	safety instructions.....	31
9	Product compliance and disposal.....	32
9.1	Manufacturer	32
9.2	CE conformity	32
9.3	Disposal and recycling	32
10	Legal Notice.....	34
10.1	Disclaimer.....	34

6 Introduction

6.1 Safety information

Danger!

DANGER! Danger indicates a hazard with a high level of risk which, if not avoided, could result in death or serious injury.

warning

Warning is used to indicate safety instructions with a medium level of risk that, if ignored, could result in serious injury or even death

CAUTION!

Caution indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or minor injury.

6.2 Storage notice

Before using the product, read the operating instructions carefully and follow all safety instructions contained therein.

This will help you avoid dangers such as short circuits, electric shocks, fire or explosions. Failure to comply with the safety instructions can result in serious physical injuries or even death.

Save safety information and instructions for future reference!

7 Product description

7.1 Product description

This manual describes the steps for assembling your own solar cables for your photovoltaic project.

7.2 Intended Use

The product is only intended for the use specified in Chapter 3.1. No other use is permitted. It may only be used in dry indoor rooms. Contact with moisture must be avoided at all costs. For safety and approval reasons (CE), you may not modify and/or modify the product. Failure to observe or comply with these regulations and the safety instructions can lead to serious accidents and damage to people and property. In addition, improper use may result in a short circuit, fire, electric shock, etc.

7.3 scope of delivery

MK6173	10x PV4 plug/socket set 2.5-6mm ² , IP68, 1500V
MK6174	Solar cable 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, black, 25m CPR
MK6175	Solar cable 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, black, 50m CPR
MK6176	Solar cable 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, black, 100m CPR
MK6177	Solar cable 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, red, 25m CPR
MK6178	Solar cable 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, red, 50m CPR
MK6179	Solar cable 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, red, 100m CPR
MK6180	Solar cable 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, black, 25m CPR
MK6181	Solar cable 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, black, 50m CPR
MK6182	Solar cable 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, black, 100m CPR
MK6183	Solar cable 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, red, 25m CPR
MK6184	Solar cable 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, red, 50m CPR
MK6185	Solar cable 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, red, 100m CPR
MK6186	PV4 extension, 4mm ² , set of 2 R/SW, 1m
MK6187	PV4 extension, 4mm ² , set of 2 R/SW, 2m
MK6188	PV4 extension, 4mm ² , set of 2 R/SW, 3m
MK6189	PV4 extension, 4mm ² , set of 2 R/SW, 5m
MK6190	PV4 extension, 4mm ² , set of 2 R/SW, 7.5m
MK6191	PV4 extension, 4mm ² , set of 2 R/SW, 10m
MK6192	PV4 extension, 4mm ² , set of 2 R/SW, 15m
MK6193	PV4 extension, 4mm ² , set of 2 R/SW, 20m
MK6194	PV4 extension, 4mm ² , set of 2 R/SW, 25m
MK6195	PV4 extension, 4mm ² , set of 2 R/SW, 50m
MK6196	PV4 extension, 6mm ² , set of 2 R/SW, 1m
MK6197	PV4 extension, 6mm ² , set of 2 R/SW, 2m
MK6198	PV4 extension, 6mm ² , set of 2 R/SW, 3m

MK6199	PV4 extension, 6mm ² , set of 2 R/SW, 5m
MK6200	PV4 extension, 6mm ² , set of 2 R/SW, 7.5m
MK6201	PV4 extension, 6mm ² , set of 2 R/SW, 10m
MK6202	PV4 extension, 6mm ² , set of 2 R/SW, 15m
MK6203	PV4 extension, 6mm ² , set of 2 R/SW, 20m
MK6204	PV4 extension, 6mm ² , set of 2 R/SW, 25m
MK6205	PV4 extension, 6mm ² , set of 2 R/SW, 50m
MK6218	PV4 crimping pliers, 2.5/4/6mm ² , 26-10AWG, red
MK6219	Solar cable scissors, 2.5-8mm ² , red
MK6220	PV4 assembly tool set, ABS, blue
MK6221	PV4 T-adapter set, 2/1, IP67, 1kV, black
MK6222	PV4 T-adapter set, 3/1, IP67, 1kV, black
MK6223	PV4 T-adapter set, 4/1, IP67, 1kV, black
MK6224	PV4 T-adapter set, 2/1, IP68, 1.5kV, black
MK6225	PV4 T-adapter set, 3/1, IP68, 1.5kV, black
MK6226	PV4 T-adapter set, 4/1, IP68, 1.5kV, black
MK6227	PV4 T adapter cable set, 2/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6228	PV4 T adapter cable set, 3/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6229	PV4 T adapter cable set, 4/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6230	PV4 T adapter cable set, 2/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6231	PV4 T adapter cable set, 3/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6232	PV4 T adapter cable set, 4/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6245	1 pair of PV4 plug/socket + assembly tool SET
MK6246	5 pairs of PV4 plug/socket + assembly tool SET
MK6247	6 pairs of PV4 plug/socket + assembly tool SET
MK6248	8 pairs of PV4 plug/socket + assembly tool SET
MK6249	10 pairs of PV4 plug/socket + assembly tool SET
MK6250	12 pairs of PV4 plug/socket + assembly tool SET
MK6251	20 pairs of PV4 plug/socket + assembly tool SET
MK6254	10xPV4 plug/socket+assembly tool SET+crimping pliers
MK6255	20xPV4 plug/socket+assembly tool SET+crimping pliers

The scope of delivery varies depending on the items ordered and is adjusted according to the specific requirements and quantities of the order

7.4 Description and function

PV4 plug / PV4 socket, 1500 V

Photovoltaic plug contact for assembling your own solar cables.

Technical data

Plug connection: Ø 4mm / Connectable conductor cross section: 2.5mm², 4mm², 6mm² / Mounting type: crimping / cable diameter: Ø 5.3mm - 7.65mm / rated voltage: 1500 volts DC / rated current (IEC 62852 at 85 °C): 2.5mm² (14AWG) 25 A, 4.0mm² (12AWG) 35 A, 6.0mm² (10AWG) 40 A / Overvoltage category: CAT II / Pollution degree: 2 / Protection class: 2 / Protection class (plugged in): IP68, 1m | 1h / Flame class: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ambient temperature: -40 °C to +90 °C

Solar cable, 4mm², H1Z2Z2-K, B2ca, red & black

Solar cable for permanent installation in photovoltaic systems or for assembly with appropriate PV plug contacts.

Technical data

Number of conductors: 1 / conductor cross section: 4.0mm² / conductor diameter (approx.): 2.6mm / conductor material: tinned copper / number of insulators: 2 / insulator material: electron beam cross-linked XLPO (halogen-free) / cable diameter (approx.): 5.6mm / Minimum bending radius (Static): 4 x OD / Minimum bending radius (Dynamic): 5 x OD / Rated voltage: AC U₀/U = 1 kV, DC 1.5 kV (max. allowed U₀ 1.8 kV DC) / Current carrying capacity at +60 °C: 55 amps / Certification: H1Z2Z2-K / Standards: EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Class 5, EN 60332-1-2 (flame resistance), IEC 60754-1 (halogen-free), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (ozone resistance method A & B), EN 50289-4-17 (weather resistance /UV resistance) / Classification according to EU 305/2011 EU Construction Products Regulation: B2ca-s1a,d0,a1 / Storage temperature: maximum +45 °C / Ambient temperature: -40 °C to +90 °C, on the conductor max. +120 °C

Solar cable, 6mm², H1Z2Z2-K, B2ca, red & black

Solar cable for permanent installation in photovoltaic systems or for assembly with appropriate PV plug contacts.

Technical data

Number of conductors: 1 / conductor cross section: 6.0mm² / conductor diameter (approx.): 3.0mm / conductor material: tinned copper / number of insulators: 2 / insulator material: electron beam cross-linked XLPO (halogen-free) / cable diameter (approx.): 6.0mm / Minimum bending radius (Static): 4 x OD / Minimum bending radius (Dynamic): 5 x OD / Rated voltage: AC U₀/U = 1 kV, DC 1.5 kV (max. allowed U₀ 1.8 kV DC) / Current carrying capacity at +60 °C: 70 amps / Certification: H1Z2Z2-K / Standards: EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Class 5, EN 60332-1-2 (flame resistance), IEC 60754-1 (halogen-free), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (ozone resistance method A & B), EN 50289-4-17 (weather resistance /UV resistance) / Classification according to EU 305/2011 EU Construction Products Regulation: B2ca-s1a,d0,a1 / Storage temperature: maximum +45 °C / Ambient temperature: -40 °C to +90 °C, on the conductor max. +120 °C

PV4 extension, 4mm², set of 2, red & black

Solar extension cable set for serial and parallel cabling of photovoltaic systems. A set consists of two cables, each of which has a male to female connector.

Technical data

Plug connection: Ø 4mm / Mounting type: crimped / Rated voltage: 1500 volts DC / Rated current (IEC 62852 at 85 °C): 4.0mm² (12AWG) 35 A / Overvoltage category: CAT II / Pollution degree: 2 / Protection class: 2 / Protection class (plugged in): IP68, 1m | 1h / Flame class: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ambient temperature: -40 °C to +90 °C

Number of conductors: 1 / Conductor cross section: 4.0mm² / Conductor material: tinned copper / Number of insulators: 2 / Insulator material: electron beam cross-linked XLPO (halogen-free) / Cable diameter (approx.): 5.6mm / Minimum bending radius (static): 4 x OD / Minimum bending radius (dynamic): 5 x OD / Rated voltage: AC U₀/U = 1 kV, DC 1.5 kV (max. allowed U₀ 1.8 kV DC) / Current carrying capacity at +60 °C: 55 amps / Certification: H1Z2Z2-K / Standards:

EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Class 5, EN 60332-1-2 (flame resistance), IEC 60754-1 (halogen-free), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (ozone resistance method A & B), EN 50289-4-17 (weather resistance /UV resistance) / Classification according to EU 305/2011 EU Construction Products Regulation: Eca / Storage temperature: maximum +45 °C / Ambient temperature: -40 °C to +90 °C, on the conductor max. +120 °C

PV4 extension, 6mm², set of 2, red & black

Solar extension cable set for serial and parallel cabling of photovoltaic systems. A set consists of two cables, each of which has a male to female connector.

Technical data

Plug connection: Ø 4mm / Mounting type: crimped / Rated voltage: 1500 volts DC / Rated current (IEC 62852 at 85 °C): 6.0mm² (10AWG) 40 A / Overvoltage category: CAT II / Pollution degree: 2 / Protection class: 2 / Protection class (plugged in): IP68, 1m | 1h / Flame class: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ambient temperature: -40 °C to +90 °C

Number of conductors: 1 / Conductor cross section: 6.0mm² / Conductor material: tinned copper / Number of insulators: 2 / Insulator material: electron beam cross-linked XLPO (halogen-free) / Cable diameter (approx.): 6.0mm / Minimum bending radius (static): 4 x OD / Minimum bending radius (dynamic): 5 x OD / Rated voltage: AC U₀/U = 1 kV, DC 1.5 kV (max. allowed U₀ 1.8 kV DC) / Current carrying capacity at +60 °C: 70 amps / Certification: H1Z2Z2-K / Standards:

EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Class 5, EN 60332-1-2 (flame resistance), IEC 60754-1 (halogen-free), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (ozone resistance method A & B), EN 50289-4-17 (weather resistance /UV resistance) / Classification according to EU 305/2011 EU Construction Products Regulation: Eca / Storage temperature: maximum +45 °C / Ambient temperature: -40 °C to +90 °C, on the conductor max. +120 °C

PV4 crimping pliers, 2.5 / 4 / 6mm², 26-10AWG

Crimp tool for assembling PV4 photovoltaic plug contacts.

Technical data

Compatible with: PV4 pin plug, PV4 pin socket / Compatible conductor cross sections: 2.5mm², 4mm², 6mm² / Special features: ergonomic anti-slip design, safety lock | Safety lever, ratchet mechanism, handy size

Solar cable cutters, 2.5-8mm²

Cable cutters for solar cables. Fast, easy and precise cuts thanks to sharp blades.

Info: The solar cable cutters are only suitable for copper cables or aluminum cables.

Cutting harder materials can cause damage to the blades.

Technical data

Compatible conductor cross sections: 2.5mm² to 8mm² / Suitable for: copper cables, aluminum cables / Not suitable for: steel cables, steel cables / Special features: ergonomic anti-slip design, compact, spring mechanism for precise opening and closing

PV4 assembly tool set, ABS, black

Assembly tool for PV4 photovoltaic plug contacts. A set consists of two assembly tools and is used to tighten or loosen the PV4 cable gland. Insert the PV4 plug contact into the middle of the first tool. With the second tool you can then easily tighten or loosen the cable gland. If you want to unlock the snap-in lock of two PV4 plug contacts, you can use the forks attached to the tool. The two assembly tools are suitable for both PV4 plugs and PV4 sockets.

Technical data

Compatible with: PV4 plug contacts, 1500 V version / Material: plastic

PV4 T-adapter set, IP67, 1kV, black

You use the PV4 T adapters or branch adapters for parallel connections of several photovoltaic modules or strings. A set consists of two adapters, single plug to multiple socket and multiple plug to single socket.

Technical data

Plug connection: Ø 4mm / Rated voltage: 1000 volts DC / Rated current (IEC 62852 at 85 °C): 2.5mm² (14AWG) 25 A, 4.0mm² (12AWG) 35 A, 6.0mm² (10AWG) 35 A / Overvoltage category: CAT II / Pollution degree: 2 / Protection class: 2 / Protection class (plugged in): IP67 / Flame class: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ambient temperature: -40°C to +90°C

PV4 T-adapter set, IP68, 1.5kV, black

You use the PV4 T adapters or branch adapters for parallel connections of several photovoltaic modules or strings. A set consists of two adapters, single plug to multiple socket and multiple plug to single socket.

Technical data

Plug connection: Ø 4mm / Rated voltage: 1500 volts DC / Rated current (IEC 62852 at 85 °C): 2.5mm² (14AWG) 25 A, 4.0mm² (12AWG) 35 A, 6.0mm² (10AWG) 40 A / Overvoltage category: CAT II / Pollution degree: 2 / Protection class: 2 / Protection class (plugged in): IP68, 1m | 1h / Flame class: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ambient temperature: -40 °C to +90 °C

PV4 T-adapter cable set, 4mm², red & black, 30cm

You use the PV4 T adapter cables or branch adapters for parallel connections of several photovoltaic modules or strings. A set consists of two adapters, single plug to multiple socket and multiple plug to single socket.

Technical data

Plug connection: Ø 4mm / Rated voltage: 1500 volts DC / Rated current (IEC 62852 at 85 °C): 4.0mm² (12AWG) 35 A / Overvoltage category: CAT II / Pollution degree: 2 / Protection class: 2 / Protection class (plugged in): IP68, 1m | 1h / Flame class: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ambient temperature: -40 °C to +90 °C

PV4 T-adapter cable set, 6mm², red & black, 30cm

You use the PV4 T adapter cables or branch adapters for parallel connections of several photovoltaic modules or strings. A set consists of two adapters, single plug to multiple socket and multiple plug to single socket.

Technical data

Plug connection: Ø 4mm / rated voltage: 1500 volts DC / rated current (IEC 62852 at 85 °C): 6.0mm² (10AWG) 40 A / overvoltage category: CAT II / degree of pollution: 2 / protection class: 2 / protection class (plugged in): IP68, 1m | 1h / Flame class: UL94 V-0 / Standards: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ambient temperature: -40 °C to +90 °C

Solar wire stripper, 2.5 / 4 / 6mm²

Wire stripper for solar cables. Suitable for 2.5mm², 4mm², 6mm² solar cables. Fast, easy and precise stripping thanks to sharp blades.

Technical data

Compatible conductor cross sections: 2.5mm², 4mm², 6mm² / Special features: ergonomic anti-slip design, compact, spring mechanism for precise opening and closing

7.5 Assembling PV4 plug contacts



warning

The assembly and installation of the products may only be carried out by qualified and trained specialist personnel, taking into account all applicable legal safety regulations and regulations.

Always use only one manufacturer of plug contacts for your PV project. The slightest differences in the diameter of the connector can lead to serious errors.

Do not leave any plugs or sockets unprotected, if contacts are not occupied, use the cover caps provided for this purpose and never connect damp or dirty plug contacts.

The plug connection must never be subjected to permanent tensile stress. Pay attention to the bending radius and fasten the cables with cable ties intended for this purpose.

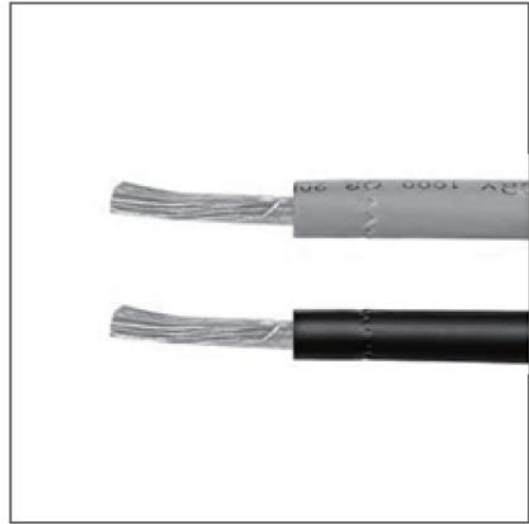
Make sure that the connectors are not exposed to long-term use underwater.

Danger!

Never work on cables or plugs that are live or live.

Plug connections must never be disconnected or connected under current load.

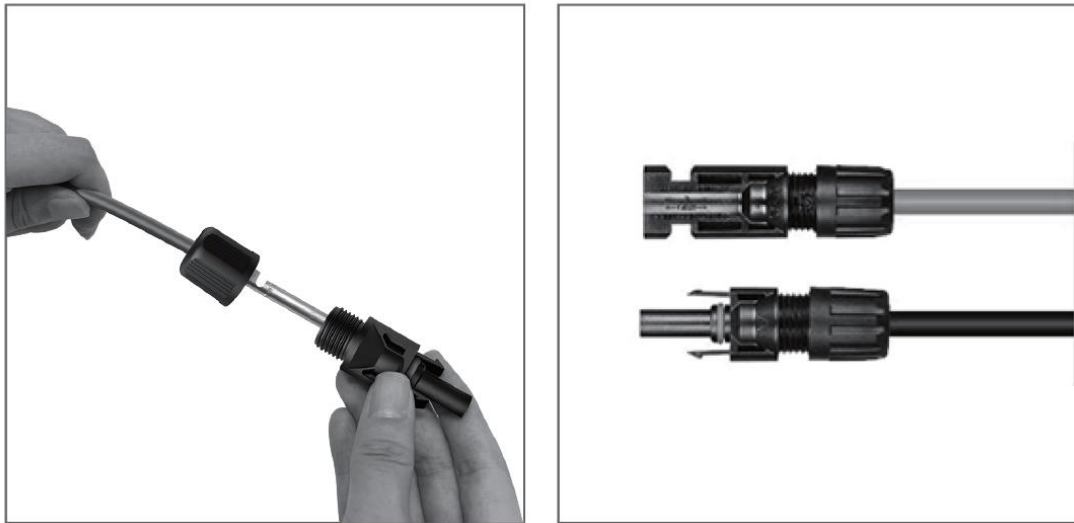
1. Choose your desired length for your PV project and cut the solar cable to length. We recommend using solar cable cutters to cut off the solar cable.
2. In the next step, the solar cable is stripped, first screw on the PV4 connector and place the grommet and sealing ring over the cable. Place the solar wire stripper on the appropriate cross section (2.5mm^2 , 4mm^2 or 6mm^2) and strip off approx. 10-20mm of the insulation.



3. Now take the PV4 metal pin and place it on the tinned copper cable. Now you need the PV4 crimping pliers, place the PV4 metal pin on the appropriate cable cross section of the tool (2.5mm^2 , 4mm^2 or 6mm^2). Make sure that the wings of the metal pins are on the correct side of the crimping tool and then operate the crimping tool. Visually check the crimp result.



4. Now push the PV4 metal pins into the housing of the PV4 plug contact; the metal pins must snap into the housing. Now push the sealing ring and the grommet up to the housing and tighten them slightly.



5. In the last step, take the PV4 assembly tool and screw the grommet onto the PV4 housing. The grommet of the sealing ring and the housing must be securely connected (force 2.5 - 3Nm) and the components must snap into place towards the end. Only then can the protection classes be maintained.



7.6 Installation instructions

- Pay attention to the bending radius of the solar cables
- Never bend solar cables

8 safety instructions

- Use the product exclusively for its intended purpose.
- Do not make any changes to the product. This will cause you to lose any warranty claims.
- The product is intended for indoor use only.
- Do not use the product in areas where electronic products are not permitted.
- Do not operate the product in the immediate vicinity of a heater, other heat sources or in direct sunlight.
- Use the item only in moderate climatic conditions.
- Do not use the product in a humid environment and avoid splashing water.
- Do not operate the product outside its performance limits specified in the technical data.
- Protect the product from dirt, moisture and overheating and only use it in dry environments.
- Do not drop the product or subject it to strong shocks.
- Dispose of the packaging material immediately in accordance with local disposal regulations.
- This product, like all electrical products, does not belong in the hands of children!
- Be sure to keep children away from the packaging material as there is a risk of suffocation!
- Not suitable for children! Danger of suffocation due to small parts that can be swallowed!

9 Product compliance and disposal

9.1 Manufacturer

Memoryking GmbH & Co. KG
Päwesiner Weg 20
13581 Berlin
Germany

deleyCON LTD.
Carpenter Court, 1 Maple Road
Bramhall, Stockport,
Cheshire SK7 2DH
United Kingdom

UK (EPR)
WEEE: WEE/MM6467AA

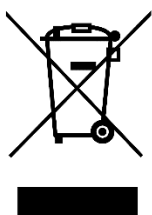
Irland (EPR)
WEEE: 03228W

9.2 CE conformity



With the CE mark, Memoryking GmbH & Co. KG declares that the product meets the basic requirements and guidelines of European regulations. The full EU declaration of conformity is available on our website www.deleycon.com.

9.3 Disposal and recycling



According to the European WEEE directive, electrical and electronic devices may not be disposed of with household waste. As a consumer, you are obliged to return electrical and electronic devices at the end of their lifespan free of charge to the public collection points set up for this purpose or to the point of sale. Details are regulated by the respective state law. The symbol on the product, the instructions for use or the packaging indicates these provisions. By recycling old devices in this way, you are making an important contribution to protecting our environment.



This recycling symbol shows that the packaging is reusable, i.e. recyclable. The three arrows arranged in a triangle symbolize the recycling cycle.



Low-density polyethylene (LDPE) is a type of polyolefin plastic used in many different applications including food packaging, storage containers, toys, building materials and automotive parts.

10 Legal Notice

10.1 Disclaimer

Memoryking GmbH & Co. KG assumes no liability or warranty for damage resulting from improper installation, assembly and improper use of the product or non-observance of the operating instructions and/or safety instructions.

Diemar Ring
CEO



Berlin
21.02.2024

Mode d'emploi

Instructions de montage photovoltaïque pour contacts enfichables

Ce guide de l'utilisateur s'applique aux éléments suivants.

MK6173	MK6188	MK6203	MK6230
MK6174	MK6189	MK6204	MK6231
MK6175	MK6190	MK6205	MK6232
MK6176	MK6191	MK6218	MK6245
MK6177	MK6192	MK6219	MK6246
MK6178	MK6193	MK6220	MK6247
MK6179	MK6194	MK6221	MK6248
MK6180	MK6195	MK6222	MK6249
MK6181	MK6196	MK6223	MK6250
MK6182	MK6197	MK6224	MK6251
MK6183	MK6198	MK6225	MK6254
MK6184	MK6199	MK6226	MK6255
MK6185	MK6200	MK6227	
MK6186	MK6201	MK6228	
MK6187	MK6202	MK6229	

11	Introduction.....	37
11.1	Information de sécurité.....	37
11.2	Avis de stockage	37
12	Description du produit.....	38
12.1	Description du produit	38
12.2	Utilisation prévue	38
12.3	contenu de la livraison	38
12.4	Description et fonction	40
12.5	Assemblage des contacts de fiche PV4	45
12.6	Instructions d'installation.....	48
13	consignes de sécurité.....	48
14	Conformité et élimination des produits	49
14.1	Fabricant.....	49
14.2	Conformité CE	50
14.3	Élimination et recyclage	50
15	Mention légale.....	52
15.1	Clause de non-responsabilité.....	52

11 Introduction

11.1 Information de sécurité

Danger!

DANGER! Danger indique un danger présentant un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

avertissement

L'avertissement est utilisé pour indiquer des instructions de sécurité présentant un niveau de risque moyen qui, si elles sont ignorées, pourraient entraîner des blessures graves, voire la mort.

PRUDENCE!

Attention indique un danger avec un faible niveau de risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures légères ou légères.

11.2 Avis de stockage

Avant d'utiliser le produit, lisez attentivement le mode d'emploi et suivez toutes les instructions de sécurité qu'il contient.

Cela vous aidera à éviter les dangers tels que les courts-circuits, les chocs électriques, les incendies ou les explosions. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des blessures corporelles graves, voire la mort.

Conservez les informations et instructions de sécurité pour référence future !

12 Description du produit

12.1 Description du produit

Ce manuel décrit les étapes d'assemblage de vos propres câbles solaires pour votre projet photovoltaïque.

12.2 Utilisation prévue

Le produit est uniquement destiné à l'usage spécifié au chapitre 3.1. Aucun autre usage n'est permis. Il ne peut être utilisé que dans des pièces intérieures sèches. Le contact avec l'humidité doit être évité à tout prix. Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), vous ne pouvez pas modifier et/ou modifier le produit. Le non-respect de ces réglementations et des consignes de sécurité peut entraîner de graves accidents et des dommages aux personnes et aux biens. De plus, une mauvaise utilisation peut entraîner un court-circuit, un incendie, un choc électrique, etc.

12.3 contenu de la livraison

MK6173	10x jeu de fiches/prises PV4 2,5-6 mm ² , IP68, 1500 V
MK6174	Câble solaire 4mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, noir, 25m CPR
MK6175	Câble solaire 4mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, noir, 50m CPR
MK6176	Câble solaire 4mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, noir, 100m CPR
MK6177	Câble solaire 4mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, rouge, 25m CPR
MK6178	Câble solaire 4mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, rouge, 50m CPR
MK6179	Câble solaire 4mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, rouge, 100m CPR
MK6180	Câble solaire 6mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, noir, 25m CPR
MK6181	Câble solaire 6mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, noir, 50m CPR
MK6182	Câble solaire 6mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, noir, 100m CPR
MK6183	Câble solaire 6mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, rouge, 25m CPR
MK6184	Câble solaire 6mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, rouge, 50m CPR
MK6185	Câble solaire 6mm ² , H1Z2Z2-K, vrac, rouge, 100m CPR
MK6186	Rallonge PV4, 4mm ² , lot de 2 R/SW, 1m
MK6187	Rallonge PV4, 4mm ² , lot de 2 R/SW, 2m
MK6188	Rallonge PV4, 4mm ² , lot de 2 R/SW, 3m
MK6189	Rallonge PV4, 4mm ² , lot de 2 R/SW, 5m
MK6190	Rallonge PV4, 4mm ² , lot de 2 R/SW, 7,5m
MK6191	Rallonge PV4, 4mm ² , lot de 2 R/SW, 10m
MK6192	Rallonge PV4, 4mm ² , lot de 2 R/SW, 15m
MK6193	Rallonge PV4, 4mm ² , lot de 2 R/SW, 20m
MK6194	Rallonge PV4, 4mm ² , lot de 2 R/SW, 25m
MK6195	Rallonge PV4, 4mm ² , lot de 2 R/SW, 50m
MK6196	Rallonge PV4, 6mm ² , lot de 2 R/SW, 1m
MK6197	Rallonge PV4, 6mm ² , lot de 2 R/SW, 2m

MK6198	Rallonge PV4, 6mm ² , lot de 2 R/SW, 3m
MK6199	Rallonge PV4, 6mm ² , lot de 2 R/SW, 5m
MK6200	Rallonge PV4, 6mm ² , lot de 2 R/SW, 7,5m
MK6201	Rallonge PV4, 6mm ² , lot de 2 R/SW, 10m
MK6202	Rallonge PV4, 6mm ² , lot de 2 R/SW, 15m
MK6203	Rallonge PV4, 6mm ² , lot de 2 R/SW, 20m
MK6204	Rallonge PV4, 6mm ² , lot de 2 R/SW, 25m
MK6205	Rallonge PV4, 6mm ² , lot de 2 R/SW, 50m
MK6218	Pince à sertir PV4, 2,5/4/6 mm ² , 26-10AWG, rouge
MK6219	Ciseaux pour câbles solaires, 2,5-8 mm ² , rouge
MK6220	Jeu d'outils de montage PV4, ABS, bleu
MK6221	Jeu d'adaptateurs en T PV4, 2/1, IP67, 1kV, noir
MK6222	Jeu d'adaptateurs en T PV4, 3/1, IP67, 1kV, noir
MK6223	Jeu d'adaptateurs en T PV4, 4/1, IP67, 1kV, noir
MK6224	Jeu d'adaptateurs en T PV4, 2/1, IP68, 1,5kV, noir
MK6225	Jeu d'adaptateurs en T PV4, 3/1, IP68, 1,5kV, noir
MK6226	Jeu d'adaptateurs en T PV4, 4/1, IP68, 1,5kV, noir
MK6227	Jeu de câbles adaptateur PV4 T, 2/1, 4 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6228	Jeu de câbles adaptateur PV4 T, 3/1, 4 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6229	Jeu de câbles adaptateur PV4 T, 4/1, 4 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6230	Jeu de câbles adaptateur PV4 T, 2/1, 6 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6231	Jeu de câbles adaptateur PV4 T, 3/1, 6 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6232	Jeu de câbles adaptateur PV4 T, 4/1, 6 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6245	1 paire de fiches/prises PV4 + KIT d'outils de montage
MK6246	5 paires de fiches/prises PV4 + KIT d'outils de montage
MK6247	6 paires de fiches/prises PV4 + KIT d'outils de montage
MK6248	8 paires de fiches/prises PV4 + KIT d'outils de montage
MK6249	10 paires de fiches/prises PV4 + KIT d'outils de montage
MK6250	12 paires de fiches/prises PV4 + KIT d'outils de montage
MK6251	20 paires de fiches/prises PV4 + KIT d'outils de montage
MK6254	10xPV4 fiche/prise + ensemble d'outils de montage + pince à sertir
MK6255	20xPV4 fiche/prise + ensemble d'outils de montage + pince à sertir

Le contenu de la livraison varie en fonction des articles commandés et est ajusté en fonction des exigences spécifiques et des quantités de la commande.

12.4 Description et fonction

Fiche PV4 / prise PV4, 1500 V

Contact à fiche photovoltaïque pour assembler vos propres câbles solaires.

Données techniques

Raccordement enfichable : Ø 4 mm / Section des conducteurs raccordables : 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² /

Type de montage : sertissage / diamètre du câble : Ø 5,3 mm - 7,65 mm / tension nominale : 1500 volts DC / courant nominal (IEC 62852 à 85 °C) : 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6 .0mm² (10AWG) 40 A / Catégorie de surtension : CAT II / Degré de pollution : 2 / Classe de protection : 2 / Classe de protection (branché) : IP68, 1m | 1h / Classe de flamme : UL94 V-0 / Normes : CEI 62852:2014, CEI 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Température ambiante : -40 °C à +90 °C

Câble solaire, 4mm², H1Z2Z2-K, B2ca, rouge et noir

Câble solaire pour installation permanente dans des installations photovoltaïques ou pour montage avec contacts de fiche PV appropriés.

Données techniques

Nombre de conducteurs : 1 / section du conducteur : 4,0 mm² / diamètre du conducteur (environ) : 2,6 mm / matériau du conducteur : cuivre étamé / nombre d'isolateurs : 2 / matériau de l'isolant : XLPO réticulé par faisceau d'électrons (sans halogène) / diamètre du câble (environ) : 5,6 mm / Rayon de courbure minimum (statique) : 4 x OD / Rayon de courbure minimum (dynamique) : 5 x OD / Tension nominale : AC U0/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. autorisé U0 1,8 kV DC) / Capacité de transport de courant à +60 °C : 55 ampères / Certification : H1Z2Z2-K / Normes :

EN 50618 et CEI 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (résistance aux flammes), IEC 60754-1 (sans halogène), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (méthodes de résistance à l'ozone A et B), EN 50289-4- 17 (résistance aux intempéries/résistance aux UV) / Classification selon le règlement UE 305/2011 sur les produits de construction : B2ca-s1a,d0,a1 / Température de stockage : maximum +45 °C / Température ambiante : -40 °C à +90 °C , sur le conducteur max.+120 °C

Câble solaire, 6mm², H1Z2Z2-K, B2ca, rouge et noir

Câble solaire pour installation permanente dans des installations photovoltaïques ou pour montage avec contacts de fiche PV appropriés.

Données techniques

Nombre de conducteurs : 1 / section du conducteur : 6,0 mm² / diamètre du conducteur (environ) : 3,0 mm / matériau du conducteur : cuivre étamé / nombre d'isolateurs : 2 / matériau de l'isolant : XLPO réticulé par faisceau d'électrons (sans halogène) / diamètre du câble (environ) : 6,0 mm / Rayon de courbure minimum (statique) : 4 x OD / Rayon de courbure minimum (dynamique) : 5 x OD / Tension nominale : AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. autorisé U₀ 1,8 kV DC) / Capacité de transport de courant à +60 °C : 70

ampères / Certification : H1Z2Z2-K / Normes :

EN 50618 et CEI 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (résistance aux flammes), IEC 60754-1 (sans halogène), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (méthodes de résistance à l'ozone A et B), EN 50289-4-17 (résistance aux intempéries/résistance aux UV) / Classification selon le règlement UE 305/2011 sur les produits de construction :

B2ca-s1a,d0,a1 / Température de stockage : maximum +45 °C / Température ambiante : -40 °C à +90 °C , sur le conducteur max.+120 °C

Rallonge PV4, 4mm², lot de 2, rouge & noir

Jeu de câbles d'extension solaires pour le câblage série et parallèle des systèmes photovoltaïques. Un ensemble se compose de deux câbles dotés chacun d'un connecteur mâle à femelle.

Données techniques

Connexion enfichable : Ø 4 mm / Type de montage : serti / Tension nominale : 1500 volts DC / Courant nominal (IEC 62852 à 85 °C) : 4,0 mm² (12AWG) 35 A / Catégorie de surtension : CAT II / Degré de pollution : 2 / Classe de protection : 2 / Classe de protection (branché) : IP68, 1m | 1h / Classe de flamme : UL94 V-0 / Normes : CEI 62852:2014, CEI 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Température ambiante : -40 °C à +90 °C

Nombre de conducteurs : 1 / Section du conducteur : 4,0 mm² / Matériau du conducteur : cuivre étamé / Nombre d'isolateurs : 2 / Matériau isolant : XLPO réticulé par faisceau d'électrons (sans halogène) / Diamètre du câble (environ) : 5,6 mm / Rayon de courbure minimum (statique) : 4 x OD / Rayon de courbure minimum (dynamique) : 5 x OD /

Tension nominale : AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. autorisé U₀ 1,8 kV DC) / Capacité de charge de courant à +60 °C : 55 ampères / Certification : H1Z2Z2-K / Normes :

EN 50618 et CEI 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (résistance aux flammes), IEC 60754-1 (sans halogène), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (méthodes de résistance à l'ozone A et B), EN 50289-4-17 (résistance aux intempéries / résistance aux UV) / Classification selon le règlement UE 305/2011 sur les produits de construction :

Eca / Température de stockage : maximum +45 °C / Température ambiante : -40 °C à +90 °C, sur le conducteur max. +120 °C

Rallonge PV4, 6mm², lot de 2, rouge & noir

Jeu de câbles d'extension solaires pour le câblage série et parallèle des systèmes photovoltaïques. Un ensemble se compose de deux câbles dotés chacun d'un connecteur mâle à femelle.

Données techniques

Connexion enfichable : Ø 4 mm / Type de montage : serti / Tension nominale : 1500 volts DC / Courant nominal (IEC 62852 à 85 °C) : 6,0 mm² (10AWG) 40 A / Catégorie de surtension : CAT II / Degré de pollution : 2 / Classe de protection : 2 / Classe de protection (branché) : IP68, 1m | 1h / Classe de flamme : UL94 V-0 / Normes : CEI 62852:2014, CEI 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Température ambiante : -40 °C à +90 °C

Nombre de conducteurs : 1 / Section du conducteur : 6,0 mm² / Matériau du conducteur : cuivre étamé / Nombre d'isolateurs : 2 / Matériau isolant : XLPO réticulé par faisceau d'électrons (sans halogène) / Diamètre du câble (environ) : 6,0 mm / Rayon de courbure minimum (statique) : 4 x OD / Rayon de courbure minimum (dynamique) : 5 x OD / Tension nominale : AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. autorisé U₀ 1,8 kV DC) / Capacité de charge de courant à +60 °C : 70 ampères / Certification : H1Z2Z2-K / Normes : EN 50618 et CEI 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (résistance aux flammes), IEC 60754-1 (sans halogène), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (méthodes de résistance à l'ozone A et B), EN 50289-4-17 (résistance aux intempéries / résistance aux UV) / Classification selon le règlement UE 305/2011 sur les produits de construction : Eca / Température de stockage : maximum +45 °C / Température ambiante : -40 °C à +90 °C, sur le conducteur max. +120 °C

Pince à sertir PV4, 2,5 / 4 / 6mm², 26-10AWG

Outil de sertissage pour l'assemblage des contacts de fiche photovoltaïque PV4.

Données techniques

Compatible avec : fiche PV4 broches, prise PV4 broches / Sections de conducteur compatibles : 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Particularités : conception ergonomique antidérapante, verrouillage de sécurité | Levier de sécurité, mécanisme à cliquet, taille pratique

Coupe-câbles solaires, 2,5-8 mm²

Coupe-câbles pour câbles solaires. Coupes rapides, faciles et précises grâce à des lames tranchantes.

Info : Les coupe-câbles solaires conviennent uniquement aux câbles en cuivre ou aux câbles en aluminium.

Couper des matériaux plus durs peut endommager les lames.

Données techniques

Sections de conducteurs compatibles : 2,5 mm² à 8 mm² / Convient pour : câbles en cuivre, câbles en aluminium / Ne convient pas pour : câbles en acier, câbles en acier / Particularités : design ergonomique antidérapant, compact, mécanisme à ressort pour une ouverture et une fermeture précises

Jeu d'outils de montage PV4, ABS, noir

Outil d'assemblage pour contacts de fiches photovoltaïques PV4. Un jeu se compose de deux outils de montage et sert à serrer ou desserrer le presse-étoupe PV4. Insérez le contact de la fiche PV4 au milieu du premier outil. Avec le deuxième outil, vous pouvez ensuite facilement serrer ou desserrer le presse-étoupe. Si vous souhaitez déverrouiller le verrouillage encliquetable de deux contacts enfichables PV4, vous pouvez utiliser les fourches fixées à l'outil. Les deux outils de montage conviennent aussi bien aux fiches PV4 qu'aux prises PV4.

Données techniques

Compatible avec : contacts fiche PV4, version 1500 V / Matériau : plastique

Jeu d'adaptateurs en T PV4, IP67, 1kV, noir

Vous utilisez les adaptateurs PV4 T ou les adaptateurs de dérivation pour les connexions parallèles de plusieurs modules ou chaînes photovoltaïques. Un ensemble se compose de deux adaptateurs, une fiche simple vers une prise multiple et une fiche multiple vers une prise unique.

Données techniques

Connexion enfichable : Ø 4 mm / Tension nominale : 1000 volts DC / Courant nominal (IEC 62852 à 85 °C) : 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6,0 mm² (10AWG) 35 A / Catégorie de surtension : CAT II / Degré de pollution : 2 / Classe de protection : 2 / Classe de protection (branché) : IP67 / Classe de flamme : UL94 V-0 / Normes : IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852 : 2015/11:2020 / Température ambiante : -40°C à +90°C

Jeu d'adaptateurs en T PV4, IP68, 1,5kV, noir

Vous utilisez les adaptateurs PV4 T ou les adaptateurs de dérivation pour les connexions parallèles de plusieurs modules ou chaînes photovoltaïques. Un ensemble se compose de deux adaptateurs, une fiche simple vers une prise multiple et une fiche multiple vers une prise unique.

Données techniques

Connexion enfichable : Ø 4 mm / Tension nominale : 1500 volts DC / Courant nominal (IEC 62852 à 85 °C) : 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6,0 mm² (10AWG) 40 A / Catégorie de surtension : CAT II / Degré de pollution : 2 / Classe de protection : 2 / Classe de protection (branché) : IP68, 1m | 1h / Classe de flamme : UL94 V-0 / Normes : CEI 62852:2014, CEI 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Température ambiante : -40 °C à +90 °C

Jeu de câbles adaptateur en T PV4, 4 mm², rouge et noir, 30 cm

Vous utilisez les câbles adaptateurs PV4 T ou les adaptateurs de dérivation pour les connexions parallèles de plusieurs modules ou chaînes photovoltaïques. Un ensemble se compose de deux adaptateurs, une fiche simple vers une prise multiple et une fiche multiple vers une prise unique.

Données techniques

Connexion enfichable : Ø 4 mm / Tension nominale : 1500 volts DC / Courant nominal (IEC 62852 à 85 °C) : 4,0 mm² (12AWG) 35 A / Catégorie de surtension : CAT II / Degré de pollution : 2 / Classe de protection : 2 / Classe de protection (branché) : IP68, 1m | 1h / Classe de flamme : UL94 V-0 / Normes : CEI 62852:2014, CEI 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Température ambiante : -40 °C à +90 °C

Jeu de câbles adaptateur en T PV4, 6 mm², rouge et noir, 30 cm

Vous utilisez les câbles adaptateurs PV4 T ou les adaptateurs de dérivation pour les connexions parallèles

de plusieurs modules ou chaînes photovoltaïques. Un ensemble se compose de deux adaptateurs, une fiche simple vers une prise multiple et une fiche multiple vers une prise unique.

Données techniques

Raccordement enfichable : Ø 4 mm / tension nominale : 1500 volts DC / courant nominal (IEC 62852 à 85 °C) : 6,0 mm² (10AWG) 40 A / catégorie de surtension : CAT II / degré de pollution : 2 / classe de protection : 2 / protection classe (branché): IP68, 1m | 1h / Classe de flamme : UL94 V-0 / Normes : CEI 62852:2014, CEI 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Température ambiante : -40 °C à +90 °C

Pince à dénuder solaire, 2,5 / 4 / 6mm²

Pince à dénuder pour câbles solaires. Convient aux câbles solaires de 2,5 mm², 4 mm², 6 mm².

Dénudage rapide, facile et précis grâce à des lames tranchantes.

Données techniques

Sections de conducteurs compatibles : 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Particularités : conception ergonomique antidérapante, compacte, mécanisme à ressort pour une ouverture et une fermeture précises

12.5 Assemblage des contacts de fiche PV4



avertissement

Le montage et l'installation des produits ne peuvent être effectués que par du personnel spécialisé qualifié et formé, en tenant compte de toutes les réglementations et réglementations légales en vigueur en matière de sécurité.

Utilisez toujours un seul fabricant de contacts de fiche pour votre projet photovoltaïque. Les moindres différences dans le diamètre du connecteur peuvent entraîner de graves erreurs.

Ne laissez aucune fiche ou prise sans protection, si les contacts ne sont pas occupés, utilisez les capuchons prévus à cet effet et ne connectez jamais de contacts de fiche humides ou sales.

Le connecteur ne doit jamais être soumis à une contrainte de traction permanente. Faites attention au rayon de courbure et fixez les câbles avec des serre-câbles prévus à cet effet.

Assurez-vous que les connecteurs ne sont pas exposés à une utilisation prolongée sous l'eau.

Danger!

Ne travaillez jamais sur des câbles ou des fiches sous tension ou sous tension.

Les connexions enfichables ne doivent jamais être débranchées ou connectées sous une charge de courant.

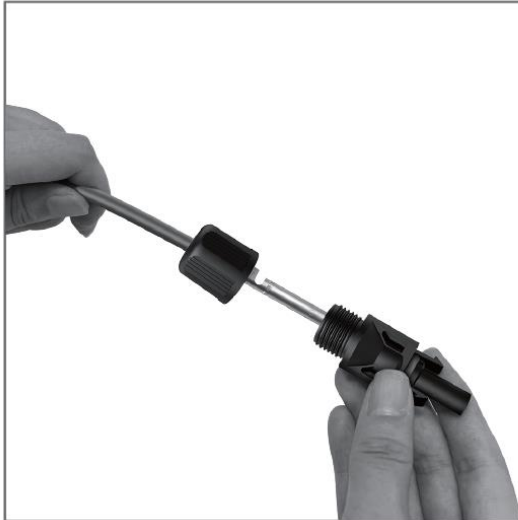
1. Choisissez la longueur souhaitée pour votre projet photovoltaïque et coupez le câble solaire à la longueur souhaitée. Nous vous recommandons d'utiliser un coupe-câble solaire pour couper le câble solaire.
2. À l'étape suivante, le câble solaire est dénudé, vissez d'abord le connecteur PV4 et placez le passe-fil et la bague d'étanchéité sur le câble. Placez la pince à dénuder solaire sur la section appropriée (2,5 mm², 4 mm² ou 6 mm²) et dénudez environ 10 à 20 mm d'isolation.



3. Prenez maintenant la broche métallique PV4 et placez-la sur le câble en cuivre étamé. Vous avez maintenant besoin de la pince à sertir PV4, placez la broche métallique PV4 sur la section de câble appropriée de l'outil (2,5 mm², 4 mm² ou 6 mm²). Assurez-vous que les ailes des broches métalliques sont du bon côté de l'outil de sertissage, puis utilisez l'outil de sertissage. Vérifiez visuellement le résultat du sertissage.



4. Poussez maintenant les broches métalliques PV4 dans le boîtier du contact à fiche PV4 ; les broches métalliques doivent s'enclencher dans le boîtier. Poussez maintenant la bague d'étanchéité et le passe-fil jusqu'au boîtier et serrez-les légèrement.



5. Dans la dernière étape, prenez l'outil d'assemblage PV4 et vissez le passe-fil sur le boîtier PV4. Le passe-fil de la bague d'étanchéité et le boîtier doivent être solidement reliés (force 2,5 - 3 Nm) et les composants doivent s'enclencher vers l'extrémité. Ce n'est qu'alors que les classes de protection pourront être maintenues.



12.6 Instructions d'installation

- Faites attention au rayon de courbure des câbles solaires
- Ne pliez jamais les câbles solaires

13 consignes de sécurité

- Utilisez le produit exclusivement pour l'usage auquel il est destiné.
- N'apportez aucune modification au produit. Cela vous fera perdre tout droit à la garantie.
- Le produit est destiné à un usage intérieur uniquement.
- N'utilisez pas le produit dans des zones où les produits électroniques ne sont pas autorisés.
- N'utilisez pas le produit à proximité immédiate d'un radiateur, d'autres sources de chaleur ou en plein soleil.
- Utilisez l'article uniquement dans des conditions climatiques modérées.
- N'utilisez pas le produit dans un environnement humide et évitez les projections d'eau.
- N'utilisez pas le produit en dehors de ses limites de performances spécifiées dans les caractéristiques techniques.
- Protégez le produit de la saleté, de l'humidité et de la surchauffe et utilisez-le uniquement dans des environnements secs.
- Ne laissez pas tomber le produit et ne le soumettez pas à des chocs violents.
- Jetez immédiatement le matériel d'emballage conformément aux réglementations locales en matière d'élimination.
- Ce produit, comme tous les produits électriques, n'a pas sa place entre les mains des enfants !
- Veiller à éloigner les enfants du matériel d'emballage car il existe un risque d'étouffement !
- Ne convient pas pour les enfants! Risque d'étouffement dû aux petites pièces pouvant être avalées !

14 Conformité et élimination des produits

14.1 Fabricant

Memoryking GmbH & Co. KG

Päwesiner Weg 20

13581 Berlin

Allemagne

France numéros d'enregistrement (EPR)

WEEE: FR022181_05BQQY

Papier: FR207793_03JGEK

Emballage: FR207793_01NFZF

Meubles: FR043806_10VD5U

Frankreich: Numéro d'identification Articles de bricolage et de jardin:

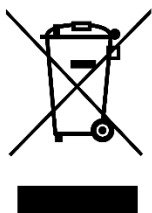
FR345326_14LADI

14.2 Conformité CE



Avec le marquage CE, Memoryking GmbH & Co. KG déclare que le produit répond aux exigences de base et aux directives de la réglementation européenne. La déclaration UE complète de conformité est disponible sur notre site Internet www.deleycon.com.

14.3 Élimination et recyclage



Conformément à la directive européenne DEEE, les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. En tant que consommateur, vous êtes tenu de restituer gratuitement les appareils électriques et électroniques en fin de vie aux points de collecte publics aménagés à cet effet ou au point de vente. Les détails sont réglementés par la loi de l'État concerné. Le symbole présent sur le produit, la notice d'utilisation ou l'emballage indique ces dispositions. En recyclant ainsi vos vieux appareils, vous apportez une contribution importante à la protection de notre environnement.



Ce symbole de recyclage indique que l'emballage est réutilisable, c'est-à-dire recyclable. Les trois flèches disposées en triangle symbolisent le cycle de recyclage.



Le polyéthylène basse densité (LDPE) est un type de plastique polyoléfine utilisé dans de nombreuses applications différentes, notamment l'emballage alimentaire, les conteneurs de stockage, les jouets, les



Le logo Triman est utilisé pour souligner l'obligation des fabricants et des distributeurs d'identifier les produits recyclables ou de participer à des programmes de recyclage. Le logo Triman représente le consommateur qui a la responsabilité de trier et de recycler correctement les déchets. Le logo indique aux consommateurs qu'ils peuvent jeter le produit dans des bacs ou des programmes de recyclage appropriés après utilisation. Dans l'ensemble, le logo Triman sert à réduire l'impact environnemental des déchets, à sensibiliser au recyclage et à promouvoir un mode de vie plus durable.



Ce symbole vous indique comment et où éliminer le produit en respectant l'environnement.



Exemples d'inscriptions apposées directement sur l'emballage

L'objet à recycler est l'emballage lui-même

15 Mention légale

15.1 Clause de non-responsabilité

Memoryking GmbH & Co. KG n'assume aucune responsabilité ni garantie pour les dommages résultant d'une mauvaise installation, d'un assemblage et d'une mauvaise utilisation du produit ou du non-respect des instructions d'utilisation et/ou des consignes de sécurité.



Diemar Ring
CEO

Berlin
21.02.2024

Guida utente

Istruzioni di montaggio fotovoltaico per contatti a spina

Questa guida per l'utente si applica ai seguenti elementi.

MK6173	MK6188	MK6203	MK6230
MK6174	MK6189	MK6204	MK6231
MK6175	MK6190	MK6205	MK6232
MK6176	MK6191	MK6218	MK6245
MK6177	MK6192	MK6219	MK6246
MK6178	MK6193	MK6220	MK6247
MK6179	MK6194	MK6221	MK6248
MK6180	MK6195	MK6222	MK6249
MK6181	MK6196	MK6223	MK6250
MK6182	MK6197	MK6224	MK6251
MK6183	MK6198	MK6225	MK6254
MK6184	MK6199	MK6226	MK6255
MK6185	MK6200	MK6227	
MK6186	MK6201	MK6228	
MK6187	MK6202	MK6229	

16	introduzione.....	55
16.1	Informazioni sulla sicurezza.....	55
16.2	Avviso di conservazione.....	55
17	Descrizione del prodotto	56
17.1	Descrizione del prodotto	56
17.2	Uso previsto.....	56
17.3	volume di consegna.....	56
17.4	Descrizione e funzione.....	58
17.5	Assemblaggio dei contatti a spina PV4.....	63
17.6	Istruzioni per l'installazione.....	66
18	istruzioni di sicurezza	66
19	Conformità e smaltimento del prodotto	67
19.1	Produttore.....	67
19.2	Conformità CE.....	67
19.3	Smaltimento e riciclaggio	67
20	Avviso legale.....	69
20.1	Disclaimer.....	69

16 introduzione

16.1 Informazioni sulla sicurezza

Pericolo!

PERICOLO! Pericolo indica un pericolo con un livello di rischio elevato che, se non evitato, potrebbe causare morte o lesioni gravi.

avvertimento

Avvertenza viene utilizzata per indicare istruzioni di sicurezza con un livello di rischio medio che, se ignorate, potrebbero provocare lesioni gravi o addirittura la morte

ATTENZIONE!

Attenzione indica un pericolo con un basso livello di rischio che, se non evitato, potrebbe provocare lesioni minori o minori.

16.2 Avviso di conservazione

Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni per l'uso e seguire tutte le istruzioni di sicurezza in esse contenute.

Ciò ti aiuterà a evitare pericoli come cortocircuiti, scosse elettriche, incendi o esplosioni. La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza può provocare gravi lesioni fisiche o addirittura la morte.

Conservare le informazioni e le istruzioni sulla sicurezza per riferimento futuro!

17 Descrizione del prodotto

17.1 Descrizione del prodotto

Questo manuale descrive i passaggi per assemblare i cavi solari per il tuo progetto fotovoltaico.

17.2 Uso previsto

Il prodotto è destinato esclusivamente all'uso specificato nel capitolo 3.1. Non è consentito alcun altro utilizzo. Può essere utilizzato solo in ambienti interni asciutti. Il contatto con l'umidità deve essere assolutamente evitato. Per ragioni di sicurezza e di approvazione (CE), non è consentito modificare e/o modificare il prodotto. La mancata osservanza o il mancato rispetto di queste norme e delle istruzioni di sicurezza può provocare gravi incidenti e danni a persone e cose. Inoltre, un uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc.

17.3 volume di consegna

MK6173	Set 10 prese/spine PV4 2,5-6 mm ² , IP68, 1500 V
MK6174	Cavo solare 4mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, nero, 25m CPR
MK6175	Cavo solare 4mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, nero, 50 m CPR
MK6176	Cavo solare 4mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, nero, 100 m CPR
MK6177	Cavo solare 4mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, rosso, 25m CPR
MK6178	Cavo solare 4mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, rosso, 50 m CPR
MK6179	Cavo solare 4mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, rosso, 100 m CPR
MK6180	Cavo solare 6mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, nero, 25m CPR
MK6181	Cavo solare 6mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, nero, 50 m CPR
MK6182	Cavo solare 6mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, nero, 100 m CPR
MK6183	Cavo solare 6mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, rosso, 25m CPR
MK6184	Cavo solare 6mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, rosso, 50 m CPR
MK6185	Cavo solare 6mm ² , H1Z2Z2-K, sfuso, rosso, 100 m CPR
MK6186	Prolunga PV4, 4mm ² , set di 2 R/SW, 1m
MK6187	Prolunga PV4, 4mm ² , set di 2 R/SW, 2m
MK6188	Prolunga PV4, 4mm ² , set di 2 R/SW, 3m
MK6189	Prolunga PV4, 4mm ² , set di 2 R/SW, 5m
MK6190	Prolunga PV4, 4 mm ² , set di 2 R/SW, 7,5 m
MK6191	Prolunga PV4, 4mm ² , set di 2 R/SW, 10m
MK6192	Prolunga PV4, 4 mm ² , set di 2 R/SW, 15 m
MK6193	Prolunga PV4, 4 mm ² , set di 2 R/SW, 20 m
MK6194	Prolunga PV4, 4mm ² , set di 2 R/SW, 25m
MK6195	Prolunga PV4, 4 mm ² , set di 2 R/SW, 50 m

MK6196	Prolunga PV4, 6mm ² , set di 2 R/SW, 1m
MK6197	Prolunga PV4, 6mm ² , set di 2 R/SW, 2m
MK6198	Prolunga PV4, 6mm ² , set di 2 R/SW, 3m
MK6199	Prolunga PV4, 6mm ² , set di 2 R/SW, 5m
MK6200	Prolunga PV4, 6 mm ² , set di 2 R/SW, 7,5 m
MK6201	Prolunga PV4, 6 mm ² , set di 2 R/SW, 10 m
MK6202	Prolunga PV4, 6 mm ² , set di 2 R/SW, 15 m
MK6203	Prolunga PV4, 6 mm ² , set di 2 R/SW, 20 m
MK6204	Prolunga PV4, 6mm ² , set di 2 R/SW, 25m
MK6205	Prolunga PV4, 6 mm ² , set di 2 R/SW, 50 m
MK6218	Pinza a crimpare PV4, 2,5/4/6 mm ² , 26-10 AWG, rossa
MK6219	Forbici per cavi solari, 2,5-8mm ² , rosse
MK6220	Set di attrezzi di assemblaggio PV4, ABS, blu
MK6221	Set adattatori a T PV4, 2/1, IP67, 1kV, nero
MK6222	Set adattatori a T PV4, 3/1, IP67, 1kV, nero
MK6223	Set adattatori a T PV4, 4/1, IP67, 1kV, nero
MK6224	Set adattatori a T PV4, 2/1, IP68, 1,5 kV, nero
MK6225	Set adattatori a T PV4, 3/1, IP68, 1,5 kV, nero
MK6226	Set adattatori a T PV4, 4/1, IP68, 1,5 kV, nero
MK6227	Set cavi adattatori PV4 T, 2/1, 4 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6228	Set cavi adattatori PV4 T, 3/1, 4 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6229	Set cavi adattatori PV4 T, 4/1, 4 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6230	Set cavi adattatori PV4 T, 2/1, 6 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6231	Set cavi adattatori PV4 T, 3/1, 6 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6232	Set cavi adattatori PV4 T, 4/1, 6 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6245	1 paio di spine/prese PV4 + SET di attrezzi di montaggio
MK6246	SET 5 paia di prese/spine PV4 + attrezzi di montaggio
MK6247	SET 6 paia di prese/spine PV4 + attrezzi di montaggio
MK6248	SET 8 paia di prese/spine PV4 + attrezzi di montaggio
MK6249	SET 10 paia di prese/spine PV4 + attrezzi di montaggio
MK6250	SET 12 paia di prese/spine PV4 + attrezzi di montaggio
MK6251	SET 20 paia di prese/spine PV4 + attrezzi di montaggio
MK6254	10xPV4 spina/presa+SET di strumenti di assemblaggio+pinze a crimpare
MK6255	Spina/presa 20xPV4+SET di strumenti di assemblaggio+pinze a crimpare

L'entità della consegna varia a seconda degli articoli ordinati e viene adeguata alle esigenze specifiche e alle quantità dell'ordine

17.4 Descrizione e funzione

Spina PV4/presa PV4, 1500 V

Contatto a spina fotovoltaico per assemblare i propri cavi solari.

Dati tecnici

Collegamento a spina: Ø 4mm / Sezione conduttore collegabile: 2,5mm², 4mm², 6mm² / Tipo di montaggio: crimpatura / diametro cavo: Ø 5,3 mm - 7,65 mm / tensione nominale: 1500 volt CC / corrente nominale (IEC 62852 a 85 °C): 2,5 mm² (14 AWG) 25 A, 4,0 mm² (12 AWG) 35 A, 6 0,0 mm² (10 AWG) 40 A / Categoria di sovratensione: CAT II / Grado di inquinamento: 2 / Classe di protezione: 2 / Classe di protezione (collegato): IP68, 1 m | 1h / Classe di fiamma: UL94 V-0 / Norme: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: da -40 °C a +90 °C

Cavo solare, 4mm², H1Z2Z2-K, B2ca, rosso e nero

Cavo solare per installazione permanente in impianti fotovoltaici o per assemblaggio con appositi contatti a spina FV.

Dati tecnici

Numero di conduttori: 1 / sezione trasversale del conduttore: 4,0 mm² / diametro del conduttore (circa): 2,6 mm / materiale del conduttore: rame stagnato / numero di isolanti: 2 / materiale isolante: XLPO reticolato con fascio di elettroni (senza alogeni) / diametro del cavo (circa): 5,6 mm / Raggio minimo di curvatura (statico): 4 x OD / Raggio minimo di curvatura (dinamico): 5 x OD / Tensione nominale: AC U0/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. consentito U0 1,8 kV DC) / Portata di corrente a +60 °C: 55 A / Certificazione: H1Z2Z2-K / Norme:

EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (resistenza alla fiamma), IEC 60754-1 (senza alogeni), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (metodo di resistenza all'ozono A e B), EN 50289-4- 17 (resistenza agli agenti atmosferici/resistenza ai raggi UV) / Classificazione secondo EU 305/2011 Regolamento UE sui prodotti da costruzione: B2ca-s1a,d0,a1 / Temperatura di stoccaggio: massimo +45 °C / Temperatura ambiente: da -40 °C a +90 °C , sul conduttore max +120 °C

Cavo solare, 6mm², H1Z2Z2-K, B2ca, rosso e nero

Cavo solare per installazione permanente in impianti fotovoltaici o per assemblaggio con appositi contatti a spina FV.

Dati tecnici

Numero di conduttori: 1 / sezione trasversale del conduttore: 6,0 mm² / diametro del conduttore (circa): 3,0 mm / materiale del conduttore: rame stagnato / numero di isolanti: 2 / materiale isolante: XLPO reticolato con fascio di elettroni (senza alogeni) / diametro del cavo (circa): 6,0 mm / Raggio minimo di curvatura (statico): 4 x OD / Raggio minimo di curvatura (dinamico): 5 x OD / Tensione nominale: AC U0/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. consentito U0 1,8 kV DC) / Portata di corrente a +60 °C: 70 A / Certificazione: H1Z2Z2-K / Norme:

EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (resistenza alla fiamma), IEC 60754-1 (senza alogeni), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (metodo di resistenza all'ozono A e B), EN 50289-4- 17 (resistenza agli agenti atmosferici/resistenza ai raggi UV) / Classificazione secondo EU 305/2011 Regolamento UE sui prodotti da costruzione: B2ca-s1a,d0,a1 / Temperatura di stoccaggio: massimo +45 °C / Temperatura ambiente: da -40 °C a +90 °C , sul conduttore max +120 °C

Prolunga PV4, 4 mm², set di 2, rosso e nero

Set di cavi di prolunga solare per il cablaggio seriale e parallelo di impianti fotovoltaici. Un set è composto da due cavi, ciascuno dei quali ha un connettore maschio-femmina.

Dati tecnici

Connessione a spina: Ø 4mm / Tipo di montaggio: crimpato / Tensione nominale: 1500 volt CC / Corrente nominale (IEC 62852 a 85 °C): 4,0 mm² (12 AWG) 35 A / Categoria di sovratensione: CAT II / Grado di inquinamento: 2 / Classe di protezione : 2 / Classe di protezione (collegato): IP68, 1m | 1h / Classe di fiamma: UL94 V-0 / Norme: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: da -40 °C a +90 °C

Numero di conduttori: 1 / Sezione conduttore: 4,0 mm² / Materiale conduttore: rame stagnato / Numero di isolanti: 2 / Materiale isolante: XLPO reticolato con fascio di elettroni (senza alogeni) / Diametro del cavo (circa): 5,6 mm / Raggio minimo di curvatura (statico): 4 x OD / Raggio minimo di curvatura (dinamico): 5 x OD / Tensione nominale: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. consentito U₀ 1,8 kV DC) / Capacità di carico di corrente a +60 °C: 55 A / Certificazione: H1Z2Z2-K / Norme: EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (resistenza alla fiamma), IEC 60754-1 (senza alogeni), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (metodo di resistenza all'ozono A e B), EN 50289-4-17 (resistenza agli agenti atmosferici/resistenza ai raggi UV) / Classificazione secondo EU 305/2011 Regolamento UE sui prodotti da costruzione: Eca / Temperatura di stoccaggio: massimo +45 °C / Temperatura ambiente: da -40 °C a +90 °C, sul conduttore max. +120°C

Prolunga PV4, 6 mm², set di 2, rosso e nero

Set di cavi di prolunga solare per il cablaggio seriale e parallelo di impianti fotovoltaici. Un set è composto da due cavi, ciascuno dei quali ha un connettore maschio-femmina.

Dati tecnici

Collegamento a spina: Ø 4mm / Tipo di montaggio: crimpato / Tensione nominale: 1500 volt CC / Corrente nominale (IEC 62852 a 85 °C): 6,0 mm² (10 AWG) 40 A / Categoria di sovratensione: CAT II / Grado di inquinamento: 2 / Classe di protezione : 2 / Classe di protezione (collegato): IP68, 1m | 1h / Classe di fiamma: UL94 V-0 / Norme: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: da -40 °C a +90 °C

Numero di conduttori: 1 / Sezione conduttore: 6,0 mm² / Materiale conduttore: rame stagnato / Numero di isolanti: 2 / Materiale isolante: XLPO reticolato con fascio di elettroni (senza alogeni) / Diametro del cavo (circa): 6,0 mm / Raggio minimo di curvatura (statico): 4 x OD / Raggio minimo di curvatura (dinamico): 5 x OD / Tensione nominale: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. consentito U₀ 1,8 kV DC) / Capacità di carico di corrente a +60 °C: 70 A / Certificazione: H1Z2Z2-K / Norme: EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (resistenza alla fiamma), IEC 60754-1 (senza alogeni), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (metodo di resistenza all'ozono A e B), EN 50289-4-17 (resistenza agli agenti atmosferici/resistenza ai raggi UV) / Classificazione secondo EU 305/2011 Regolamento UE sui prodotti da costruzione: Eca / Temperatura di stoccaggio: massimo +45 °C / Temperatura ambiente: da -40 °C a +90 °C, sul conduttore max. +120°C

Pinza a crimpare PV4, 2,5/4/6 mm², 26-10 AWG

Pinza a crimpare per assemblare i contatti della spina fotovoltaica PV4.

Dati tecnici

Compatibile con: spina PV4 pin, presa PV4 pin / Sezioni trasversali dei conduttori compatibili: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Particolarità: design ergonomico antiscivolo, blocco di sicurezza | Leva di sicurezza, meccanismo a cricchetto, dimensioni maneggevoli

Tagliacavi solari, 2,5-8mm²

Tagliacavi per cavi solari. Tagli veloci, facili e precisi grazie alle lame affilate.

Informazioni: i tagliacavi solari sono adatti solo per cavi in rame o cavi in alluminio.

Il taglio di materiali più duri può causare danni alle lame.

Dati tecnici

Sezioni trasversali del conduttore compatibili: da 2,5 mm² a 8 mm² / Adatto per: cavi in rame, cavi in alluminio / Non adatto per: cavi in acciaio, cavi in acciaio / Particolarità: design ergonomico antiscivolo, compatto, meccanismo a molla per apertura e chiusura precise

Set di attrezzi di assemblaggio PV4, ABS, nero

Attrezzo per l'assemblaggio dei contatti della spina fotovoltaica PV4. Un set è composto da due strumenti di assemblaggio e viene utilizzato per serrare o allentare il pressacavo PV4. Inserire il contatto a spina PV4 al centro del primo utensile. Con il secondo attrezzo potrete poi stringere o allentare facilmente il pressacavo. Se si desidera sbloccare la chiusura a scatto di due contatti a spina PV4, è possibile utilizzare le forcelle fissate allo strumento. I due strumenti di assemblaggio sono adatti sia per spine PV4 che per prese PV4.

Dati tecnici

Compatibile con: contatti a spina PV4, versione 1500 V / Materiale: plastica

Set adattatori a T PV4, IP67, 1kV, nero

Utilizzare gli adattatori PV4 T o gli adattatori di derivazione per le connessioni parallele di più moduli o stringhe fotovoltaiche. Un set è composto da due adattatori, spina singola su presa multipla e spina multipla su presa singola.

Dati tecnici

Collegamento a spina: Ø 4 mm / Tensione nominale: 1000 volt CC / Corrente nominale (IEC 62852 a 85 °C): 2,5 mm² (14 AWG) 25 A, 4,0 mm² (12 AWG) 35 A, 6,0 mm² (10 AWG) 35 A / Categoria di sovratensione : CAT II / Grado di inquinamento: 2 / Classe di protezione: 2 / Classe di protezione (collegato): IP67 / Classe di fiamma: UL94 V-0 / Standard: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852: 2015/11:2020 / Temperatura ambiente: da -40°C a +90°C

Set adattatori a T PV4, IP68, 1,5 kV, nero

Utilizzare gli adattatori PV4 T o gli adattatori di derivazione per le connessioni parallele di più moduli o stringhe fotovoltaiche. Un set è composto da due adattatori, spina singola su presa multipla e spina multipla su presa singola.

Dati tecnici

Collegamento a spina: Ø 4 mm / Tensione nominale: 1500 volt CC / Corrente nominale (IEC 62852 a 85 °C): 2,5 mm² (14 AWG) 25 A, 4,0 mm² (12 AWG) 35 A, 6,0 mm² (10 AWG) 40 A / Categoria di sovratensione : CAT II / Grado di inquinamento: 2 / Classe di protezione: 2 / Classe di protezione (collegato): IP68, 1 m | 1h / Classe di fiamma: UL94 V-0 / Norme: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: da -40 °C a +90 °C

Set di cavi adattatori a T PV4, 4 mm², rosso e nero, 30 cm

Utilizzare i cavi adattatori PV4 T o gli adattatori di derivazione per le connessioni parallele di più moduli o stringhe fotovoltaiche. Un set è composto da due adattatori, spina singola su presa multipla e spina multipla su presa singola.

Dati tecnici

Collegamento a spina: Ø 4 mm / Tensione nominale: 1500 volt CC / Corrente nominale (IEC 62852 a 85 °C): 4,0 mm² (12 AWG) 35 A / Categoria di sovratensione: CAT II / Grado di inquinamento: 2 / Classe di protezione: 2 / Classe di protezione (collegato): IP68, 1m | 1h / Classe di fiamma: UL94 V-0 / Norme: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: da -40 °C a +90 °C

Set di cavi adattatori a T PV4, 6 mm², rosso e nero, 30 cm

Utilizzare i cavi adattatori PV4 T o gli adattatori di derivazione per le connessioni parallele di più moduli o stringhe fotovoltaiche. Un set è composto da due adattatori, spina singola su presa multipla e spina multipla su presa singola.

Dati tecnici

Collegamento a spina: Ø 4 mm / tensione nominale: 1500 volt CC / corrente nominale (IEC 62852 a 85 °C): 6,0 mm² (10 AWG) 40 A / categoria di sovratensione: CAT II / grado di inquinamento: 2 / classe di protezione: 2 / protezione classe (collegato): IP68, 1m | 1h / Classe di fiamma: UL94 V-0 / Norme: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: da -40 °C a +90 °C

Spelafili solari, 2,5 / 4 / 6mm²

Spelafili per cavi solari. Adatto per cavi solari da 2,5mm², 4mm², 6mm². Spelatura veloce, facile e precisa grazie alle lame affilate.

Dati tecnici

Sezioni trasversali del conduttore compatibili: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Particolarità:
design ergonomico antiscivolo, compatto, meccanismo a molla per apertura e chiusura
precise

17.5 Assemblaggio dei contatti a spina PV4



avvertimento

Il montaggio e l'installazione dei prodotti possono essere eseguiti solo da personale specializzato qualificato e formato, tenendo conto di tutte le norme e regolamenti di sicurezza legali applicabili.

Per il vostro progetto fotovoltaico utilizzate sempre un solo produttore di contatti a spina. Le minime differenze nel diametro del connettore possono portare a gravi errori.

Non lasciare nessuna spina o presa senza protezione, se i contatti non sono occupati, utilizzare i tappi di copertura previsti a tale scopo e non collegare mai contatti della spina umidi o sporchi.

Il collegamento a spina non deve mai essere sottoposto a sollecitazioni di trazione permanenti, prestare attenzione al raggio di curvatura e fissare i cavi con fascette apposite.

Assicurarsi che i connettori non siano esposti a un uso prolungato sott'acqua.

Pericolo!

Non lavorare mai su cavi o spine sotto tensione o sotto tensione.

I collegamenti a spina non devono mai essere scollegati o collegati sotto carico di corrente.

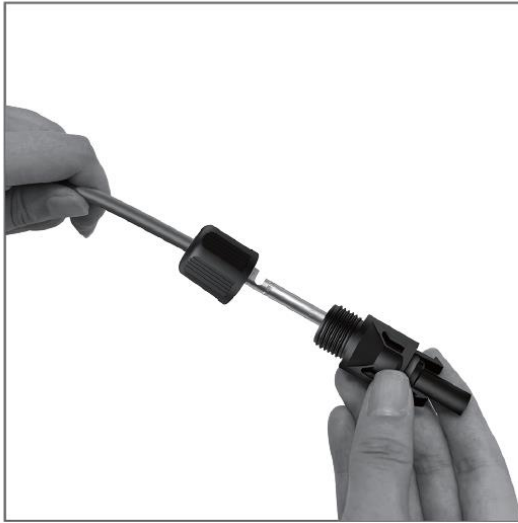
1. Scegli la lunghezza desiderata per il tuo progetto fotovoltaico e taglia il cavo solare a misura. Ti consigliamo di utilizzare un tagliacavi solare per tagliare il cavo solare.
2. Nella fase successiva il cavo solare viene spelato, avvitare prima il connettore PV4 e posizionare l'anello di tenuta e l'anello di tenuta sul cavo. Posizionare lo spelafili solare sulla sezione trasversale adeguata (2,5 mm², 4 mm² o 6 mm²) e rimuovere circa 10-20 mm di isolamento.



3. Ora prendi il perno metallico del PV4 e posizionalo sul cavo in rame stagnato. Ora hai bisogno della pinza a crimpare PV4, posiziona il perno metallico PV4 sulla sezione trasversale del cavo appropriata dell'utensile (2,5 mm², 4 mm² o 6 mm²). Assicurarsi che le alette dei perni metallici siano sul lato corretto dello strumento di crimpatura, quindi azionare lo strumento di crimpatura. Controllare visivamente il risultato della crimpatura.



4. Spingere ora i perni metallici PV4 nell'alloggiamento del contatto a spina PV4; i perni metallici devono scattare nell'alloggiamento. Spingere ora l'anello di tenuta e l'anello di tenuta fino all'alloggiamento e serrarli leggermente.



5. Nell'ultimo passaggio, prendi lo strumento di assemblaggio PV4 e avvita l'anello di tenuta sull'alloggiamento PV4. L'anello di tenuta dell'anello di tenuta e l'alloggiamento devono essere collegati saldamente (forza 2,5 - 3 Nm) e i componenti devono scattare in posizione verso l'estremità. Solo così sarà possibile mantenere le classi di protezione.



17.6 Istruzioni per l'installazione

- Fare attenzione al raggio di curvatura dei cavi solari
- Non piegare mai i cavi solari

18 istruzioni di sicurezza

- Utilizzare il prodotto esclusivamente per lo scopo previsto.
- Non apportare alcuna modifica al prodotto. Ciò farà perdere qualsiasi richiesta di garanzia.
- Il prodotto è destinato esclusivamente all'uso interno.
- Non utilizzare il prodotto in aree in cui i prodotti elettronici non sono consentiti.
- Non utilizzare il prodotto nelle immediate vicinanze di un termosifone, di altre fonti di calore o alla luce diretta del sole.
- Utilizzare l'articolo solo in condizioni climatiche moderate.
- Non utilizzare il prodotto in un ambiente umido ed evitare spruzzi d'acqua.
- Non utilizzare il prodotto al di fuori dei limiti prestazionali specificati nei dati tecnici.
- Proteggere il prodotto da sporco, umidità e surriscaldamento e utilizzarlo solo in ambienti asciutti.
- Non far cadere il prodotto né sottoporlo a forti urti.
- Smaltire immediatamente il materiale di imballaggio in conformità con le normative locali sullo smaltimento.
- Questo prodotto, come tutti i prodotti elettrici, non deve essere lasciato nelle mani dei bambini!
- Assicurarsi di tenere i bambini lontani dal materiale di imballaggio poiché esiste il rischio di soffocamento!
- Non adatto ai bambini! Pericolo di soffocamento a causa di piccole parti che possono essere ingerite!

19 Conformità e smaltimento del prodotto

19.1 Produttore

Memoryking GmbH & Co. KG

Päwesiner Weg 20

13581 Berlin

Germania

Italia numero di registrazione (EPR)

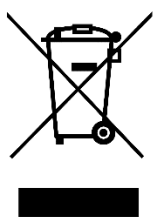
WEEE: IT19080000011617

19.2 Conformità CE



Con il marchio CE, Memoryking GmbH & Co. KG dichiara che il prodotto soddisfa i requisiti di base e le linee guida della normativa europea. La dichiarazione di conformità UE completa è disponibile sul nostro sito web www.deleycon.com.

19.3 Smaltimento e riciclaggio



Secondo la direttiva europea RAEE, i dispositivi elettrici ed elettronici non possono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Come consumatore, sei obbligato a restituire gratuitamente i dispositivi elettrici ed elettronici a fine vita presso i punti di raccolta pubblici predisposti a tale scopo o presso il punto vendita. I dettagli sono regolati dalla rispettiva legge statale. Il simbolo sul prodotto, sulle istruzioni per l'uso o sulla confezione indica queste disposizioni. Riciclando in questo modo i vecchi dispositivi fornite un contributo importante alla protezione del nostro ambiente.



Questo simbolo di riciclaggio mostra che l'imballaggio è riutilizzabile, cioè riciclabile. Le tre frecce disposte a triangolo simboleggiano il ciclo di riciclaggio.



Il polietilene a bassa densità (LDPE) è un tipo di plastica poliolefinica utilizzata in molte applicazioni diverse, tra cui imballaggi alimentari, contenitori per la conservazione, giocattoli, materiali da costruzione e parti

LDPE 4 | Raccolta Plastica

20 Avviso legale

20.1 Disclaimer

Memoryking GmbH & Co. KG non si assume alcuna responsabilità o garanzia per danni derivanti da installazione, montaggio e uso improprio del prodotto o dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso e/o delle istruzioni di sicurezza.

Diemar Ring
CEO



Berlin
21.02.2024

Gebruikershandleiding

Fotovoltaïsche montagehandleiding voor stekkercontacten

Deze gebruikershandleiding is van toepassing op de volgende items.

MK6173	MK6188	MK6203	MK6230
MK6174	MK6189	MK6204	MK6231
MK6175	MK6190	MK6205	MK6232
MK6176	MK6191	MK6218	MK6245
MK6177	MK6192	MK6219	MK6246
MK6178	MK6193	MK6220	MK6247
MK6179	MK6194	MK6221	MK6248
MK6180	MK6195	MK6222	MK6249
MK6181	MK6196	MK6223	MK6250
MK6182	MK6197	MK6224	MK6251
MK6183	MK6198	MK6225	MK6254
MK6184	MK6199	MK6226	MK6255
MK6185	MK6200	MK6227	
MK6186	MK6201	MK6228	
MK6187	MK6202	MK6229	

21	Invoering	72
21.1	Veiligheidsinformatie	72
21.2	Opslagmelding	72
22	Product beschrijving	73
22.1	Product beschrijving	73
22.2	Beoogd gebruik	73
22.3	leveringsomvang	73
22.4	Beschrijving en functie	75
22.5	Montage van PV4-stekkercontacten	80
22.6	Installatie instructies	83
23	veiligheidsinstructies	83
24	Productconformiteit en verwijdering	84
24.1	Fabrikant	84
24.2	CE-conformiteit	84
24.3	Verwijdering en recycling	85
25	Juridische kennisgeving	86
25.1	Vrijwaring	86

21 Invoering

21.1 Veiligheidsinformatie

Gevaar!

GEVAAR! Gevaar duidt op een gevaar met een hoog risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

waarschuwing

Waarschuwing wordt gebruikt om veiligheidsinstructies aan te geven met een gemiddeld risiconiveau die, indien genegeerd, kunnen leiden tot ernstig letsel of zelfs de dood

VOORZICHTIGHEID!

Voorzichtig duidt op een gevaar met een laag risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of licht letsel.

21.2 Opslagmelding

Lees vóór gebruik van het product de gebruiksaanwijzing aandachtig door en volg alle daarin opgenomen veiligheidsinstructies op.

Hiermee kunt u gevaren zoals kortsluiting, elektrische schokken, brand of explosies voorkomen. Het niet naleven van de veiligheidsinstructies kan ernstig lichamelijk letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben.

Bewaar veiligheidsinformatie en instructies voor toekomstig gebruik!

22 Product beschrijving

22.1 Product beschrijving

Deze handleiding beschrijft de stappen voor het samenstellen van uw eigen zonnekabels voor uw fotovoltaisch project.

22.2 Beoogd gebruik

Het product is uitsluitend bedoeld voor het in hoofdstuk 3.1 gespecificeerde gebruik. Ander gebruik is niet toegestaan. Het mag alleen worden gebruikt in droge binnenruimtes. Contact met vocht moet koste wat het kost worden vermeden. Om veiligheids- en goedkeuringsredenen (CE) mag u het product niet wijzigen en/of aanpassen. Het niet naleven of naleven van deze voorschriften en de veiligheidsinstructies kan leiden tot ernstige ongevallen en schade aan personen en eigendommen. Bovendien kan oneigenlijk gebruik leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken, enz.

22.3 leveringsomvang

MK6173	10x PV4 stekker/stopcontactset 2,5-6mm ² , IP68, 1500V
MK6174	Zonnekabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, zwart, 25m CPR
MK6175	Zonnekabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, zwart, 50m CPR
MK6176	Zonnekabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, zwart, 100m CPR
MK6177	Zonnekabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rood, 25m CPR
MK6178	Zonnekabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rood, 50m CPR
MK6179	Zonnekabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rood, 100m CPR
MK6180	Solarkabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, zwart, 25m CPR
MK6181	Solarkabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, zwart, 50m CPR
MK6182	Solarkabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, zwart, 100m CPR
MK6183	Zonnekabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rood, 25m CPR
MK6184	Zonnekabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rood, 50m CPR
MK6185	Zonnekabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, rood, 100m CPR
MK6186	PV4 verlengstuk, 4mm ² , set van 2 R/SW, 1m
MK6187	PV4 verlengstuk, 4mm ² , set van 2 R/SW, 2m
MK6188	PV4 verlengstuk, 4mm ² , set van 2 R/SW, 3m
MK6189	PV4 verlengstuk, 4mm ² , set van 2 R/SW, 5m
MK6190	PV4 verlengstuk, 4mm ² , set van 2 R/SW, 7,5m
MK6191	PV4 verlengstuk, 4mm ² , set van 2 R/SW, 10m
MK6192	PV4 verlengstuk, 4mm ² , set van 2 R/SW, 15m
MK6193	PV4 verlengstuk, 4mm ² , set van 2 R/SW, 20m
MK6194	PV4 verlengstuk, 4mm ² , set van 2 R/SW, 25m
MK6195	PV4 verlengstuk, 4mm ² , set van 2 R/SW, 50m
MK6196	PV4 verlengstuk, 6mm ² , set van 2 R/SW, 1m

MK6197	PV4 verlengstuk, 6mm ² , set van 2 R/SW, 2m
MK6198	PV4 verlengstuk, 6mm ² , set van 2 R/SW, 3m
MK6199	PV4 verlengstuk, 6mm ² , set van 2 R/SW, 5m
MK6200	PV4 verlengstuk, 6mm ² , set van 2 R/SW, 7,5m
MK6201	PV4 verlengstuk, 6mm ² , set van 2 R/SW, 10m
MK6202	PV4 verlengstuk, 6mm ² , set van 2 R/SW, 15m
MK6203	PV4 verlengstuk, 6mm ² , set van 2 R/SW, 20m
MK6204	PV4 verlengstuk, 6mm ² , set van 2 R/SW, 25m
MK6205	PV4 verlengstuk, 6mm ² , set van 2 R/SW, 50m
MK6218	PV4 perstang, 2,5/4/6mm ² , 26-10AWG, rood
MK6219	Zonnekabelschaar, 2,5-8mm ² , rood
MK6220	PV4 montagegereedschapset, ABS, blauw
MK6221	PV4 T-adapterset, 2/1, IP67, 1kV, zwart
MK6222	PV4 T-adapterset, 3/1, IP67, 1kV, zwart
MK6223	PV4 T-adapterset, 4/1, IP67, 1kV, zwart
MK6224	PV4 T-adapterset, 2/1, IP68, 1,5kV, zwart
MK6225	PV4 T-adapterset, 3/1, IP68, 1,5kV, zwart
MK6226	PV4 T-adapterset, 4/1, IP68, 1,5kV, zwart
MK6227	PV4 T adapterkabelset, 2/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6228	PV4 T adapterkabelset, 3/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6229	PV4 T adapterkabelset, 4/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6230	PV4 T adapterkabelset, 2/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6231	PV4 T adapterkabelset, 3/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6232	PV4 T adapterkabelset, 4/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6245	1 paar PV4-stekker/stopcontact + montagegereedschap SET
MK6246	5 paar PV4-stekkers/stopcontacten + montagegereedschap SET
MK6247	6 paar PV4-stekker/stopcontact + montagegereedschap SET
MK6248	8 paar PV4-stekkers/stopcontacten + montagegereedschap SET
MK6249	10 paar PV4-stekkers/stopcontacten + montagegereedschap SET
MK6250	12 paar PV4-stekkers/stopcontacten + montagegereedschap SET
MK6251	20 paar PV4-stekkers/stopcontacten + montagegereedschap SET
MK6254	10xPV4 stekker/bus+montagegereedschap SET+krimptang
MK6255	20xPV4 stekker/bus+montagegereedschap SET+krimptang

De leveringsomvang varieert afhankelijk van de bestelde artikelen en wordt aangepast aan de specifieke vereisten en hoeveelheden van de bestelling

22.4 Beschrijving en functie

PV4-stekker / PV4-stopcontact, 1500 V

Fotovoltaïsch stekkercontact voor het samenstellen van uw eigen zonnekabels.

Technische data

Stekkeraansluiting: Ø 4 mm / Aansluitbare aderdoorsnede: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² /
Montagewijze: krimpen / kabeldiameter: Ø 5,3 mm - 7,65 mm / nominale spanning: 1500
volt DC / nominale stroom (IEC 62852 bij 85 °C): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm²
(12AWG) 35 A, 6.0mm² (10AWG) 40 A / Overspanningscategorie: CAT II /
Vervuilingsgraad: 2 / Beschermingsklasse: 2 / Beschermingsklasse (aangesloten): IP68,
1m | 1 uur / Vlamklasse: UL94 V-0 / Normen: IEC 62852:2014, IEC
62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Omgevingstemperatuur: -40 °C tot
+90 °C

Solarkabel, 4mm², H1Z2Z2-K, B2ca, rood en zwart

Zonnekabel voor permanente installatie in fotovoltaïsche installaties of voor montage met geschikte PV-stekkercontacten.

Technische data

Aantal geleiders: 1 / aderdoorsnede: 4,0 mm² / aderdiameter (ca.): 2,6 mm /
adermateriaal: vertind koper / aantal isolatoren: 2 / isolatormateriaal: elektronenstraal
vernet XLPO (halogeenvrij) / kabeldiameter (ca.): 5,6 mm / Minimale buigradius
(statisch): 4 x OD / Minimale buigradius (dynamisch): 5 x OD / Nominale spanning: AC
U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. toegestaan U₀ 1,8 kV DC) / Stroombelastbaarheid bij +60
°C: 55 ampère / Certificering: H1Z2Z2-K / Normen:
EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klasse 5, EN 60332-1-2
(vlambestendigheid), IEC 60754-1 (halogeenvrij), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3
(ozonbestendigheidsmethode A & B), EN 50289-4-17 (weerbestendigheid/UV-
bestendigheid) / Classificatie volgens EU 305/2011 EU-bouwproductenverordening:
B2ca-s1a,d0,a1 / Opslagtemperatuur: maximaal +45 °C / Omgevingstemperatuur: -40 °C
tot +90 °C, op de geleider max. +120 °C

Solarkabel, 6mm², H1Z2Z2-K, B2ca, rood en zwart

Zonnekabel voor permanente installatie in fotovoltaïsche installaties of voor montage met geschikte PV-stekkercontacten.

Technische data

Aantal geleiders: 1 / aderdoorsnede: 6,0 mm² / aderdiameter (ca.): 3,0 mm /
adermateriaal: vertind koper / aantal isolatoren: 2 / isolatormateriaal: elektronenstraal
vernet XLPO (halogeenvrij) / kabeldiameter (ca.): 6,0 mm / Minimale buigradius
(statisch): 4 x OD / Minimale buigradius (dynamisch): 5 x OD / Nominale spanning: AC
U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. toegestaan U₀ 1,8 kV DC) / Stroombelastbaarheid bij +60
°C: 70 ampère / Certificering: H1Z2Z2-K / Normen:
EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klasse 5, EN 60332-1-2
(vlambestendigheid), IEC 60754-1 (halogeenvrij), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3
(ozonbestendigheidsmethode A & B), EN 50289-4-17 (weerbestendigheid/UV-
bestendigheid) / Classificatie volgens EU 305/2011 EU-bouwproductenverordening:
B2ca-s1a,d0,a1 / Opslagtemperatuur: maximaal +45 °C / Omgevingstemperatuur: -40 °C
tot +90 °C, op de geleider max. +120 °C

PV4 verlengstuk, 4mm², set van 2, rood en zwart

Solar-verlengkabelset voor seriële en parallelle bekabeling van fotovoltaïsche systemen. Een set bestaat uit twee kabels, elk voorzien van een male-female connector.

Technische data

Stekkeraansluiting: Ø 4 mm / montagetype: gekrompen / nominale spanning: 1500 volt DC / nominale stroom (IEC 62852 bij 85 °C): 4,0 mm² (12AWG) 35 A /

overspanningscategorie: CAT II / vervuilingsgraad: 2 / beschermingsklasse : 2 /

Beschermingsklasse (aangesloten): IP68, 1m | 1 uur / Vlamklasse: UL94 V-0 / Normen: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 /

Omgevingstemperatuur: -40 °C tot +90 °C

Aantal geleiders: 1 / Doorsnede geleider: 4,0 mm² / Materiaal geleider: vertind koper /

Aantal isolatoren: 2 / Materiaal isolator: elektronenstraal vernet XLPO (halogeenvrij) /

Kabeldiameter (ca.): 5,6 mm / Minimale buigradius (statisch): 4 x OD / Minimale buigradius (dynamisch): 5 x OD / Nominale spanning: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. toegestaan U₀ 1,8 kV DC) / Stroombelastbaarheid bij +60 °C: 55 ampère / Certificering: H1Z2Z2-K / Normen:

EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klasse 5, EN 60332-1-2

(vlambestendigheid), IEC 60754-1 (halogeenvrij), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3

(ozonbestendigheidsmethode A & B), EN 50289-4- 17 (weerbestendigheid/UV-

bestendigheid) / Classificatie volgens EU 305/2011 EU-bouwproductenverordening: Eca /

Opslagtemperatuur: maximaal +45 °C / Omgevingstemperatuur: -40 °C tot +90 °C, op de geleider max. +120 °C

PV4 verlengstuk, 6mm², set van 2, rood en zwart

Solar-verlengkabelset voor seriële en parallelle bekabeling van fotovoltaïsche systemen. Een set bestaat uit twee kabels, elk voorzien van een male-female connector.

Technische data

Stekkeraansluiting: Ø 4 mm / montagetype: gekrompen / nominale spanning: 1500 volt DC / nominale stroom (IEC 62852 bij 85 °C): 6,0 mm² (10AWG) 40 A /

overspanningscategorie: CAT II / vervuilingsgraad: 2 / beschermingsklasse : 2 /

Beschermingsklasse (aangesloten): IP68, 1m | 1 uur / Vlamklasse: UL94 V-0 / Normen: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 /

Omgevingstemperatuur: -40 °C tot +90 °C

Aantal geleiders: 1 / Doorsnede geleider: 6,0 mm² / Materiaal geleider: vertind koper /

Aantal isolatoren: 2 / Materiaal isolator: elektronenbundel vernet XLPO (halogeenvrij) /

Kabeldiameter (ca.): 6,0 mm / Minimale buigradius (statisch): 4 x OD / Minimale buigradius (dynamisch): 5 x OD / Nominale spanning: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. toegestaan U₀ 1,8 kV DC) / Stroombelastbaarheid bij +60 °C: 70 ampère / Certificering: H1Z2Z2-K / Normen:

EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klasse 5, EN 60332-1-2

(vlambestendigheid), IEC 60754-1 (halogeenvrij), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3

(ozonbestendigheidsmethode A & B), EN 50289-4- 17 (weerbestendigheid/UV-

bestendigheid) / Classificatie volgens EU 305/2011 EU-bouwproductenverordening: Eca /

Opslagtemperatuur: maximaal +45 °C / Omgevingstemperatuur: -40 °C tot +90 °C, op de geleider max. +120 °C

PV4-krimptang, 2,5 / 4 / 6mm², 26-10AWG

Krimptang voor het monteren van PV4 fotovoltaïsche stekkercontacten.

Technische data

Compatibel met: PV4-polige stekker, PV4-polige bus / Compatibele aderdoorsneden: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Bijzonderheden: ergonomisch antislipontwerp, veiligheidsslot | Veiligheidshendel, ratelmechanisme, handig formaat

Zonnekabelschaar, 2,5-8 mm²

Kabelschaar voor zonnekabels. Snel, gemakkelijk en nauwkeurig snijden dankzij scherpe messen.

Info: De zonnekabelschaar is alleen geschikt voor koperen kabels of aluminium kabels. Door het zagen van hardere materialen kunnen de messen beschadigd raken.

Technische data

Compatibele aderdoorsneden: 2,5 mm² tot 8 mm² / Geschikt voor: koperkabels, aluminiumkabels / Niet geschikt voor: staalkabels, staalkabels / Bijzonderheden: ergonomisch antislipontwerp, compact, veermechanisme voor nauwkeurig openen en sluiten

PV4 montagegereedschapset, ABS, zwart

Montagegereedschap voor PV4 fotovoltaïsche stekkercontacten. Een set bestaat uit twee montagegereedschappen en wordt gebruikt voor het vast- of losdraaien van de PV4-kabelwartel. Steek het PV4-stekkercontact in het midden van het eerste gereedschap. Met het tweede gereedschap kunt u vervolgens de kabelwartel eenvoudig vast- of losdraaien. Als u de kliksluiting van twee PV4-stekkercontacten wilt ontgrendelen, kunt u gebruik maken van de vorken die aan het gereedschap zijn bevestigd. De twee montagegereedschappen zijn geschikt voor zowel PV4-stekkers als PV4-stopcontacten.

Technische data

Compatibel met: PV4-stekkercontacten, 1500 V-versie / Materiaal: kunststof

PV4 T-adapterset, IP67, 1kV, zwart

Voor parallelle aansluitingen gebruik je de PV4 T adapters of aftakadapters van meerdere fotovoltaïsche modules of strings. Een set bestaat uit twee adapters, enkele stekker naar meervoudig stopcontact en meervoudige stekker naar enkel stopcontact.

Technische data

Stekkeraansluiting: Ø 4 mm / Nominale spanning: 1000 volt DC / Nominale stroom (IEC 62852 bij 85 °C): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6,0 mm² (10AWG) 35 A / Overspanningscategorie : CAT II / Vervuilingsgraad: 2 / Beschermingsklasse: 2 / Beschermingsklasse (aangesloten): IP67 / Vlamklasse: UL94 V-0 / Normen: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852: 2015/11:2020 / Omgevingstemperatuur: -40°C tot +90°C

PV4 T-adapterset, IP68, 1,5kV, zwart

Voor parallelle aansluitingen gebruik je de PV4 T adapters of aftakadapters van meerdere fotovoltaïsche modules of strings. Een set bestaat uit twee adapters, enkele stekker naar meervoudig stopcontact en meervoudige stekker naar enkel stopcontact.

Technische data

Stekkeraansluiting: Ø 4 mm / Nominale spanning: 1500 volt DC / Nominale stroom (IEC 62852 bij 85 °C): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6,0 mm² (10AWG) 40 A / Overspanningscategorie : CAT II / Vervuilingsgraad: 2 / Beschermingsklasse: 2 / Beschermingsklasse (aangesloten): IP68, 1m | 1 uur / Vlamklasse: UL94 V-0 / Normen: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Omgevingstemperatuur: -40 °C tot +90 °C

PV4 T-adapter kabelset, 4mm², rood & zwart, 30cm

Voor parallelle verbindingen gebruik je de PV4 T adapterkabels of aftakadapters van meerdere fotovoltaïsche modules of strings. Een set bestaat uit twee adapters, enkele stekker naar meervoudig stopcontact en meervoudige stekker naar enkel stopcontact.

Technische data

Stekkeraansluiting: Ø 4 mm / Nominale spanning: 1500 volt DC / Nominale stroom (IEC 62852 bij 85 °C): 4,0 mm² (12AWG) 35 A / Overspanningscategorie: CAT II / Vervuilingsgraad: 2 / Beschermingsklasse: 2 / Beschermingsklasse (aangesloten): IP68, 1m | 1 uur / Vlamklasse: UL94 V-0 / Normen: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Omgevingstemperatuur: -40 °C tot +90 °C

PV4 T-adapter kabelset, 6mm², rood & zwart, 30cm

Voor parallelle verbindingen gebruik je de PV4 T adapterkabels of aftakadapters van meerdere fotovoltaïsche modules of strings. Een set bestaat uit twee adapters, enkele stekker naar meervoudig stopcontact en meervoudige stekker naar enkel stopcontact.

Technische data

Stekkeraansluiting: Ø 4 mm / nominale spanning: 1500 volt DC / nominale stroom (IEC 62852 bij 85 °C): 6,0 mm² (10AWG) 40 A / overspanningscategorie: CAT II / vervuilingsgraad: 2 / beschermingsklasse: 2 / bescherming klasse (aangesloten): IP68, 1m | 1 uur / Vlamklasse: UL94 V-0 / Normen: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Omgevingstemperatuur: -40 °C tot +90 °C

Draadstripper voor zonne-energie, 2,5 / 4 / 6 mm²

Draadstripper voor zonnekabels. Geschikt voor 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² zonnekabels. Snel, eenvoudig en nauwkeurig strippen dankzij scherpe messen.

Technische data

Compatibele aderdoorsneden: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Bijzonderheden: ergonomisch antislipontwerp, compact, veermechanisme voor nauwkeurig openen en sluiten

22.5 Montage van PV4-stekkercontacten



waarschuwing

De montage en installatie van de producten mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en opgeleid vakpersoneel, met inachtneming van alle geldende wettelijke veiligheidsvoorschriften en -voorschriften.

Gebruik voor uw PV-project altijd slechts één fabrikant van stekkercontacten. De kleinste verschillen in de diameter van de connector kunnen tot ernstige fouten leiden.

Laat geen stekkers of stopcontacten onbeschermd achter, als de contacten niet bezet zijn, gebruik dan de daarvoor bestemde afdekkappen en sluit nooit vochtige of vuile stekkercontacten aan.

De stekkerverbinding mag nooit aan permanente trekspanning worden blootgesteld. Let op de buigradius en zet de kabels vast met daarvoor bestemde kabelbinders.

Zorg ervoor dat de connectoren niet langdurig onder water worden gebruikt.

Gevaar!

Werk nooit aan kabels of stekkers die onder spanning staan of onder spanning staan.

Stekkerverbindingen mogen nooit onder stroombelasting worden losgemaakt of aangesloten.

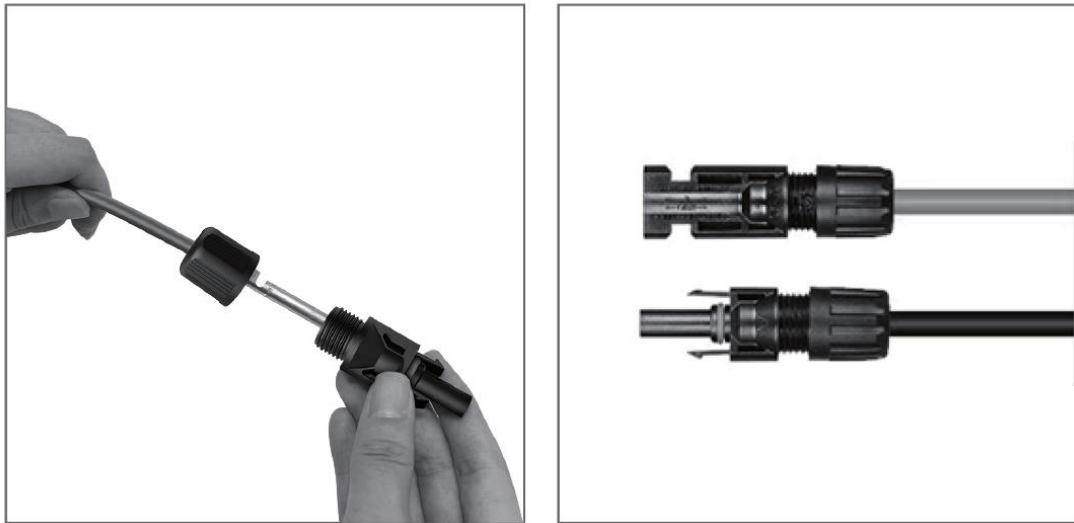
1. Kies de gewenste lengte voor uw PV-project en knip de zonnekabel op lengte. Voor het afknippen van de zonnekabel raden wij u aan een zonnekabelschaar te gebruiken.
2. In de volgende stap wordt de zonnekabel gestript, schroef eerst de PV4-connector erop en plaats de tule en afdichtring over de kabel. Plaats de zonnedraadstripper op de juiste doorsnede (2,5 mm², 4 mm² of 6 mm²) en strip ca. 10-20 mm van de isolatie af.



3. Neem nu de metalen PV4-pin en plaats deze op de vertinde koperen kabel. Nu heeft u de PV4-krimptang nodig, plaats de PV4-metalen pin op de juiste kabeldoorsnede van het gereedschap (2,5 mm², 4 mm² of 6 mm²). Zorg ervoor dat de vleugels van de metalen pinnen zich aan de juiste kant van het krimpgereedschap bevinden en bedien vervolgens het krimpgereedschap. Controleer visueel het krimpresultaat.



4. Schuif nu de PV4-metalen pinnen in de behuizing van het PV4-stekkercontact; de metalen pinnen moeten in de behuizing klikken. Duw nu de afdichtring en de doorvoertule tegen de behuizing en draai ze iets vast.



5. Neem in de laatste stap het PV4-montagegereedschap en schroef de doorvoertule op de PV4-behuizing. De tule van de afdichtring en de behuizing moeten stevig met elkaar verbonden zijn (kracht 2,5 - 3 Nm) en de componenten moeten naar het uiteinde toe op hun plaats klikken. Alleen dan kunnen de beschermingsklassen behouden blijven.



22.6 Installatie instructies

- Let op de buigradius van de zonnekabels
- Buig nooit zonnekabels

23 veiligheidsinstructies

- Gebruik het product uitsluitend voor het beoogde doel.
- Breng geen wijzigingen aan het product aan. Hierdoor verliest u eventuele garantieclaims.
- Het product is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Gebruik het product niet in gebieden waar elektronische producten niet zijn toegestaan.
- Gebruik het product niet in de directe omgeving van een verwarming, andere warmtebronnen of in direct zonlicht.
- Gebruik het artikel alleen in gematigde klimatologische omstandigheden.
- Gebruik het product niet in een vochtige omgeving en vermijd opspattend water.
- Gebruik het product niet buiten de prestatielimieten die zijn gespecificeerd in de technische gegevens.
- Bescherm het product tegen vuil, vocht en oververhitting en gebruik het alleen in droge omgevingen.
- Laat het product niet vallen en stel het niet bloot aan sterke schokken.
- Voer het verpakkingsmateriaal onmiddellijk af in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor afvalverwerking.
- Dit product hoort, net als alle elektrische producten, niet in kinderhanden!
- Houd kinderen uit de buurt van het verpakkingsmateriaal, er bestaat gevaar voor verstikking!
- Ongeschikt voor kinderen! Gevaar voor verstikking door inslikbare kleine onderdelen!

24 Productconformiteit en verwijdering

24.1 Fabrikant

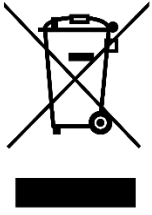
Memoryking GmbH & Co. KG
Päwesiner Weg 20
13581 Berlijn
Duitsland

24.2 CE-conformiteit



Met de CE-markering verklaart Memoryking GmbH & Co. KG dat het product voldoet aan de basisvereisten en richtlijnen van de Europese regelgeving. De volledige EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website www.deleycon.com.

24.3 Verwijdering en recycling



Volgens de Europese WEEE-richtlijn mogen elektrische en elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid. Als consument bent u verplicht elektrische en elektronische apparaten aan het einde van hun levensduur gratis in te leveren bij de daarvoor ingerichte openbare inzamelpunten of bij het verkooppunt. Details worden geregeld door de respectieve staatswet. Het symbool op het product, de gebruiksaanwijzing of de verpakking geeft deze bepalingen aan. Door op deze manier oude apparaten te recycleren, levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van ons milieu.



Dit recyclingsymbool geeft aan dat de verpakking herbruikbaar is, d.w.z. recyclebaar. De drie pijlen, gerangschikt in een driehoek, symboliseren de recyclingcyclus.



Lagedichtheidpolyethyleen (LDPE) is een soort polyolefineplastic dat in veel verschillende toepassingen wordt gebruikt, waaronder voedselverpakkingen, opslagcontainers, speelgoed, bouwmaterialen en auto-

25 Juridische kennisgeving

25.1 Vrijwaring

Memoryking GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid of garantie voor schade die voortvloeit uit ondeskundige installatie, montage en oneigenlijk gebruik van het product of het niet naleven van de bedienings- en/of veiligheidsinstructies.

Diemar Ring
CEO



Berlin
21.02.2024

Podręcznik użytkownika

Instrukcja montażu fotowoltaiki styków wtykowych

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy następujących elementów.

MK6173	MK6188	MK6203	MK6230
MK6174	MK6189	MK6204	MK6231
MK6175	MK6190	MK6205	MK6232
MK6176	MK6191	MK6218	MK6245
MK6177	MK6192	MK6219	MK6246
MK6178	MK6193	MK6220	MK6247
MK6179	MK6194	MK6221	MK6248
MK6180	MK6195	MK6222	MK6249
MK6181	MK6196	MK6223	MK6250
MK6182	MK6197	MK6224	MK6251
MK6183	MK6198	MK6225	MK6254
MK6184	MK6199	MK6226	MK6255
MK6185	MK6200	MK6227	
MK6186	MK6201	MK6228	
MK6187	MK6202	MK6229	

26	Wstęp	89
26.1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	89
26.2	Uwaga dotycząca przechowywania	89
27	Opis produktu	90
27.1	Opis produktu	90
27.2	Przeznaczenie	90
27.3	Zakres dostawy	90
27.4	Opis i funkcja	92
27.5	Montaż styków wtyczki PV4	97
27.6	Instrukcje Instalacji	100
28	instrukcje bezpieczeństwa	100
29	Zgodność produktu i utylizacja	101
29.1	Producent	101
29.2	Zgodność CE	101
29.3	Utylizacja i recykling	102
30	Nota prawna	103
30.1	Zastrzeżenie	103

26 Wstęp

26.1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niebezpieczeństwo!

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Niebezpieczeństwo oznacza zagrożenie o wysokim stopniu ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

ostrzeżenie

Ostrzeżenie oznacza instrukcje bezpieczeństwa o średnim poziomie ryzyka, których zignorowanie może spowodować poważne obrażenia lub nawet śmierć

OSTROŻNOŚĆ!

Uwaga wskazuje na zagrożenie o niskim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, może spowodować mniejsze lub mniejsze obrażenia.

26.2 Uwaga dotycząca przechowywania

Przed użyciem produktu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i przestrzegać wszystkich zawartych w niej wskazówek bezpieczeństwa.

Pomoże to uniknąć zagrożeń, takich jak zwarcia, porażenia prądem, pożar lub eksplozje. Niezastosowanie się do wskazówek bezpieczeństwa może skutkować poważnymi obrażeniami ciała, a nawet śmiercią.

Zachowaj informacje dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje do wykorzystania w przyszłości!

27 Opis produktu

27.1 Opis produktu

Niniejsza instrukcja opisuje etapy montażu własnych kabli fotowoltaicznych na potrzeby projektu fotowoltaicznego.

27.2 Przeznaczenie

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku określonego w rozdziale 3.1. Żadne inne użycie nie jest dozwolone. Można go używać wyłącznie w suchych pomieszczeniach zamkniętych. Za wszelką cenę należy unikać kontaktu z wilgocią. Ze względów bezpieczeństwa i zatwierdzenia (CE) nie wolno modyfikować i/lub modyfikować produktu. Nieprzestrzeganie lub nieprzestrzeganie niniejszych przepisów i wskazówek bezpieczeństwa może prowadzić do poważnych wypadków oraz szkód dla osób i mienia. Ponadto niewłaściwe użytkowanie może skutkować zwarcieniem, pożarem, porażeniem prądem elektrycznym itp.

27.3 Zakres dostawy

MK6173	10x zestaw wtyczek/gniazd PV4 2,5-6mm ² , IP68, 1500V
MK6174	Kabel solarny 4mm ² , H1Z2Z2-K, masowy, czarny, 25m CPR
MK6175	Kabel solarny 4mm ² , H1Z2Z2-K, masowy, czarny, 50m CPR
MK6176	Kabel solarny 4mm ² , H1Z2Z2-K, masowy, czarny, 100m CPR
MK6177	Kabel solarny 4mm ² , H1Z2Z2-K, masowy, czerwony, 25m CPR
MK6178	Kabel solarny 4mm ² , H1Z2Z2-K, luzem, czerwony, 50m CPR
MK6179	Kabel solarny 4mm ² , H1Z2Z2-K, luzem, czerwony, 100m CPR
MK6180	Kabel solarny 6mm ² , H1Z2Z2-K, masowy, czarny, 25m CPR
MK6181	Kabel solarny 6mm ² , H1Z2Z2-K, masowy, czarny, 50m CPR
MK6182	Kabel solarny 6mm ² , H1Z2Z2-K, masowy, czarny, 100m CPR
MK6183	Kabel solarny 6mm ² , H1Z2Z2-K, masowy, czerwony, 25m CPR
MK6184	Kabel solarny 6mm ² , H1Z2Z2-K, masowy, czerwony, 50m CPR
MK6185	Kabel solarny 6mm ² , H1Z2Z2-K, luzem, czerwony, 100m CPR
MK6186	Przedłużka PV4, 4mm ² , zestaw 2 sztuk R/SW, 1m
MK6187	Przedłużka PV4, 4mm ² , zestaw 2 sztuk R/SW, 2m
MK6188	Przedłużka PV4, 4mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 3m
MK6189	Przedłużacz PV4, 4mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 5m
MK6190	Przedłużacz PV4, 4 mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 7,5 m
MK6191	Przedłużacz PV4, 4mm ² , zestaw 2 sztuk R/SW, 10m
MK6192	Przedłużacz PV4, 4mm ² , zestaw 2 sztuk R/SW, 15m
MK6193	Przedłużacz PV4, 4mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 20m
MK6194	Przedłużacz PV4, 4mm ² , zestaw 2 sztuk R/SW, 25m

MK6195	Przedłużacz PV4, 4mm ² , zestaw 2 sztuk R/SW, 50m
MK6196	Przedłużka PV4, 6mm ² , zestaw 2 sztuk R/SW, 1m
MK6197	Przedłużacz PV4, 6mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 2m
MK6198	Przedłużacz PV4, 6mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 3m
MK6199	Przedłużacz PV4, 6 mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 5 m
MK6200	Przedłużacz PV4, 6 mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 7,5 m
MK6201	Przedłużacz PV4, 6mm ² , zestaw 2 sztuk R/SW, 10m
MK6202	Przedłużacz PV4, 6mm ² , zestaw 2 sztuk R/SW, 15m
MK6203	Przedłużacz PV4, 6mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 20m
MK6204	Przedłużacz PV4, 6mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 25m
MK6205	Przedłużacz PV4, 6mm ² , zestaw 2 szt. R/SW, 50m
MK6218	Szczypce do zaciskania PV4, 2,5/4/6mm ² , 26-10AWG, czerwone
MK6219	Nożyczki do kabli solarnych, 2,5-8mm ² , czerwone
MK6220	Zestaw narzędzi montażowych PV4, ABS, niebieski
MK6221	Zestaw adapterów T PV4, 2/1, IP67, 1kV, czarny
MK6222	Zestaw adapterów T PV4, 3/1, IP67, 1kV, czarny
MK6223	Zestaw adapterów T PV4, 4/1, IP67, 1kV, czarny
MK6224	Zestaw adapterów T PV4, 2/1, IP68, 1,5kV, czarny
MK6225	Zestaw adapterów T PV4, 3/1, IP68, 1,5kV, czarny
MK6226	Zestaw adapterów T PV4, 4/1, IP68, 1,5kV, czarny
MK6227	Zestaw adapterów PV4 T, 2/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6228	Zestaw adapterów PV4 T, 3/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6229	Zestaw adapterów PV4 T, 4/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6230	Zestaw adapterów PV4 T, 2/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6231	Zestaw adapterów PV4 T, 3/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6232	Zestaw adapterów PV4 T, 4/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6245	1 para wtyczek/gniazd PV4 + ZESTAW narzędzi montażowych
MK6246	5 par wtyczek/gniazd PV4 + ZESTAW narzędzi montażowych
MK6247	6 par wtyczek/gniazd PV4 + ZESTAW narzędzi montażowych
MK6248	8 par wtyczek/gniazd PV4 + ZESTAW narzędzi montażowych
MK6249	10 par wtyczek/gniazd PV4 + ZESTAW narzędzi montażowych
MK6250	12 par wtyczek/gniazd PV4 + ZESTAW narzędzi montażowych
MK6251	20 par wtyczek/gniazd PV4 + ZESTAW narzędzi montażowych
MK6254	10xPV4 wtyczka/gniazdo + ZESTAW narzędzi montażowych + szczypce do zaciskania
MK6255	20xPV4 wtyczka/gniazdo + ZESTAW narzędzi montażowych + szczypce do zaciskania

Zakres dostawy jest zmienny w zależności od zamawianych artykułów i dostosowywany jest do specyficznych wymagań i ilości zamówienia

27.4 Opis i funkcja

Wtyczka PV4 / gniazdo PV4, 1500 V

Styk wtykowy fotowoltaiczny do samodzielnego montażu kabli fotowoltaicznych.

Dane techniczne

Złącze wtykowe: Ø 4mm / Przekrój przyłączanego przewodu: 2,5mm², 4mm², 6mm² / Sposób montażu: zaciskanie / średnica kabla: Ø 5,3 mm - 7,65 mm / napięcie znamionowe: 1500 V DC / prąd znamionowy (IEC 62852 przy 85°C): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6 .0mm² (10AWG) 40 A / Kategoria przepięciowa: CAT II / Stopień zanieczyszczenia: 2 / Stopień ochrony: 2 / Stopień ochrony (po podłączeniu): IP68, 1m | 1h / Klasa płomienia: UL94 V-0 / Normy: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura otoczenia: -40°C do +90°C

Kabel solarny, 4mm², H1Z2Z2-K, B2ca, czerwony i czarny

Kabel solarny do montażu na stałe w instalacjach fotowoltaicznych lub do montażu z odpowiednimi stykami wtykowymi PV.

Dane techniczne

Liczba przewodów: 1 / przekrój przewodu: 4,0 mm² / średnica przewodu (w przybliżeniu): 2,6 mm / materiał przewodu: miedź cynowana / liczba izolatorów: 2 / materiał izolatora: XLPO usieciowany wiązką elektronów (bezhalogenowy) / średnica kabla (w przybliżeniu): 5,6 mm / Minimalny promień zgięcia (statyczny): 4 x OD / Minimalny promień zgięcia (dynamiczny): 5 x OD / Napięcie znamionowe: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (maks. dozwolone U₀ 1,8 kV DC) / Obciążalność prądowa w +60°C: 55 A / Certyfikacja: H1Z2Z2-K / Normy:

EN 50618 i IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 klasa 5, EN 60332-1-2 (odporność na płomienie), IEC 60754-1 (bezhalogenowy), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (metoda odporności na ozon A i B), EN 50289-4- 17 (odporność na warunki atmosferyczne / odporność na promieniowanie UV) / Klasyfikacja zgodnie z UE 305/2011 Rozporządzenie UE dotyczące wyrobów budowlanych: B2ca-s1a,d0,a1 / Temperatura przechowywania: maksymalnie +45°C / Temperatura otoczenia: -40°C do +90°C , na przewodzie maks. +120°C

Kabel solarny, 6mm², H1Z2Z2-K, B2ca, czerwony i czarny

Kabel solarny do montażu na stałe w instalacjach fotowoltaicznych lub do montażu z odpowiednimi stykami wtykowymi PV.

Dane techniczne

Liczba przewodów: 1 / przekrój przewodu: 6,0 mm² / średnica przewodu (w przybliżeniu): 3,0 mm / materiał przewodu: miedź cynowana / liczba izolatorów: 2 / materiał izolatora: XLPO usieciowany wiązką elektronów (bezhalogenowy) / średnica kabla (w przybliżeniu): 6,0 mm / Minimalny promień zgięcia (statyczny): 4 x OD / Minimalny promień zgięcia (dynamiczny): 5 x OD / Napięcie znamionowe: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (maks. dozwolone U₀ 1,8 kV DC) / Obciążalność prądowa w +60°C: 70 A / Certyfikacja: H1Z2Z2-K / Normy:

EN 50618 i IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 klasa 5, EN 60332-1-2 (odporność na płomienie), IEC 60754-1 (bezhalogenowy), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (metoda odporności na ozon A i B), EN 50289-4- 17 (odporność na warunki atmosferyczne / odporność na promieniowanie UV) / Klasyfikacja zgodnie z UE 305/2011 Rozporządzenie

UE dotyczące wyrobów budowlanych: B2ca-s1a,d0,a1 / Temperatura przechowywania: maksymalnie +45°C / Temperatura otoczenia: -40°C do +90°C , na przewodzie maks. +120°C

Przedłużka PV4, 4 mm², zestaw 2 szt., czerwona i czarna

Zestaw przedłużaczy solarnych do okablowania szeregowego i równoległego systemów fotowoltaicznych. Zestaw składa się z dwóch kabli, każdy z wtykiem męskim na żeńskim.

Dane techniczne

Złącze wtykowe: Ø 4mm / Sposób montażu: zaciskane / Napięcie znamionowe: 1500 V DC / Prąd znamionowy (IEC 62852 przy 85 °C): 4,0 mm² (12AWG) 35 A / Kategoria przepięciowa: CAT II / Stopień zanieczyszczenia: 2 / Klasa ochrony : 2 / Stopień ochrony (po podłączeniu): IP68, 1m | 1h / Klasa płomienia: UL94 V-0 / Normy: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura otoczenia: -40°C do +90°C

Liczba przewodów: 1 / Przekrój przewodu: 4,0 mm² / Materiał przewodu: miedź cynowana / Liczba izolatorów: 2 / Materiał izolatora: XLPO usieciowany wiązką elektronów (bezhalogenowy) / Średnica kabla (ok.): 5,6 mm / Minimalny promień gięcia (statyczny): 4 x OD / Minimalny promień gięcia (dynamiczny): 5 x OD / Napięcie znamionowe: AC U0/U = 1 kV, DC 1,5 kV (maks. dopuszczalne U0 1,8 kV DC) / Obciążalność prądowa przy +60 °C: 55 amperów / Certyfikacja: H1Z2Z2-K / Normy:

EN 50618 i IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 klasa 5, EN 60332-1-2 (odporność na płomienie), IEC 60754-1 (bezhalogenowy), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (metoda odporności na ozon A i B), EN 50289-4-17 (odporność na warunki atmosferyczne / odporność na promieniowanie UV) / Klasyfikacja zgodnie z UE 305/2011 Rozporządzenie UE dotyczące wyrobów budowlanych: Eca / Temperatura przechowywania: maksymalnie +45 °C / Temperatura otoczenia: -40 °C do +90 °C, na przewodzie max. +120°C

Przedłużka PV4, 6 mm², zestaw 2 szt., czerwona i czarna

Zestaw przedłużaczy solarnych do okablowania szeregowego i równoległego systemów fotowoltaicznych. Zestaw składa się z dwóch kabli, każdy z wtykiem męskim na żeńskim.

Dane techniczne

Złącze wtykowe: Ø 4mm / Sposób mocowania: zaciskane / Napięcie znamionowe: 1500 V DC / Prąd znamionowy (IEC 62852 przy 85 °C): 6,0 mm² (10AWG) 40 A / Kategoria przepięciowa: CAT II / Stopień zanieczyszczenia: 2 / Stopień ochrony : 2 / Stopień ochrony (po podłączeniu): IP68, 1m | 1h / Klasa płomienia: UL94 V-0 / Normy: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura otoczenia: -40°C do +90°C

Liczba przewodów: 1 / Przekrój przewodu: 6,0 mm² / Materiał przewodu: miedź cynowana / Liczba izolatorów: 2 / Materiał izolatora: XLPO usieciowany wiązką elektronów (bezhlogenowy) / Średnica kabla (ok.): 6,0 mm / Minimalny promień gięcia (statyczny): 4 x OD / Minimalny promień gięcia (dynamiczny): 5 x OD / Napięcie znamionowe: AC U0/U = 1 kV, DC 1,5 kV (maks. dopuszczalne U0 1,8 kV DC) / Obciążalność prądowa przy +60 °C: 70 amperów / Certyfikacja: H1Z2Z2-K / Normy:

EN 50618 i IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 klasa 5, EN 60332-1-2 (odporność na płomienie), IEC 60754-1 (bezhlogenowy), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (metoda odporności na ozon A i B), EN 50289-4- 17 (odporność na warunki atmosferyczne / odporność na promieniowanie UV) / Klasyfikacja zgodnie z UE 305/2011 Rozporządzenie UE dotyczące wyrobów budowlanych: Eca / Temperatura przechowywania: maksymalnie +45 °C / Temperatura otoczenia: -40 °C do +90 °C, na przewodzie max. +120°C

Szczypce do zaciskania PV4, 2,5 / 4 / 6mm², 26-10AWG

Zaciskarka do montażu styków wtykowych fotowoltaicznych PV4.

Dane techniczne

Kompatybilny z: wtyczką PV4 pin, gniazdem PV4 pin / Kompatybilne przekroje przewodów: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Cechy szczególne: ergonomiczna konstrukcja antypoślizgowa, blokada bezpieczeństwa | Dźwignia bezpieczeństwa, mechanizm zapadkowy, poręczny rozmiar

Nożyce do kabli solarnych, 2,5-8mm²

Nożyce do kabli fotowoltaicznych. Szybkie, łatwe i precyzyjne cięcie dzięki ostrym ostrzom.

Informacja: Nożyce do kabli solarnych nadają się wyłącznie do kabli miedzianych lub aluminiowych.

Cięcie twardszych materiałów może spowodować uszkodzenie ostrzy.

Dane techniczne

Kompatybilne przekroje przewodów: 2,5 mm² do 8 mm² / Nadaje się do: kabli miedzianych, kabli aluminiowych / Nie nadaje się do: kabli stalowych, kabli stalowych / Cechy szczególne: ergonomiczna konstrukcja antypoślizgowa, kompaktowa, mechanizm sprężynowy do precyzyjnego otwierania i zamykania

Zestaw narzędzi montażowych PV4, ABS, czarny

Narzędzie montażowe do styków wtykowych fotowoltaicznych PV4. Zestaw składa się z dwóch narzędzi montażowych i służy do dokręcania lub luzowania dławika kablowego PV4. Włóż styk wtyczki PV4 na środek pierwszego narzędzia. Za pomocą drugiego narzędzia można następnie łatwo dokręcić lub poluzować dławik kablowy. Jeżeli chcesz odblokować blokadę zatraskową dwóch styków wtykowych PV4, możesz skorzystać z widełek dołączonych do narzędzia. Obydwa narzędzia montażowe nadają się zarówno do wtyczek PV4, jak i gniazd PV4.

Dane techniczne

Kompatybilny z: stykami wtykowymi PV4, wersja 1500 V / Materiał: tworzywo sztuczne

Zestaw adapterów T PV4, IP67, 1kV, czarny

Do połączeń równoległych stosuje się adaptery PV4 T lub adaptery rozgałęźne kilku modułów lub ciągów fotowoltaicznych. Zestaw składa się z dwóch adapterów, wtyczki pojedynczej do gniazda wielokrotnego i wtyczki wielokrotnej do gniazda pojedynczego.

Dane techniczne

Złącze wtykowe: Ø 4 mm / Napięcie znamionowe: 1000 V DC / Prąd znamionowy (IEC 62852 przy 85 °C): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6,0 mm² (10AWG) 35 A / Kategoria przepięciowa : CAT II / Stopień zanieczyszczenia: 2 / Klasa ochrony: 2 / Stopień ochrony (w podłączeniu): IP67 / Klasa palności: UL94 V-0 / Normy: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852: 2015/11:2020 / Temperatura otoczenia: -40°C do +90°C

Zestaw adapterów T PV4, IP68, 1,5kV, czarny

Do połączeń równoległych stosuje się adaptery PV4 T lub adaptery rozgałęźne kilku modułów lub ciągów fotowoltaicznych. Zestaw składa się z dwóch adapterów, wtyczki pojedynczej do gniazda wielokrotnego i wtyczki wielokrotnej do gniazda pojedynczego.

Dane techniczne

Złącze wtykowe: Ø 4 mm / Napięcie znamionowe: 1500 V DC / Prąd znamionowy (IEC 62852 przy 85 °C): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6,0 mm² (10AWG) 40 A / Kategoria przepięciowa : CAT II / Stopień zanieczyszczenia: 2 / Stopień ochrony: 2 / Stopień ochrony (po podłączeniu): IP68, 1m | 1h / Klasa płomienia: UL94 V-0 / Normy: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura otoczenia: -40°C do +90°C

Zestaw kabli z adapterem T PV4, 4 mm², czerwono-czarny, 30 cm

Do połączeń równoległych stosuje się kable adapterowe PV4 T lub adaptery rozgałęźne kilku modułów lub ciągów fotowoltaicznych. Zestaw składa się z dwóch adapterów, wtyczki pojedynczej do gniazda wielokrotnego i wtyczki wielokrotnej do gniazda pojedynczego.

Dane techniczne

Złącze wtykowe: Ø 4mm / Napięcie znamionowe: 1500 V DC / Prąd znamionowy (IEC 62852 przy 85 °C): 4,0 mm² (12AWG) 35 A / Kategoria przepięciowa: CAT II / Stopień zanieczyszczenia: 2 / Klasa ochrony: 2 / Klasa ochrony (po podłączeniu): IP68, 1m | 1h / Klasa płomienia: UL94 V-0 / Normy: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura otoczenia: -40°C do +90°C

Zestaw kabli z adapterem T PV4, 6 mm², czerwono-czarny, 30 cm

Do połączeń równoległych stosuje się kable adapterowe PV4 T lub adaptory rozgałęźne kilku modułów lub ciągów fotowoltaicznych. Zestaw składa się z dwóch adapterów, wtyczki pojedynczej do gniazda wielokrotnego i wtyczki wielokrotnej do gniazda pojedynczego.

Dane techniczne

Złącze wtykowe: Ø 4mm / napięcie znamionowe: 1500 V DC / prąd znamionowy (IEC 62852 przy 85°C): 6,0mm² (10AWG) 40 A / kategoria przepięciowa: CAT II / stopień zanieczyszczenia: 2 / klasa ochrony: 2 / ochrona klasa (po podłączeniu): IP68, 1m | 1h / Klasa płomienia: UL94 V-0 / Normy: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura otoczenia: -40°C do +90°C

Narzędzie do ściągania izolacji z przewodów solarnych, 2,5 / 4 / 6 mm²

Narzędzie do ściągania izolacji z kabli solarnych. Nadaje się do kabli słonecznych 2,5 mm², 4 mm², 6 mm².

Szybkie, łatwe i precyzyjne usuwanie izolacji dzięki ostrym ostrzom.

Dane techniczne

Kompatybilne przekroje przewodów: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Cechy szczególne: ergonomiczna konstrukcja antypoślizgowa, kompaktowa, mechanizm sprężynowy zapewniający precyzyjne otwieranie i zamykanie

27.5 Montaż styków wtyczki PV4



ostrzeżenie

Montaż i instalacja produktów może być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany i przeszkolony personel specjalistyczny, z uwzględnieniem wszystkich obowiązujących przepisów prawnych i przepisów bezpieczeństwa.

Zawsze używaj tylko jednego producenta styków wtykowych do swojego projektu fotowoltaicznego. Najmniejsze różnice w średnicy złącza mogą prowadzić do poważnych błędów.

Nie pozostawiaj wtyczek i gniazdek bez zabezpieczenia, jeżeli styki nie są zajęte, użyj przeznaczonych do tego celu zaślepek i nigdy nie podłączaj wilgotnych lub brudnych styków wtyczek.

Złącze wtykowe nie może być poddawane ciągłym naprężeniom rozciągającym. Należy zwrócić uwagę na promień zgięcia i zamocować kable za pomocą przeznaczonych do tego celu opasek kablowych.

Należy zwrócić uwagę, aby złącza nie były narażone na długotrwałe użytkowanie pod wodą.

Niebezpieczeństwo!

Nigdy nie pracuj na kablach lub wtyczkach znajdujących się pod napięciem.

Połączenia wtykowe nie mogą być nigdy odłączane ani podłączane pod obciążeniem prądowym.

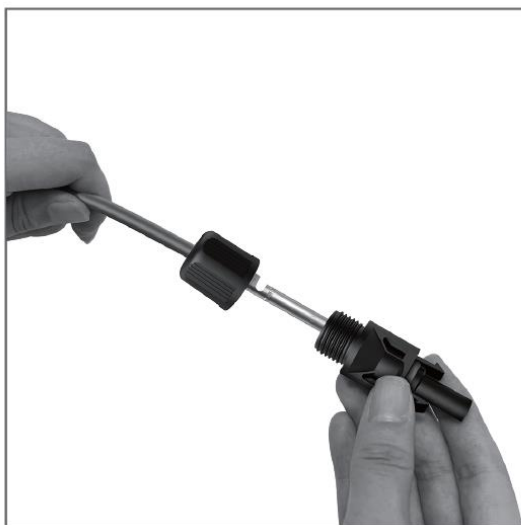
1. Wybierz żadaną długość dla swojego projektu fotowoltaicznego i przytnij kabel fotowoltaiczny na odpowiednią długość. Do odcięcia kabla fotowoltaicznego zalecamy użycie przecinarek do kabli fotowoltaicznych.
2. W kolejnym kroku zdejmujemy kabel solarny, najpierw przykręcamy złącze PV4 i nakładamy na kabel przelotkę i pierścień uszczelniający. Umieść narzędzie do ściągania izolacji na odpowiednim przekroju (2,5 mm², 4 mm² lub 6 mm²) i zdejmij około 10-20 mm izolacji.



3. Teraz weź metalowy pin PV4 i umieść go na ocynowanym kablu miedzianym. Teraz potrzebujesz szczypiec do zaciskania PV4, umieść metalowy sworzeń PV4 na odpowiednim przekroju kabla narzędzia (2,5 mm², 4 mm² lub 6 mm²). Upewnij się, że skrzydełka metalowych kołków znajdują się po właściwej stronie narzędzia do zaciskania, a następnie użyj narzędzia do zaciskania. Sprawdź wzrokowo wynik zagniatania.



4. Teraz wciśnij metalowe kołki PV4 do obudowy styku wtyczki PV4; metalowe kołki muszą zatrzasnąć się w obudowie. Teraz dociśnij pierścień uszczelniający i uszczelkę do obudowy i lekko je dokręć.



5. W ostatnim kroku weź narzędzie montażowe PV4 i przykręć przelotkę do obudowy PV4. Przelotka pierścienia uszczelniającego i obudowa muszą być dobrze połączone (siła 2,5 - 3 Nm), a elementy muszą zatrzasnąć się na swoim końcu. Tylko wtedy można zachować klasy ochrony.



27.6 Instrukcje Instalacji

- Zwróć uwagę na promień zgięcia kabli fotowoltaicznych
- Nigdy nie zginaj kabli solarnych

28 instrukcje bezpieczeństwa

- Używaj produktu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Nie wprowadzaj żadnych zmian w produkcie. Spowoduje to utratę wszelkich roszczeń gwarancyjnych.
- Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych.
- Nie używaj produktu w obszarach, w których produkty elektroniczne nie są dozwolone.
- Nie używaj produktu w bezpośrednim sąsiedztwie grzejnika, innych źródeł ciepła lub w bezpośrednim świetle słonecznym.
- Używaj przedmiotu wyłącznie w umiarkowanych warunkach klimatycznych.
- Nie używaj produktu w wilgotnym środowisku i unikaj rozprysków wody.
- Nie używaj produktu poza granicami wydajności określonymi w danych technicznych.
- Chronь produkt przed brudem, wilgocią i przegrzaniem i używaj go wyłącznie w suchym otoczeniu.
- Nie upuszczaj produktu ani nie narażaj go na silne wstrząsy.
- Materiał opakowaniowy należy natychmiast usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.
- Ten produkt, jak wszystkie produkty elektryczne, nie należy w rękach dzieci!
- Dzieci należy trzymać z daleka od materiału opakowaniowego, gdyż istnieje ryzyko uduszenia!
- Nie odpowiednie dla dzieci! Niebezpieczeństwo uduszenia wskutek połknięcia małych części!

29 Zgodność produktu i utylizacja

29.1 Producent

Memoryking GmbH & Co. KG

Päwesiner Weg 20

13581 Berlina

Niemcy

Polska numer rejestracyjny (EPR)

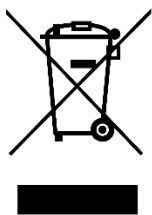
WEEE: 0000006411

29.2 Zgodność CE



Poprzez znak CE firma Memoryking GmbH & Co. KG oświadcza, że produkt spełnia podstawowe wymagania i wytyczne przepisów europejskich. Pełna deklaracja zgodności UE jest dostępna na naszej stronie internetowej www.deleycon.com.

29.3 Utylizacja i recykling



Zgodnie z europejską dyrektywą WEEE, urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami domowymi. Jako konsument masz obowiązek bezpłatnie zwrócić zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne do utworzonych w tym celu publicznych punktów zbiórki lub do punktu sprzedaży. Szczegóły regulują odpowiednie przepisy stanowe. Symbol na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu wskazuje na te postanowienia. Recyklingując w ten sposób stare urządzenia, znacząco przyczyniasz się do ochrony naszego środowiska.



Ten symbol recyklingu oznacza, że opakowanie nadaje się do ponownego użycia, czyli recyklingu. Trzy strzałki ułożone w trójkąt symbolizują cykl recyklingu.



Polietylen o małej gęstości (LDPE) to rodzaj tworzywa poliolefinowego stosowanego w wielu różnych zastosowaniach, w tym w opakowaniach do żywności, pojemnikach do przechowywania, zabawkach,

30 Nota prawna

30.1 Zastrzeżenie

Memoryking GmbH & Co. KG nie ponosi odpowiedzialności ani nie udziela rękojmi za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji, montażu i nieprawidłowego użytkowania produktu lub nieprzestrzegania instrukcji obsługi i/lub wskazówek bezpieczeństwa.



Diemar Ring
CEO

Berlin
21.02.2024

Guia de usuario

Instruções de montagem fotovoltaica para contatos plugáveis

Este guia do usuário se aplica aos seguintes itens.

MK6173	MK6188	MK6203	MK6230
MK6174	MK6189	MK6204	MK6231
MK6175	MK6190	MK6205	MK6232
MK6176	MK6191	MK6218	MK6245
MK6177	MK6192	MK6219	MK6246
MK6178	MK6193	MK6220	MK6247
MK6179	MK6194	MK6221	MK6248
MK6180	MK6195	MK6222	MK6249
MK6181	MK6196	MK6223	MK6250
MK6182	MK6197	MK6224	MK6251
MK6183	MK6198	MK6225	MK6254
MK6184	MK6199	MK6226	MK6255
MK6185	MK6200	MK6227	
MK6186	MK6201	MK6228	
MK6187	MK6202	MK6229	

31	Introdução	106
31.1	Informação de Segurança	106
31.2	Aviso de armazenamento	106
32	Descrição do produto	107
32.1	Descrição do produto	107
32.2	Uso pretendido	107
32.3	Escopo de entrega	107
32.4	Descrição e função	109
32.5	Montagem de contatos de plugue PV4	114
32.6	Instruções de instalação	117
33	instruções de segurança	118
34	Conformidade e descarte do produto	118
34.1	Fabricante	118
34.2	Conformidade CE	119
34.3	Descarte e reciclagem	119
35	Notícia legal	120
35.1	Isenção de responsabilidade	120

31 Introdução

31.1 Informação de Segurança

Perigo!

PERIGO! Perigo indica um perigo com um elevado nível de risco que, se não for evitado, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

aviso

Aviso é usado para indicar instruções de segurança com nível médio de risco que, se ignoradas, podem resultar em ferimentos graves ou até mesmo em morte

CUIDADO!

Cuidado indica um perigo com baixo nível de risco que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos leves ou leves.

31.2 Aviso de armazenamento

Antes de utilizar o produto, leia atentamente as instruções de operação e siga todas as instruções de segurança nelas contidas.

Isto irá ajudá-lo a evitar perigos como curtos-circuitos, choques eléctricos, incêndios ou explosões. O não cumprimento das instruções de segurança pode resultar em lesões físicas graves ou até mesmo em morte.

Guarde as informações e instruções de segurança para referência futura!

32 Descrição do produto

32.1 Descrição do produto

Este manual descreve os passos para montar seus próprios cabos solares para seu projeto fotovoltaico.

32.2 Uso pretendido

O produto destina-se apenas ao uso especificado no Capítulo 3.1. Nenhum outro uso é permitido. Só pode ser usado em ambientes internos secos. O contato com a umidade deve ser evitado a todo custo. Por motivos de segurança e aprovação (CE), você não pode modificar e/ou modificar o produto. A não observância ou cumprimento destes regulamentos e das instruções de segurança pode causar acidentes graves e danos a pessoas e bens. Além disso, o uso inadequado pode resultar em curto-circuito, incêndio, choque elétrico, etc.

32.3 Escopo de entrega

MK6173	10x conjunto de plugue/tomada PV4 2,5-6mm ² , IP68, 1500V
MK6174	Cabo solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, granel, preto, 25m CPR
MK6175	Cabo solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, granel, preto, 50m CPR
MK6176	Cabo solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, granel, preto, 100m CPR
MK6177	Cabo solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, granel, vermelho, 25m CPR
MK6178	Cabo solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, granel, vermelho, 50m CPR
MK6179	Cabo solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, granel, vermelho, 100m CPR
MK6180	Cabo solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, granel, preto, 25m CPR
MK6181	Cabo solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, granel, preto, 50m CPR
MK6182	Cabo solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, granel, preto, 100m CPR
MK6183	Cabo solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, granel, vermelho, 25m CPR
MK6184	Cabo solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, granel, vermelho, 50m CPR
MK6185	Cabo solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, granel, vermelho, 100m CPR
MK6186	Extensão PV4, 4mm ² , conjunto de 2 R/SW, 1m
MK6187	Extensão PV4, 4mm ² , conjunto de 2 R/SW, 2m
MK6188	Extensão PV4, 4mm ² , conjunto de 2 R/SW, 3m
MK6189	Extensão PV4, 4mm ² , conjunto de 2 R/SW, 5m
MK6190	Extensão PV4, 4mm ² , conjunto de 2 R/SW, 7,5m
MK6191	Extensão PV4, 4mm ² , conjunto de 2 R/SW, 10m
MK6192	Extensão PV4, 4mm ² , conjunto de 2 R/SW, 15m
MK6193	Extensão PV4, 4mm ² , conjunto de 2 R/SW, 20m
MK6194	Extensão PV4, 4mm ² , conjunto de 2 R/SW, 25m
MK6195	Extensão PV4, 4mm ² , conjunto de 2 R/SW, 50m
MK6196	Extensão PV4, 6mm ² , conjunto de 2 R/SW, 1m
MK6197	Extensão PV4, 6mm ² , conjunto de 2 R/SW, 2m
MK6198	Extensão PV4, 6mm ² , conjunto de 2 R/SW, 3m
MK6199	Extensão PV4, 6mm ² , conjunto de 2 R/SW, 5m
MK6200	Extensão PV4, 6mm ² , conjunto de 2 R/SW, 7,5m
MK6201	Extensão PV4, 6mm ² , conjunto de 2 R/SW, 10m

MK6202	Extensão PV4, 6mm ² , conjunto de 2 R/SW, 15m
MK6203	Extensão PV4, 6mm ² , conjunto de 2 R/SW, 20m
MK6204	Extensão PV4, 6mm ² , conjunto de 2 R/SW, 25m
MK6205	Extensão PV4, 6mm ² , conjunto de 2 R/SW, 50m
MK6218	Alicate de crimpagem PV4, 2,5/4/6mm ² , 26-10AWG, vermelho
MK6219	Tesoura para cabo solar, 2,5-8mm ² , vermelha
MK6220	Conjunto de ferramentas de montagem PV4, ABS, azul
MK6221	Conjunto de adaptadores T PV4, 2/1, IP67, 1kV, preto
MK6222	Conjunto de adaptadores T PV4, 3/1, IP67, 1kV, preto
MK6223	Conjunto de adaptadores T PV4, 4/1, IP67, 1kV, preto
MK6224	Conjunto de adaptadores T PV4, 2/1, IP68, 1,5kV, preto
MK6225	Conjunto de adaptadores T PV4, 3/1, IP68, 1,5kV, preto
MK6226	Conjunto de adaptadores T PV4, 4/1, IP68, 1,5kV, preto
MK6227	Conjunto de cabos adaptadores PV4 T, 2/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6228	Conjunto de cabos adaptadores PV4 T, 3/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6229	Conjunto de cabos adaptadores PV4 T, 4/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6230	Conjunto de cabos adaptadores PV4 T, 2/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6231	Conjunto de cabos adaptadores PV4 T, 3/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6232	Conjunto de cabos adaptadores PV4 T, 4/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6245	1 par de plugue/soquete PV4 + conjunto de ferramentas de montagem
MK6246	5 pares de plugue/soquete PV4 + conjunto de ferramentas de montagem
MK6247	6 pares de plugue/soquete PV4 + conjunto de ferramentas de montagem
MK6248	8 pares de plugue/soquete PV4 + conjunto de ferramentas de montagem
MK6249	10 pares de plugue/soquete PV4 + conjunto de ferramentas de montagem
MK6250	12 pares de plugue/soquete PV4 + conjunto de ferramentas de montagem
MK6251	20 pares de plugue/soquete PV4 + conjunto de ferramentas de montagem
MK6254	10xPV4 plugue/soquete + conjunto de ferramentas de montagem + alicate de crimpagem
MK6255	20xPV4 plugue/soquete + conjunto de ferramentas de montagem + alicate de crimpagem

O volume de entrega varia em função dos artigos encomendados e é ajustado de acordo com os requisitos e quantidades específicas da encomenda

32.4 Descrição e função

Plugue PV4 / soquete PV4, 1500 V

Contato de plugue fotovoltaico para montar seus próprios cabos solares.

Dados técnicos

Conexão do plugue: Ø 4mm / Seção transversal do condutor conectável: 2,5mm², 4mm², 6mm² /

Tipo de montagem: crimpagem / diâmetro do cabo: Ø 5,3 mm - 7,65 mm / tensão nominal: 1500 volts DC / corrente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6 0,0mm² (10AWG) 40 A / Categoria de sobretensão: CAT II / Grau de poluição: 2 / Classe de proteção: 2 / Classe de proteção (conectado): IP68, 1m | 1h / Classe de chama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Cabo solar, 4mm², H1Z2Z2-K, B2ca, vermelho e preto

Cabo solar para instalação permanente em sistemas fotovoltaicos ou para montagem com contactos fotovoltaicos adequados.

Dados técnicos

Número de condutores: 1 / seção transversal do condutor: 4,0 mm² / diâmetro do condutor (aprox.): 2,6 mm / material do condutor: cobre estanhado / número de isoladores: 2 / material do isolador: XLPO reticulado por feixe de elétrons (sem halogênio) / diâmetro do cabo (aprox.): 5,6 mm / Raio de curvatura mínimo (estático): 4 x OD / Raio de curvatura mínimo (dinâmico): 5 x OD / Tensão nominal: AC U0/U = 1 kV, DC 1,5 kV (máx. permitido U0 1,8 kV DC) / Capacidade de corrente a +60 °C: 55 amperes / Certificação: H1Z2Z2-K / Normas:

EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (resistência à chama), IEC 60754-1 (sem halogênio), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (método de resistência ao ozônio A e B), EN 50289-4-17 (resistência às intempéries / resistência aos raios UV) / Classificação de acordo com a UE 305/2011 Regulamento de produtos de construção da UE: B2ca-s1a,d0,a1 / Temperatura de armazenamento: máximo +45 °C / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C , no condutor máx. +120 °C

Cabo solar, 6mm², H1Z2Z2-K, B2ca, vermelho e preto

Cabo solar para instalação permanente em sistemas fotovoltaicos ou para montagem com contactos fotovoltaicos adequados.

Dados técnicos

Número de condutores: 1 / seção transversal do condutor: 6,0 mm² / diâmetro do condutor (aprox.): 3,0 mm / material do condutor: cobre estanhado / número de isoladores: 2 / material do isolador: XLPO reticulado por feixe de elétrons (sem halogênio) / diâmetro do cabo (aprox.): 6,0 mm / Raio de curvatura mínimo (estático): 4 x OD / Raio de curvatura mínimo (dinâmico): 5 x OD / Tensão nominal: CA U₀/U = 1 kV, CC 1,5 kV (máx. permitido U₀ 1,8 kV DC) / Capacidade de corrente a +60 °C: 70 amperes / Certificação: H1Z2Z2-K / Normas:

EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (resistência à chama), IEC 60754-1 (sem halogênio), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (método de resistência ao ozônio A e B), EN 50289-4-17 (resistência às intempéries / resistência aos raios UV) / Classificação de acordo com a UE 305/2011 Regulamento de produtos de construção da UE: B2ca-s1a,d0,a1 / Temperatura de armazenamento: máximo +45 °C / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C , no condutor máx. +120 °C

Extensão PV4, 4mm², conjunto de 2, vermelho e preto

Conjunto de cabos de extensão solar para cabeamento serial e paralelo de sistemas fotovoltaicos. Um conjunto consiste em dois cabos, cada um com um conector macho para fêmea.

Dados técnicos

Conexão do plugue: Ø 4mm / Tipo de montagem: crimpado / Tensão nominal: 1500 volts DC / Corrente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 4,0mm² (12AWG) 35 A / Categoria de sobretensão: CAT II / Grau de poluição: 2 / Classe de proteção : 2 / Classe de proteção (conectado): IP68, 1m | 1h / Classe de chama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Número de condutores: 1 / Seção transversal do condutor: 4,0mm² / Material do condutor: cobre estanhado / Número de isoladores: 2 / Material do isolador: XLPO reticulado por feixe de elétrons (sem halogênio) / Diâmetro do cabo (aprox.): 5,6mm / Raio de curvatura mínimo (estático): 4 x OD / Raio de curvatura mínimo (dinâmico): 5 x OD / Tensão nominal: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (máx. permitido U₀ 1,8 kV DC) / Capacidade de carga de corrente em +60 °C: 55 amperes / Certificação: H1Z2Z2-K / Normas:

EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (resistência à chama), IEC 60754-1 (sem halogênio), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (método de resistência ao ozônio A e B), EN 50289-4-17 (resistência às intempéries / resistência aos raios UV) / Classificação de acordo com a UE 305/2011 Regulamento de produtos de construção da UE: Eca / Temperatura de armazenamento: máximo +45 °C / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C, no condutor máx. +120°C

Extensão PV4, 6mm², conjunto de 2, vermelho e preto

Conjunto de cabos de extensão solar para cabeamento serial e paralelo de sistemas fotovoltaicos. Um conjunto consiste em dois cabos, cada um com um conector macho para fêmea.

Dados técnicos

Conexão do plugue: Ø 4mm / Tipo de montagem: crimpado / Tensão nominal: 1500 volts DC / Corrente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 6,0mm² (10AWG) 40 A / Categoria de sobretensão: CAT II / Grau de poluição: 2 / Classe de proteção : 2 / Classe de proteção (conectado): IP68, 1m | 1h / Classe de chama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Número de condutores: 1 / Seção transversal do condutor: 6,0mm² / Material do condutor: cobre estanhado / Número de isoladores: 2 / Material do isolador: XLPO reticulado por feixe de elétrons (sem halogênio) / Diâmetro do cabo (aprox.): 6,0mm / Raio de curvatura mínimo (estático): 4 x OD / Raio de curvatura mínimo (dinâmico): 5 x OD / Tensão nominal: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (máx. permitido U₀ 1,8 kV DC) / Capacidade de carga de corrente em +60 °C: 70 amperes / Certificação: H1Z2Z2-K / Normas: EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Classe 5, EN 60332-1-2 (resistência à chama), IEC 60754-1 (sem halogênio), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (método de resistência ao ozônio A e B), EN 50289-4- 17 (resistência às intempéries /resistência aos raios UV) / Classificação de acordo com a UE 305/2011 Regulamento de produtos de construção da UE: Eca / Temperatura de armazenamento: máximo +45 °C / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C, no condutor máx. +120°C

Alicate de crimpagem PV4, 2,5 / 4 / 6mm², 26-10AWG

Ferramenta de crimpagem para montagem de contatos de plugue fotovoltaico PV4.

Dados técnicos

Compatível com: Plugue de pino PV4, soquete de pino PV4 / Seções transversais de condutor compatíveis: 2,5mm², 4mm², 6mm² / Características especiais: design ergonômico antiderrapante, trava de segurança | Alavanca de segurança, mecanismo de catraca, tamanho prático

Cortadores de cabos solares, 2,5-8mm²

Cortadores de cabos para cabos solares. Cortes rápidos, fáceis e precisos graças às lâminas afiadas.

Informação: Os cortadores de cabos solares são adequados apenas para cabos de cobre ou cabos de alumínio.

Cortar materiais mais duros pode causar danos às lâminas.

Dados técnicos

Seções transversais do condutor compatíveis: 2,5 mm² a 8 mm² / Adequado para: cabos de cobre, cabos de alumínio / Não adequado para: cabos de aço, cabos de aço /

Características especiais: design ergonômico antiderrapante, compacto, mecanismo de mola para abertura e fechamento precisos

Conjunto de ferramentas de montagem PV4, ABS, preto

Ferramenta de montagem para contatos de plugue fotovoltaico PV4. Um conjunto consiste em duas ferramentas de montagem e é utilizado para apertar ou afrouxar o prensa-cabo PV4. Insira o contato do plugue PV4 no meio da primeira ferramenta. Com a segunda ferramenta você pode apertar ou afrouxar facilmente o prensa-cabo. Se desejar desbloquear a trava de encaixe de dois contatos de plugue PV4, você pode usar os garfos anexados à ferramenta. As duas ferramentas de montagem são adequadas tanto para plugues PV4 quanto para soquetes PV4.

Dados técnicos

Compatível com: Contatos plug PV4, versão 1500 V / Material: plástico

Conjunto de adaptadores T PV4, IP67, 1kV, preto

Você usa os adaptadores PV4 T ou adaptadores de ramificação para conexões paralelas de vários módulos fotovoltaicos ou strings. Um conjunto consiste em dois adaptadores, plugue único para tomada múltipla e plugue múltiplo para tomada única.

Dados técnicos

Conexão do plugue: Ø 4mm / Tensão nominal: 1000 volts DC / Corrente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 2,5mm² (14AWG) 25 A, 4,0mm² (12AWG) 35 A, 6,0mm² (10AWG) 35 A / Categoria de sobretensão : CAT II / Grau de poluição: 2 / Classe de proteção: 2 / Classe de proteção (conectado): IP67 / Classe de chama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852: 2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40°C a +90°C

Conjunto de adaptadores T PV4, IP68, 1,5kV, preto

Você usa os adaptadores PV4 T ou adaptadores de ramificação para conexões paralelas de vários módulos fotovoltaicos ou strings. Um conjunto consiste em dois adaptadores, plugue único para tomada múltipla e plugue múltiplo para tomada única.

Dados técnicos

Conexão do plugue: Ø 4mm / Tensão nominal: 1500 volts DC / Corrente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 2,5mm² (14AWG) 25 A, 4,0mm² (12AWG) 35 A, 6,0mm² (10AWG) 40 A / Categoria de sobretensão : CAT II / Grau de poluição: 2 / Classe de proteção: 2 / Classe de proteção (conectado): IP68, 1m | 1h / Classe de chama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Conjunto de cabos adaptadores T PV4, 4 mm², vermelho e preto, 30 cm

Você usa os cabos adaptadores PV4 T ou adaptadores de ramificação para conexões paralelas de vários módulos fotovoltaicos ou strings. Um conjunto consiste em dois adaptadores, plugue único para tomada múltipla e plugue múltiplo para tomada única.

Dados técnicos

Conexão do plugue: Ø 4mm / Tensão nominal: 1500 volts DC / Corrente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 4,0mm² (12AWG) 35 A / Categoria de sobretensão: CAT II / Grau de poluição: 2 / Classe de proteção: 2 / Classe de proteção (conectado): IP68, 1m | 1h / Classe de chama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Conjunto de cabos adaptadores PV4 T, 6 mm², vermelho e preto, 30 cm

Você usa os cabos adaptadores PV4 T ou adaptadores de ramificação para conexões paralelas de vários módulos fotovoltaicos ou strings. Um conjunto consiste em dois adaptadores, plugue único para tomada múltipla e plugue múltiplo para tomada única.

Dados técnicos

Conexão do plugue: Ø 4mm / tensão nominal: 1500 volts DC / corrente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 6,0mm² (10AWG) 40 A / categoria de sobretensão: CAT II / grau de poluição: 2 / classe de proteção: 2 / proteção classe (conectado): IP68, 1m | 1h / Classe de chama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Descascador de fio solar, 2,5 / 4 / 6mm²

Decapador de fios para cabos solares. Adequado para cabos solares de 2,5 mm², 4 mm², 6 mm².

Decapagem rápida, fácil e precisa graças às lâminas afiadas.

Dados técnicos

Seções transversais do condutor compatíveis: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Características especiais: design ergonômico antiderrapante, compacto, mecanismo de mola para abertura e fechamento precisos

32.5 Montagem de contatos de plugue PV4



aviso

A montagem e instalação dos produtos só podem ser realizadas por pessoal especializado qualificado e treinado, tendo em conta todas as normas e regulamentos legais de segurança aplicáveis.

Sempre use apenas um fabricante de contatos plugáveis para o seu projeto fotovoltaico. As menores diferenças no diâmetro do conector podem levar a erros graves.

Não deixe quaisquer fichas ou tomadas desprotegidas, se os contactos não estiverem ocupados, utilize as tampas fornecidas para o efeito e nunca ligue contactos de ficha húmidos ou sujos.

A conexão do plugue nunca deve ser submetida a esforços de tração permanentes. Preste atenção ao raio de curvatura e fixe os cabos com abraçadeiras próprias para esse fim.

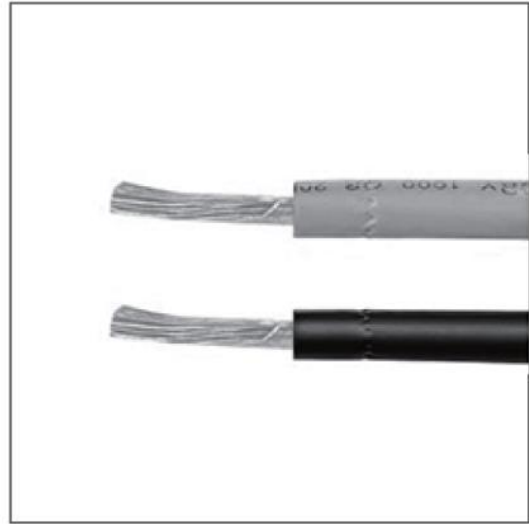
Certifique-se de que os conectores não sejam expostos ao uso prolongado debaixo d'água.

Perigo!

Nunca trabalhe em cabos ou plugues energizados ou energizados.

As conexões de plugue nunca devem ser desconectadas ou conectadas sob carga de corrente.

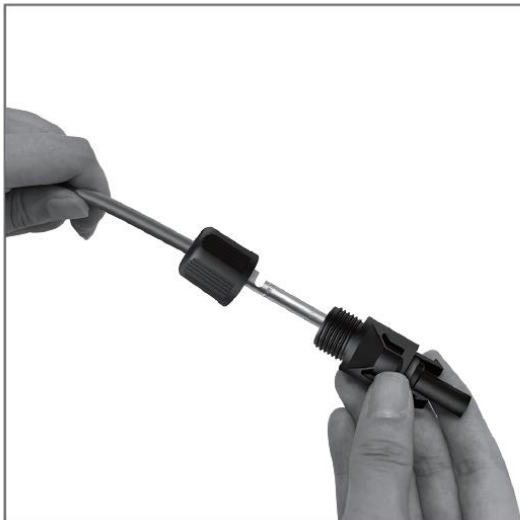
1. Escolha o comprimento desejado para o seu projeto fotovoltaico e corte o cabo solar no comprimento certo. Recomendamos o uso de cortadores de cabo solar para cortar o cabo solar.
2. Na próxima etapa, o cabo solar é desencapado, primeiro aparafuse o conector PV4 e coloque o ilhó e o anel de vedação sobre o cabo. Coloque o descascador de fio solar na seção transversal apropriada (2,5 mm², 4 mm² ou 6 mm²) e retire aproximadamente 10-20 mm do isolamento.



3. Agora pegue o pino metálico PV4 e coloque-o no cabo de cobre estanhado. Agora você precisa do alicate de crimpagem PV4, coloque o pino metálico PV4 na seção transversal apropriada do cabo da ferramenta (2,5mm², 4mm² ou 6mm²). Certifique-se de que as asas dos pinos metálicos estejam no lado correto da ferramenta de crimpagem e, em seguida, opere a ferramenta de crimpagem. Verifique visualmente o resultado da crimpagem.



4. Agora empurre os pinos metálicos do PV4 no alojamento do contato do plugue PV4; os pinos metálicos devem encaixar no alojamento. Agora empurre o anel de vedação e o anel isolante até a carcaça e aperte-os levemente.



5. Na última etapa, pegue a ferramenta de montagem do PV4 e parafuse o anel isolante no alojamento do PV4. O ilhó do anel de vedação e a caixa devem estar firmemente conectados (força 2,5 - 3Nm) e os componentes devem encaixar na extremidade. Só então as classes de proteção podem ser mantidas.



32.6 Instruções de instalação

- Preste atenção ao raio de curvatura dos cabos solares
- Nunca dobre cabos solares

33 instruções de segurança

- Utilize o produto exclusivamente para o fim a que se destina.
- Não faça nenhuma alteração no produto. Isso fará com que você perca quaisquer reivindicações de garantia.
- O produto destina-se apenas ao uso interno.
- Não use o produto em áreas onde produtos eletrônicos não são permitidos.
- Não opere o produto próximo a um aquecedor, outras fontes de calor ou sob luz solar direta.
- Use o item apenas em condições climáticas moderadas.
- Não utilize o produto em ambiente úmido e evite respingos de água.
- Não opere o produto fora dos limites de desempenho especificados nos dados técnicos.
- Proteja o produto contra sujeira, umidade e superaquecimento e utilize-o somente em ambientes secos.
- Não deixe cair o produto nem o sujeite a choques fortes.
- Descarte o material de embalagem imediatamente de acordo com os regulamentos locais de descarte.
- Este produto, como todos os produtos elétricos, não deve estar nas mãos de crianças!
- Certifique-se de manter as crianças afastadas do material de embalagem, pois existe risco de asfixia!
- Não é adequado para crianças! Perigo de asfixia devido a peças pequenas que podem ser engolidas!

34 Conformidade e descarte do produto

34.1 Fabricante

Memoryking GmbH & Co.

Päwesiner Weg 20

13581 Berlim

Alemanha

Portugal número de registro (EPR)

Embalagem: PT01110003

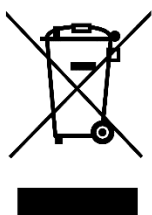
WEEE: PT101663

34.2 Conformidade CE



Com a marca CE, Memoryking GmbH & Co. KG declara que o produto atende aos requisitos básicos e diretrizes dos regulamentos europeus. A declaração de conformidade da UE completa está disponível em nosso website www.deleycon.com.

34.3 Descarte e reciclagem



De acordo com a directiva europeia WEEE, os dispositivos eléctricos e electrónicos não podem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico. Como consumidor, você é obrigado a devolver gratuitamente os aparelhos eléctricos e electrónicos no final da sua vida útil nos pontos de recolha públicos criados para o efeito ou no ponto de venda. Os detalhes são regulamentados pela respectiva lei estadual. O símbolo no produto, nas instruções de uso ou na embalagem indica estas disposições. Ao reciclar dispositivos antigos desta forma, você está dando uma contribuição importante para a proteção do nosso meio ambiente.



Este símbolo de reciclagem mostra que a embalagem é reutilizável, ou seja, reciclável. As três setas dispostas em triângulo simbolizam o ciclo de reciclagem.



O polietileno de baixa densidade (LDPE) é um tipo de plástico poliolefinico usado em muitas aplicações diferentes, incluindo embalagens de alimentos, recipientes de armazenamento, brinquedos, materiais de

35 Notícia legal

35.1 Isenção de responsabilidade

A Memoryking GmbH & Co. KG não assume qualquer responsabilidade ou garantia por danos resultantes de instalação, montagem e uso inadequados do produto ou da não observância das instruções de operação e/ou instruções de segurança.

Diemar Ring
CEO



Berlin
21.02.2024

Användarguide

Solcellsmonteringsanvisningar för pluggkontakter

Den här användarhandboken gäller följande artiklar.

MK6173	MK6188	MK6203	MK6230
MK6174	MK6189	MK6204	MK6231
MK6175	MK6190	MK6205	MK6232
MK6176	MK6191	MK6218	MK6245
MK6177	MK6192	MK6219	MK6246
MK6178	MK6193	MK6220	MK6247
MK6179	MK6194	MK6221	MK6248
MK6180	MK6195	MK6222	MK6249
MK6181	MK6196	MK6223	MK6250
MK6182	MK6197	MK6224	MK6251
MK6183	MK6198	MK6225	MK6254
MK6184	MK6199	MK6226	MK6255
MK6185	MK6200	MK6227	
MK6186	MK6201	MK6228	
MK6187	MK6202	MK6229	

36	Introduktion	123
36.1	Säkerhetsinformation	123
36.2	Lagringsmeddelande	123
37	Produktbeskrivning	124
37.1	Produktbeskrivning	124
37.2	Avsedd användning	124
37.3	leveransomfattning	124
37.4	Beskrivning och funktion	126
37.5	Montering av PV4-kontaktkontakter	130
37.6	Installations instruktioner	133
38	säkerhets instruktioner	133
39	Produktöverensstämmelse och kassering	134
39.1	Tillverkare	134
39.2	CE-överensstämmelse	134
39.3	Avfallshantering och återvinning	135
40	Rättsligt meddelande	136
40.1	varning	136

36 Introduktion

36.1 Säkerhetsinformation

Fara!

FARA! Fara indikerar en fara med en hög risknivå som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

varning

Varning används för att indikera säkerhetsinstruktioner med medelhög risk som, om de ignoreras, kan leda till allvarliga skador eller till och med dödsfall

VARNING!

Försiktighet indikerar en fara med en låg risknivå som, om den inte undviks, kan resultera i mindre eller mindre skada.

36.2 Lagringsmeddelande

Innan du använder produkten, läs bruksanvisningen noggrant och följ alla säkerhetsanvisningar som finns däri.

Detta hjälper dig att undvika faror som kortslutning, elektriska stötar, brand eller explosioner. Underlåtenhet att följa säkerhetsinstruktionerna kan leda till allvarliga fysiska skador eller till och med dödsfall.

Spara säkerhetsinformation och instruktioner för framtida referens!

37 Produktbeskrivning

37.1 Produktbeskrivning

Denna manual beskriver stegen för att montera dina egna solkablar för ditt solcellsprojekt.

37.2 Avsedd användning

Produkten är endast avsedd för den användning som anges i kapitel 3.1. Ingen annan användning är tillåten. Den får endast användas i torra rum inomhus. Kontakt med fukt måste till varje pris undvikas. Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) får du inte modifiera och/eller modifiera produkten. Underlåtenhet att följa eller följa dessa föreskrifter och säkerhetsanvisningarna kan leda till allvarliga olyckor och skador på personer och egendom. Dessutom kan felaktig användning leda till kortslutning, brand, elektriska stötar etc.

37.3 leveransomfattning

MK6173	10x PV4 stickpropp/uttag set 2,5-6mm ² , IP68, 1500V
MK6174	Solcellskabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, svart, 25m CPR
MK6175	Solcellskabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, svart, 50m CPR
MK6176	Solcellskabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, svart, 100m CPR
MK6177	Solcellskabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, röd, 25m CPR
MK6178	Solcellskabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, röd, 50m CPR
MK6179	Solcellskabel 4mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, röd, 100m CPR
MK6180	Solcellskabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, svart, 25m CPR
MK6181	Solcellskabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, svart, 50m CPR
MK6182	Solcellskabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, svart, 100m CPR
MK6183	Solcellskabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, röd, 25m CPR
MK6184	Solcellskabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, röd, 50m CPR
MK6185	Solcellskabel 6mm ² , H1Z2Z2-K, bulk, röd, 100m CPR
MK6186	PV4-förlängning, 4mm ² , set med 2 R/SW, 1m
MK6187	PV4-förlängning, 4mm ² , set om 2 R/SW, 2m
MK6188	PV4 förlängning, 4mm ² , set om 2 R/SW, 3m
MK6189	PV4-förlängning, 4mm ² , set om 2 R/SW, 5m
MK6190	PV4-förlängning, 4mm ² , set om 2 R/SW, 7,5m
MK6191	PV4-förlängning, 4mm ² , set om 2 R/SW, 10m
MK6192	PV4 förlängning, 4mm ² , set om 2 R/SW, 15m
MK6193	PV4-förlängning, 4mm ² , set med 2 R/SW, 20m
MK6194	PV4-förlängning, 4mm ² , set om 2 R/SW, 25m
MK6195	PV4 förlängning, 4mm ² , set med 2 R/SW, 50m
MK6196	PV4 förlängning, 6mm ² , set om 2 R/SW, 1m
MK6197	PV4-förlängning, 6mm ² , set om 2 R/SW, 2m
MK6198	PV4 förlängning, 6mm ² , set om 2 R/SW, 3m
MK6199	PV4-förlängning, 6mm ² , set om 2 R/SW, 5m
MK6200	PV4-förlängning, 6mm ² , set med 2 R/SW, 7,5m

MK6201	PV4 förlängning, 6mm ² , set med 2 R/SW, 10m
MK6202	PV4 förlängning, 6mm ² , set med 2 R/SW, 15m
MK6203	PV4 förlängning, 6mm ² , set med 2 R/SW, 20m
MK6204	PV4 förlängning, 6mm ² , set med 2 R/SW, 25m
MK6205	PV4 förlängning, 6mm ² , set med 2 R/SW, 50m
MK6218	PV4 krimptång, 2,5/4/6mm ² , 26-10AWG, röd
MK6219	Solcellskabelsax, 2,5-8mm ² , röd
MK6220	PV4 monteringsverktygssats, ABS, blå
MK6221	PV4 T-adapterset, 2/1, IP67, 1kV, svart
MK6222	PV4 T-adapterset, 3/1, IP67, 1kV, svart
MK6223	PV4 T-adapterset, 4/1, IP67, 1kV, svart
MK6224	PV4 T-adapterset, 2/1, IP68, 1,5kV, svart
MK6225	PV4 T-adapterset, 3/1, IP68, 1,5kV, svart
MK6226	PV4 T-adapterset, 4/1, IP68, 1,5kV, svart
MK6227	PV4 T-adaptorkabelset, 2/1, 4mm ² , R/SW, 30 cm
MK6228	PV4 T-adaptorkabelset, 3/1, 4mm ² , R/SW, 30 cm
MK6229	PV4 T-adaptorkabelset, 4/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6230	PV4 T-adaptorkabelsats, 2/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6231	PV4 T-adaptorkabelsats, 3/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6232	PV4 T-adaptorkabelset, 4/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6245	1 par PV4 stickpropp/uttag + monteringsverktyg SET
MK6246	5 par PV4 stickpropp/uttag + monteringsverktyg SET
MK6247	6 par PV4 stickpropp/uttag + monteringsverktyg SET
MK6248	8 par PV4 stickpropp/uttag + monteringsverktyg SET
MK6249	10 par PV4 stickpropp/uttag + monteringsverktyg SET
MK6250	12 par PV4 stickpropp/uttag + monteringsverktyg SET
MK6251	20 par PV4 stickpropp/uttag + monteringsverktyg SET
MK6254	10xPV4 stickpropp/uttag+monteringsverktyg SET+presstång
MK6255	20xPV4 stickpropp/uttag+monteringsverktyg SET+presstång

Leveransomfattningen varierar beroende på beställda varor och anpassas efter de specifika kraven och kvantiteterna för beställningen

37.4 Beskrivning och funktion

PV4-kontakt / PV4-uttag, 1500 V

Solcellskontakt för montering av egna solkablar.

Teknisk data

Kontaktanslutning: Ø 4mm / Anslutbar ledartvårsnitt: 2,5mm², 4mm², 6mm² /
 Monteringstyp: krympning / kabelldiameter: Ø 5,3 mm - 7,65 mm / märkspänning: 1500
 volt DC / märkström (IEC 62852 vid 85 °C): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG)
 35 A, 6 .0mm² (10AWG) 40 A / Överspänningskategori: CAT II / Föroreningsgrad: 2 /
 Skyddsklass: 2 / Skyddsklass (ansluten): IP68, 1m | 1h / Flamklass: UL94 V-0 /
 Standarder: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 /
 Omgivningstemperatur: -40 °C till +90 °C

Solcellskabel, 4mm², H1Z2Z2-K, B2ca, röd & svart

Solcellskabel för fast installation i solcellsanläggningar eller för montering med lämpliga PV-kontaktkontakter.

Teknisk data

Antal ledare: 1 / ledartvårsnitt: 4,0 mm² / ledardiameter (cirka): 2,6 mm / ledarmaterial:
 förtennad koppar / antal isolatorer: 2 / isolatormaterial: elektronstråle tvärbunden XLPO
 (halogenfri) / kabelldiameter (ca) : 5,6 mm / Minsta böjningsradie (Statisk): 4 x OD /
 Minsta böjningsradie (Dynamisk): 5 x OD / Märkspänning: AC U0/U = 1 kV, DC 1,5 kV
 (max. tillåtet U0 1,8 kV DC) / Strömbärande kapacitet vid +60 °C: 55 ampere /
 Certifiering: H1Z2Z2-K / Standarder:
 EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klass 5, EN 60332-1-2
 (flambeständighet), IEC 60754-1 (halogenfri), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3
 (ozonbeständighetsmetod A & B), EN 50289-4- 17 (väderbeständighet /UV-beständighet)
 / Klassificering enligt EU 305/2011 EU Construction Products Regulation: B2ca-
 s1a,d0,a1 / Förvaringstemperatur: max +45 °C / Omgivningstemperatur: -40 °C till +90
 °C , på ledaren max +120 °C

Solcellskabel, 6mm², H1Z2Z2-K, B2ca, röd & svart

Solcellskabel för fast installation i solcellsanläggningar eller för montering med lämpliga PV-kontaktkontakter.

Teknisk data

Antal ledare: 1 / ledartvårsnitt: 6,0 mm² / ledardiameter (ca): 3,0 mm / ledarmaterial:
 förtennad koppar / antal isolatorer: 2 / isolatormaterial: elektronstråle tvärbunden XLPO
 (halogenfri) / kabelldiameter (ca) : 6,0 mm / Minsta böjningsradie (Statisk): 4 x OD /
 Minsta böjningsradie (Dynamisk): 5 x OD / Märkspänning: AC U0/U = 1 kV, DC 1,5 kV
 (max. tillåten) U0 1,8 kV DC) / Strömkapacitet vid +60 °C: 70 ampere / Certifiering:
 H1Z2Z2-K / Standarder:
 EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klass 5, EN 60332-1-2
 (flambeständighet), IEC 60754-1 (halogenfri), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3
 (ozonbeständighetsmetod A & B), EN 50289-4- 17 (väderbeständighet /UV-beständighet)
 / Klassificering enligt EU 305/2011 EU Construction Products Regulation: B2ca-
 s1a,d0,a1 / Förvaringstemperatur: max +45 °C / Omgivningstemperatur: -40 °C till +90
 °C , på ledaren max +120 °C

PV4-förlängning, 4mm², set om 2, röd och svart

Solcells-förlängningskabelsats för seriell och parallell kabeldragning av solcellsanläggningar. En uppsättning består av två kablar, som var och en har en hane till honkontakt.

Teknisk data

Kontaktanslutning: Ø 4mm / Monteringstyp: krympt / Märkspänning: 1500 volt DC / Märkström (IEC 62852 vid 85 °C): 4,0 mm² (12AWG) 35 A / Överspänningskategori: CAT II / Föroreningsgrad: 2 / Skyddsklass : 2 / Skyddsklass (ansluten): IP68, 1m | 1h / Flamklass: UL94 V-0 / Standarder: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Omgivningstemperatur: -40 °C till +90 °C

Antal ledare: 1 / Ledartvårsnitt: 4,0 mm² / Ledarmaterial: förtennad koppar / Antal isolatorer: 2 / Isolatormaterial: elektronstråle tvärbunden XLPO (halogenfri) /

Kabeldiameter (ca): 5,6 mm / Minsta böjningsradie (statisk): 4 x OD / Minsta böjningsradie (dynamisk): 5 x OD / Märkspänning: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. tillåten U₀ 1,8 kV DC) / Strömbärande kapacitet kl. +60 °C: 55 ampere / Certifiering: H1Z2Z2-K / Standarder:

EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klass 5, EN 60332-1-2

(flambeständighet), IEC 60754-1 (halogenfri), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3

(ozonbeständighetsmetod A & B), EN 50289-4- 17 (väderbeständighet /UV-beständighet)

/ Klassificering enligt EU 305/2011 EU Construction Products Regulation: Eca /

Förvaringstemperatur: max +45 °C / Omgivningstemperatur: -40 °C till +90 °C, på ledaren max. +120 °C

PV4 förlängning, 6mm², set om 2, röd och svart

Solcells-förlängningskabelsats för seriell och parallell kabeldragning av solcellsanläggningar. En uppsättning består av två kablar, som var och en har en hane till honkontakt.

Teknisk data

Kontaktanslutning: Ø 4mm / Monteringstyp: krympt / Märkspänning: 1500 volt DC / Märkström (IEC 62852 vid 85 °C): 6,0 mm² (10AWG) 40 A / Överspänningskategori: CAT II / Föroreningsgrad: 2 / Skyddsklass : 2 / Skyddsklass (ansluten): IP68, 1m | 1h / Flamklass: UL94 V-0 / Standarder: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Omgivningstemperatur: -40 °C till +90 °C

Antal ledare: 1 / Ledartvårsnitt: 6,0 mm² / Ledarmaterial: förtennad koppar / Antal isolatorer: 2 / Isolatormaterial: elektronstråle tvärbunden XLPO (halogenfri) /

Kabeldiameter (ca): 6,0 mm / Minsta böjningsradie (statisk): 4 x OD / Minsta böjningsradie (dynamisk): 5 x OD / Märkspänning: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (max. tillåten U₀ 1,8 kV DC) / Strömbärande kapacitet kl. +60 °C: 70 ampere / Certifiering: H1Z2Z2-K / Standarder:

EN 50618 & IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Klass 5, EN 60332-1-2

(flambeständighet), IEC 60754-1 (halogenfri), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3

(ozonbeständighetsmetod A & B), EN 50289-4- 17 (väderbeständighet /UV-beständighet)

/ Klassificering enligt EU 305/2011 EU Construction Products Regulation: Eca /

Förvaringstemperatur: max +45 °C / Omgivningstemperatur: -40 °C till +90 °C, på ledaren max. +120 °C

PV4 krimpång, 2,5 / 4 / 6 mm², 26-10AWG

Crimpverktyg för montering av PV4 fotovoltaiska stickkontakter.

Teknisk data

Kompatibel med: PV4-stiftkontakt, PV4-stiftssockel / Kompatibla ledartvårsnitt: 2,5 mm², 4mm², 6 mm² / Specialegenskaper: ergonomisk halkskyddsdesign, säkerhetslås | Säkerhetsspak, spärrmekanism, praktisk storlek

Solkabelskärare, 2,5-8mm²

Kabelskärare för solkablar. Snabba, enkla och exakta snitt tack vare vassa knivar. Info: Solkabelskärarna är endast lämpliga för kopparkablar eller aluminiumkablar. Att skära hårdare material kan orsaka skador på knivarna.

Teknisk data

Kompatibla ledartvårsnitt: 2,5 mm² till 8 mm² / Lämplig för: kopparkablar, aluminiumkablar / Ej lämplig för: stålkablar, stålkablar / Specialegenskaper: ergonomisk halkskydd, kompakt, fjädermekanism för exakt öppning och stängning

PV4 monteringsverktygssats, ABS, svart

Monteringsverktyg för PV4 fotovoltaiska kontaktkontakter. Ett set består av två monteringsverktyg och används för att dra åt eller lossa PV4-kabelförskruvningen. Sätt in PV4-kontakten i mitten av det första verktyget. Med det andra verktyget kan du sedan enkelt dra åt eller lossa kabelgenomföringen. Om du vill låsa upp snäpplåset på två PV4-kontaktkontakter kan du använda gafflarna som är fästa på verktyget. De två monteringsverktygen är lämpliga för både PV4-kontakter och PV4-uttag.

Teknisk data

Kompatibel med: PV4-kontaktkontakter, 1500 V-version / Material: plast

PV4 T-adapterset, IP67, 1kV, svart

Du använder PV4 T-adaptrar eller grenadaptrar för parallellkopplingar av flera solcellsmoduler eller strängar. Ett set består av två adaptrar, enkelkontakt till multipeluttag och multiplugg till enkelkontakt.

Teknisk data

Kontaktanslutning: Ø 4mm / Märkspänning: 1000 volt DC / Märkström (IEC 62852 vid 85 °C): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6,0 mm² (10AWG) 35 A / Överspänningskategori : CAT II / Föroreningsgrad: 2 / Skyddsklass: 2 / Skyddsklass (ansluten): IP67 / Flamklass: UL94 V-0 / Standarder: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852: 2015/11:2020 / Omgivningstemperatur: -40°C till +90°C

PV4 T-adapterset, IP68, 1,5kV, svart

Du använder PV4 T-adaptrar eller grenadaptrar för parallellkopplingar av flera solcellsmoduler eller strängar. Ett set består av två adaptrar, enkelkontakt till multipeluttag och multiplugg till enkelkontakt.

Teknisk data

Kontaktanslutning: Ø 4mm / Märkspänning: 1500 volt DC / Märkström (IEC 62852 vid 85 °C): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6,0 mm² (10AWG) 40 A / Överspänningskategori : CAT II / Föroreningsgrad: 2 / Skyddsklass: 2 / Skyddsklass (ansluten): IP68, 1m | 1h / Flamklass: UL94 V-0 / Standarder: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Omgivningstemperatur: -40 °C till +90 °C

PV4 T-adapterkabelset, 4mm², röd & svart, 30cm

Du använder PV4 T-adapterkablar eller grenadapttrar för parallellkopplingar av flera solcellsmoduler eller strängar. Ett set består av två adapttrar, enkelkontakt till multipeluttag och multiplugg till enkelkontakt.

Teknisk data

Kontaktanslutning: Ø 4mm / Märkspänning: 1500 volt DC / Märkström (IEC 62852 vid 85 °C): 4,0 mm² (12AWG) 35 A / Överspänningskategori: CAT II / Föroreningsgrad: 2 / Skyddsklass: 2 / Skyddsklass (ansluten): IP68, 1m | 1h / Flamklass: UL94 V-0 / Standarder: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Omgivningstemperatur: -40 °C till +90 °C

PV4 T-adapterkabelset, 6mm², röd & svart, 30cm

Du använder PV4 T-adapterkablar eller grenadapttrar för parallellkopplingar av flera solcellsmoduler eller strängar. Ett set består av två adapttrar, enkelkontakt till multipeluttag och multiplugg till enkelkontakt.

Teknisk data

Kontaktanslutning: Ø 4mm / märkspänning: 1500 volt DC / märkström (IEC 62852 vid 85 °C): 6,0 mm² (10AWG) 40 A / överspänningskategori: CAT II / föroreningsgrad: 2 / skyddsklass: 2 / skydd klass (ansluten): IP68, 1m | 1h / Flamklass: UL94 V-0 / Standarder: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Omgivningstemperatur: -40 °C till +90 °C

Solcellskabelavskiljare, 2,5 / 4 / 6mm²

Tråдавdragare för solkablar. Lämplig för 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² solkablar. Snabb, enkel och exakt strippning tack vare vassa blad.

Teknisk data

Kompatibla ledartvärnsnitt: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Specialegenskaper: ergonomisk halkskydd, kompakt fjädermekanism för exakt öppning och stängning

37.5 Montering av PV4-kontaktkontakter



varning

Montering och installation av produkterna får endast utföras av kvalificerad och utbildad specialistpersonal, med beaktande av alla gällande lagliga säkerhetsföreskrifter och föreskrifter.

Använd alltid endast en tillverkare av pluggkontakter för ditt PV-projekt. De minsta skillnaderna i diametern på kontakten kan leda till allvarliga fel.

Lämna inga stickproppar eller uttag oskyddade, om kontakterna inte är upptagna, använd de avsedda kåporna för detta ändamål och anslut aldrig fuktiga eller smutsiga kontaktkontakter.

Stickkontakten får aldrig utsättas för permanent dragpåkänning. Var uppmärksam på böjradien och fäst kablarna med buntband avsedda för detta ändamål.

Se till att kontakterna inte utsätts för långvarig användning under vatten.

Fara!

Arbeta aldrig på kablar eller kontakter som är strömförande eller strömförande.

Stickkontakter får aldrig kopplas bort eller anslutas under strömbelastning.

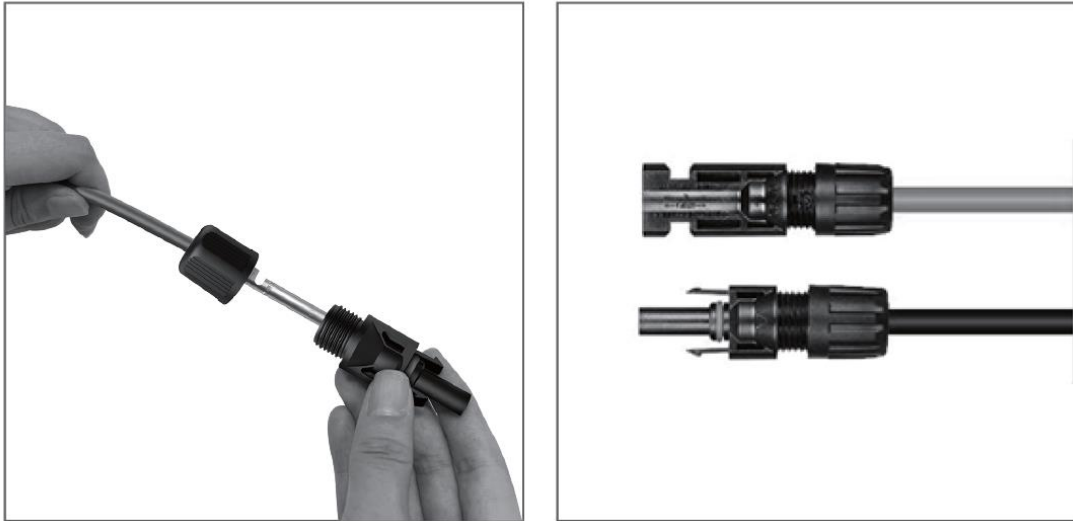
1. Välj önskad längd för ditt PV-projekt och klipp av solcellskabeln till längd. Vi rekommenderar att du använder solkabelklippare för att kapa av solcellskabeln.
2. I nästa steg skalas solcellskabeln, skruva först på PV4-kontakten och placera genomföringen och tätningsseringen över kabeln. Placera solcellsavskiljaren på lämpligt tvärsnitt (2,5 mm², 4 mm² eller 6 mm²) och skala av ca 10-20 mm från isoleringen.



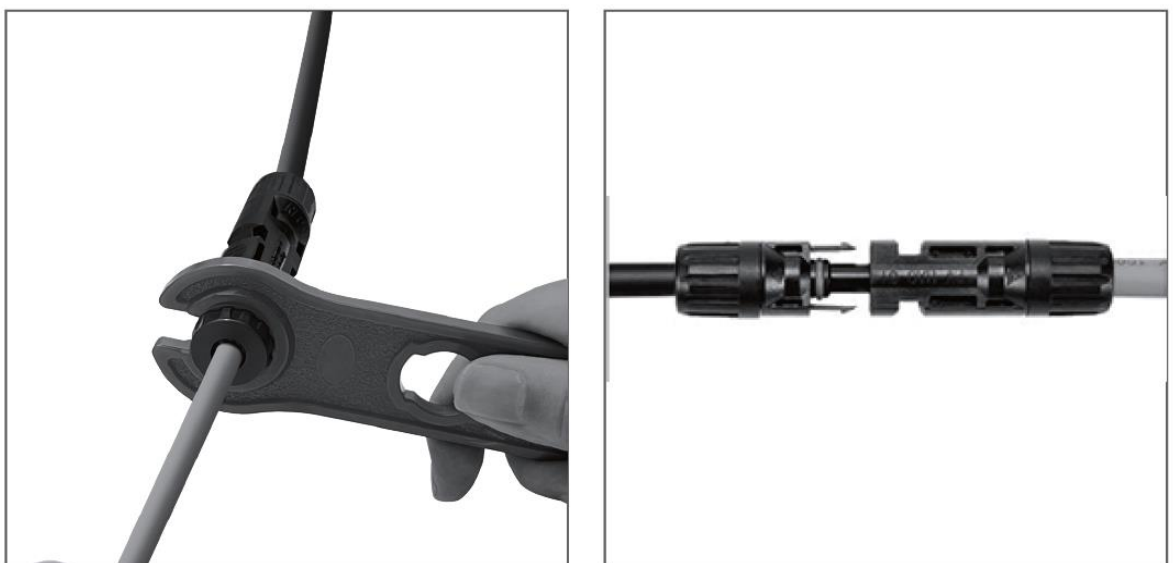
3. Ta nu PV4-metallstiftet och placera det på den förtenta kopparkabeln. Nu behöver du PV4-krymptången, placera PV4-metallstiftet på lämplig kabeltvärsnitt av verktyget (2,5 mm², 4 mm² eller 6 mm²). Se till att vingarna på metallstiften är på rätt sida av pressverktyget och använd sedan pressverktyget. Kontrollera crimpresultatet visuellt.



4. Tryck nu in PV4-metallstiften i höljet på PV4-kontaktkontakten; metallstiften måste snäppa in i höljet. Skjut nu upp tätningssringen och genomföringen till huset och dra åt dem något.



5. I det sista steget tar du PV4-monteringsverktyget och skruvar fast genomföringen på PV4-huset. Tätningssringens och husets genomföring måste vara ordentligt anslutna (kraft 2,5 - 3Nm) och komponenterna måste snäppa på plats mot slutet. Först då kan skyddsklasserna upprätthållas.



37.6 Installations instruktioner

- Var uppmärksam på solkablarnas böjradie
- Böj aldrig solkablar

38 säkerhets instruktioner

- Använd produkten uteslutande för dess avsedda ändamål.
- Gör inga ändringar i produkten. Detta kommer att leda till att du förlorar eventuella garantianspråk.
- Produkten är endast avsedd för inomhusbruk.
- Använd inte produkten i områden där elektroniska produkter inte är tillåtna.
- Använd inte produkten i omedelbar närhet av en värmare, andra värmekällor eller i direkt solljus.
- Använd föremålet endast under måttliga klimatförhållanden.
- Använd inte produkten i en fuktig miljö och undvik att stänka vatten.
- Använd inte produkten utanför dess prestandagränser som anges i tekniska data.
- Skydda produkten från smuts, fukt och överhettning och använd den endast i torra miljöer.
- Tappa inte produkten och utsätt den inte för kraftiga stötar.
- Kassera förpackningsmaterialet omedelbart i enlighet med lokala avfallsföreskrifter.
- Denna produkt, liksom alla elektriska produkter, hör inte hemma i händerna på barn!
- Se till att hålla barn borta från förpackningsmaterialet eftersom det finns risk för kvävning!
- Inte lämpligt för barn! Risk för kvävning på grund av små delar som kan sväljas!

39 Produktöverensstämmelse och kassering

39.1 Tillverkare

Memoryking GmbH & Co. KG

Päwesiner Weg 20

13581 Berlin

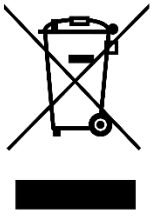
Tyskland

39.2 CE-överensstämmelse



Med CE-märkningen intygar Memoryking GmbH & Co. KG att produkten uppfyller de grundläggande kraven och riktlinjerna i europeiska förordningar. Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på vår webbplats www.deleycon.com.

39.3 Avfallshantering och återvinning



Enligt det europeiska WEEE-direktivet får elektriska och elektroniska apparater inte slängas med hushållsavfallet. Som konsument är du skyldig att lämna tillbaka elektriska och elektroniska apparater vid slutet av deras livslängd kostnadsfritt till de offentliga insamlingsställen som inrättats för detta ändamål eller till försäljningsstället. Detaljer regleras av respektive delstatslag. Symbolen på produkten, bruksanvisningen eller förpackningen anger dessa bestämmelser. Genom att återvinna gamla apparater på detta sätt gör du ett viktigt bidrag till att skydda vår miljö.



Denna återvinningssymbol visar att förpackningen är återanvändbar, det vill säga återvinningsbar. De tre pilarna arrangerade i en triangel symboliserar återvinningscykeln.



Lågdensitetspolyeten (LDPE) är en typ av polyolefinplast som används i många olika applikationer, inklusive livsmedelsförpackningar, förvaringsbehållare, leksaker, byggmaterial och bildelar.

40 Rättsligt meddelande

40.1 varning

Memoryking GmbH & Co. KG påtar sig inget ansvar eller garanti för skador som uppstår på grund av felaktig installation, montering och felaktig användning av produkten eller underlåtenhet att följa bruksanvisningen och/eller säkerhetsanvisningarna.

Diemar Ring
CEO



Berlin
21.02.2024

Guía del usuario

Instrucciones de montaje fotovoltaico para contactos de enchufe.

Esta guía del usuario se aplica a los siguientes elementos.

MK6173	MK6188	MK6203	MK6230
MK6174	MK6189	MK6204	MK6231
MK6175	MK6190	MK6205	MK6232
MK6176	MK6191	MK6218	MK6245
MK6177	MK6192	MK6219	MK6246
MK6178	MK6193	MK6220	MK6247
MK6179	MK6194	MK6221	MK6248
MK6180	MK6195	MK6222	MK6249
MK6181	MK6196	MK6223	MK6250
MK6182	MK6197	MK6224	MK6251
MK6183	MK6198	MK6225	MK6254
MK6184	MK6199	MK6226	MK6255
MK6185	MK6200	MK6227	
MK6186	MK6201	MK6228	
MK6187	MK6202	MK6229	

41	Introducción.....	139
41.1	Información de seguridad.....	139
41.2	Aviso de almacenamiento.....	139
42	Descripción del Producto	140
42.1	Descripción del Producto	140
42.2	Uso previsto.....	140
42.3	alcance de la entrega	140
42.4	Descripción y función	142
42.5	Montaje de contactos de enchufe PV4	147
42.6	Instrucciones de instalación	150
43	instrucciones de seguridad.....	150
44	Cumplimiento y eliminación del producto.....	151
44.1	Fabricante.....	151
44.2	Conformidad CE.....	151
44.3	Eliminación y reciclaje	152
45	Aviso Legal	153
45.1	Descargo de responsabilidad	153

41 Introducción

41.1 Información de seguridad

¡Peligro!

¡PELIGRO! Peligro indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

advertencia

Advertencia se utiliza para indicar instrucciones de seguridad con un nivel de riesgo medio que, si se ignoran, podrían provocar lesiones graves o incluso la muerte.

¡PRECAUCIÓN!

Precaución indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o leves.

41.2 Aviso de almacenamiento

Antes de utilizar el producto, lea atentamente las instrucciones de funcionamiento y siga todas las instrucciones de seguridad que contienen.

Esto le ayudará a evitar peligros como cortocircuitos, descargas eléctricas, incendios o explosiones. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede provocar lesiones físicas graves o incluso la muerte.

¡Guarde la información y las instrucciones de seguridad para consultarlas en el futuro!

42 Descripción del Producto

42.1 Descripción del Producto

Este manual describe los pasos para ensamblar tus propios cables solares para tu proyecto fotovoltaico.

42.2 Uso previsto

El producto está destinado únicamente al uso especificado en el Capítulo 3.1. Otro uso no es permitido. Sólo se puede utilizar en habitaciones interiores secas. Hay que evitar a toda costa el contacto con la humedad. Por motivos de seguridad y homologación (CE), no se podrá modificar y/o modificar el producto. El incumplimiento o el incumplimiento de estas normas y de las instrucciones de seguridad pueden provocar accidentes graves y daños a personas y bienes. Además, un uso inadecuado puede provocar cortocircuitos, incendios, descargas eléctricas, etc.

42.3 alcance de la entrega

MK6173	Juego de 10 enchufes y tomas PV4 de 2,5-6 mm ² , IP68, 1500 V
MK6174	Cable solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, suelto, negro, 25m CPR
MK6175	Cable solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, suelto, negro, 50m CPR
MK6176	Cable solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, suelto, negro, 100m CPR
MK6177	Cable solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, a granel, rojo, 25m CPR
MK6178	Cable solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, a granel, rojo, 50m CPR
MK6179	Cable solar 4mm ² , H1Z2Z2-K, a granel, rojo, 100m CPR
MK6180	Cable solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, suelto, negro, 25m CPR
MK6181	Cable solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, suelto, negro, 50m CPR
MK6182	Cable solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, suelto, negro, 100m CPR
MK6183	Cable solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, a granel, rojo, 25m CPR
MK6184	Cable solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, suelto, rojo, 50m CPR
MK6185	Cable solar 6mm ² , H1Z2Z2-K, a granel, rojo, 100m CPR
MK6186	Extensión PV4, 4 mm ² , juego de 2 R/SW, 1 m
MK6187	Extensión PV4, 4 mm ² , juego de 2 R/SW, 2 m
MK6188	Extensión PV4, 4 mm ² , juego de 2 R/SW, 3 m
MK6189	Extensión PV4, 4 mm ² , juego de 2 R/SW, 5 m
MK6190	Extensión PV4, 4 mm ² , juego de 2 R/SW, 7,5 m
MK6191	Extensión PV4, 4 mm ² , juego de 2 R/SW, 10 m
MK6192	Extensión PV4, 4 mm ² , juego de 2 R/SW, 15 m
MK6193	Extensión PV4, 4 mm ² , juego de 2 R/SW, 20 m
MK6194	Extensión PV4, 4 mm ² , juego de 2 R/SW, 25 m
MK6195	Extensión PV4, 4 mm ² , juego de 2 R/SW, 50 m

MK6196	Extensión PV4, 6 mm ² , juego de 2 R/SW, 1 m
MK6197	Extensión PV4, 6 mm ² , juego de 2 R/SW, 2 m
MK6198	Extensión PV4, 6 mm ² , juego de 2 R/SW, 3 m
MK6199	Extensión PV4, 6 mm ² , juego de 2 R/SW, 5 m
MK6200	Extensión PV4, 6 mm ² , juego de 2 R/SW, 7,5 m
MK6201	Extensión PV4, 6 mm ² , juego de 2 R/SW, 10 m
MK6202	Extensión PV4, 6 mm ² , juego de 2 R/SW, 15 m
MK6203	Extensión PV4, 6 mm ² , juego de 2 R/SW, 20 m
MK6204	Extensión PV4, 6 mm ² , juego de 2 R/SW, 25 m
MK6205	Extensión PV4, 6 mm ² , juego de 2 R/SW, 50 m
MK6218	Alicates para engarzar PV4, 2,5/4/6 mm ² , 26-10 AWG, rojos
MK6219	Tijeras para cables solares, 2,5-8 mm ² , rojas
MK6220	Juego de herramientas de montaje PV4, ABS, azul
MK6221	Juego de adaptadores en T PV4, 2/1, IP67, 1 kV, negro
MK6222	Juego de adaptadores en T PV4, 3/1, IP67, 1 kV, negro
MK6223	Juego de adaptadores en T PV4, 4/1, IP67, 1kV, negro
MK6224	Juego de adaptadores en T PV4, 2/1, IP68, 1,5 kV, negro
MK6225	Juego de adaptadores en T PV4, 3/1, IP68, 1,5 kV, negro
MK6226	Juego de adaptadores en T PV4, 4/1, IP68, 1,5 kV, negro
MK6227	Juego de cables adaptadores PV4 T, 2/1, 4 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6228	Juego de cables adaptadores PV4 T, 3/1, 4 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6229	Juego de cables adaptadores PV4 T, 4/1, 4 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6230	Juego de cables adaptadores PV4 T, 2/1, 6 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6231	Juego de cables adaptadores PV4 T, 3/1, 6 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6232	Juego de cables adaptadores PV4 T, 4/1, 6 mm ² , R/SW, 30 cm
MK6245	1 par de clavijas/tomas PV4 + SET de herramientas de montaje
MK6246	SET 5 pares de clavijas/tomas PV4 + herramientas de montaje
MK6247	SET 6 pares de clavijas/tomas PV4 + herramientas de montaje
MK6248	SET 8 pares de clavijas/tomas PV4 + herramientas de montaje
MK6249	SET 10 pares de clavijas/tomas PV4 + herramientas de montaje
MK6250	SET 12 pares de clavijas/tomas PV4 + herramientas de montaje
MK6251	SET 20 pares de clavijas/tomas PV4 + herramientas de montaje
MK6254	10xPV4 clavija/toma+SET herramientas de montaje+pinza prensadora
MK6255	Enchufe/toma 20xPV4+SET herramientas de montaje+pinza prensadora

El alcance de la entrega varía según los artículos pedidos y se ajusta según los requisitos específicos y las cantidades del pedido.

42.4 Descripción y función

Conector PV4/toma PV4, 1500 V

Contacto de enchufe fotovoltaico para montar sus propios cables solares.

Datos técnicos

Conexión enchufable: Ø 4 mm / Sección del conductor conectable: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² /

Tipo de montaje: engarzado / diámetro del cable: Ø 5,3 mm - 7,65 mm / tensión nominal: 1500 voltios CC / corriente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 2,5 mm² (14 AWG) 25 A, 4,0 mm² (12 AWG) 35 A, 6 .0mm² (10AWG) 40 A / Categoría de sobretensión: CAT II / Grado de contaminación: 2 / Clase de protección: 2 / Clase de protección (enchufado): IP68, 1m | 1h / Clase de llama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Cable solar, 4 mm², H1Z2Z2-K, B2ca, rojo y negro

Cable solar para instalación permanente en sistemas fotovoltaicos o para montaje con contactos de enchufe fotovoltaicos adecuados.

Datos técnicos

Número de conductores: 1 / sección transversal del conductor: 4,0 mm² / diámetro del conductor (aprox.): 2,6 mm / material del conductor: cobre estañado / número de aisladores: 2 / material del aislante: XLPO reticulado por haz de electrones (libre de halógenos) / diámetro del cable (aprox.): 5,6 mm / Radio de curvatura mínimo (estático): 4 x OD / Radio de curvatura mínimo (dinámico): 5 x OD / Tensión nominal: CA U0/U = 1 kV, CC 1,5 kV (máx. permitida U0 1,8 kV DC) / Capacidad de carga de corriente a +60 °C: 55 amperios / Certificación: H1Z2Z2-K / Normas:

EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Clase 5, EN 60332-1-2 (resistencia al fuego), IEC 60754-1 (libre de halógenos), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (métodos A y B de resistencia al ozono), EN 50289-4- 17 (resistencia a la intemperie /resistencia a los rayos UV) / Clasificación según UE 305/2011 Reglamento de productos de construcción de la UE: B2ca-s1a,d0,a1 / Temperatura de almacenamiento: máximo +45 °C / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C , en el conductor máx +120 °C

Cable solar, 6 mm², H1Z2Z2-K, B2ca, rojo y negro

Cable solar para instalación permanente en sistemas fotovoltaicos o para montaje con contactos de enchufe fotovoltaicos adecuados.

Datos técnicos

Número de conductores: 1 / sección transversal del conductor: 6,0 mm² / diámetro del conductor (aprox.): 3,0 mm / material del conductor: cobre estañado / número de aisladores: 2 / material del aislante: XLPO reticulado por haz de electrones (libre de halógenos) / diámetro del cable (aprox.): 6,0 mm / Radio de curvatura mínimo (estático): 4 x OD / Radio de curvatura mínimo (dinámico): 5 x OD / Tensión nominal: CA U0/U = 1 kV, CC 1,5 kV (máx. permitida U0 1,8 kV DC) / Capacidad de carga de corriente a +60 °C: 70 amperios / Certificación: H1Z2Z2-K / Normas:

EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Clase 5, EN 60332-1-2 (resistencia al fuego), IEC 60754-1 (libre de halógenos), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (métodos A y B de resistencia al ozono), EN 50289-4- 17 (resistencia a la intemperie /resistencia a los rayos UV) / Clasificación según UE 305/2011 Reglamento de productos de construcción

de la UE: B2ca-s1a,d0,a1 / Temperatura de almacenamiento: máximo +45 °C /
Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C , en el conductor máx +120 °C

Extensión PV4, 4 mm², juego de 2, rojo y negro

Juego de cables de extensión solar para cableado serie y paralelo de sistemas fotovoltaicos. Un conjunto consta de dos cables, cada uno de los cuales tiene un conector macho a hembra.

Datos técnicos

Conexión de enchufe: Ø 4 mm / Tipo de montaje: engarzado / Tensión nominal: 1500 voltios CC / Corriente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 4,0 mm² (12 AWG) 35 A / Categoría de sobretensión: CAT II / Grado de contaminación: 2 / Clase de protección : 2 / Clase de protección (enchufado): IP68, 1m | 1h / Clase de llama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Número de conductores: 1 / Sección del conductor: 4,0 mm² / Material del conductor: cobre estañado / Número de aisladores: 2 / Material del aislante: XLPO reticulado por haz de electrones (libre de halógenos) / Diámetro del cable (aprox.): 5,6 mm / Radio de curvatura mínimo (estático): 4 x OD / Radio de curvatura mínimo (dinámico): 5 x OD / Tensión nominal: CA U0/U = 1 kV, CC 1,5 kV (máx. permitida U0 1,8 kV CC) / Capacidad de carga de corriente en +60 °C: 55 amperios / Certificación: H1Z2Z2-K / Normas:

EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Clase 5, EN 60332-1-2 (resistencia al fuego), IEC 60754-1 (libre de halógenos), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (métodos A y B de resistencia al ozono), EN 50289-4-17 (resistencia a la intemperie /resistencia a los rayos UV) / Clasificación según UE 305/2011 Reglamento de productos de construcción de la UE: Eca / Temperatura de almacenamiento: máximo +45 °C / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C, en el conductor máx. +120°C

Extensión PV4, 6 mm², juego de 2, rojo y negro

Juego de cables de extensión solar para cableado serie y paralelo de sistemas fotovoltaicos. Un conjunto consta de dos cables, cada uno de los cuales tiene un conector macho a hembra.

Datos técnicos

Conexión de enchufe: Ø 4 mm / Tipo de montaje: engarzado / Tensión nominal: 1500 voltios CC / Corriente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 6,0 mm² (10 AWG) 40 A / Categoría de sobretensión: CAT II / Grado de contaminación: 2 / Clase de protección : 2 / Clase de protección (enchufado): IP68, 1m | 1h / Clase de llama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Número de conductores: 1 / Sección del conductor: 6,0 mm² / Material del conductor: cobre estañado / Número de aisladores: 2 / Material del aislante: XLPO reticulado por haz de electrones (libre de halógenos) / Diámetro del cable (aprox.): 6,0 mm / Radio de curvatura mínimo (estático): 4 x OD / Radio de curvatura mínimo (dinámico): 5 x OD / Tensión nominal: CA U0/U = 1 kV, CC 1,5 kV (máx. permitida U0 1,8 kV CC) / Capacidad de carga de corriente en +60 °C: 70 amperios / Certificación: H1Z2Z2-K / Normas:

EN 50618 e IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Clase 5, EN 60332-1-2 (resistencia al fuego), IEC 60754-1 (libre de halógenos), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (métodos A y B

de resistencia al ozono), EN 50289-4- 17 (resistencia a la intemperie /resistencia a los rayos UV) / Clasificación según UE 305/2011 Reglamento de productos de construcción de la UE: Eca / Temperatura de almacenamiento: máximo +45 °C / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C, en el conductor máx. +120°C

Alicates para engarzar PV4, 2,5 / 4 / 6 mm², 26-10 AWG

Herramienta de engarce para el montaje de contactos de enchufe fotovoltaico PV4.

Datos técnicos

Compatible con: conector macho PV4, conector hembra PV4 / Secciones de conductor compatibles: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Características especiales: diseño ergonómico antideslizante, bloqueo de seguridad | Palanca de seguridad, mecanismo de trinquete, tamaño práctico

Cortacables solares, 2,5-8 mm²

Cortacables para cables solares. Cortes rápidos, fáciles y precisos gracias a las cuchillas afiladas.

Información: Los cortacables solares sólo son adecuados para cables de cobre o cables de aluminio.

Cortar materiales más duros puede dañar las hojas.

Datos técnicos

Secciones de conductor compatibles: de 2,5 mm² a 8 mm² / Adecuado para: cables de cobre, cables de aluminio / No adecuado para: cables de acero, cables de acero / Características especiales: diseño ergonómico antideslizante, compacto, mecanismo de resorte para una apertura y cierre precisos

Juego de herramientas de montaje PV4, ABS, negro

Herramienta de montaje para contactos de enchufe fotovoltaico PV4. Un juego consta de dos herramientas de montaje y se utiliza para apretar o aflojar el prensaestopas PV4. Inserte el contacto del enchufe PV4 en el centro de la primera herramienta. Con la segunda herramienta podrá apretar o aflojar fácilmente el prensaestopas. Si desea desbloquear el bloqueo a presión de dos contactos del enchufe PV4, puede utilizar las horquillas adjuntas a la herramienta. Las dos herramientas de montaje son adecuadas tanto para enchufes PV4 como para enchufes PV4.

Datos técnicos

Compatible con: contactos enchufables PV4, versión 1500 V / Material: plástico

Juego de adaptadores en T PV4, IP67, 1 kV, negro

Para conexiones en paralelo se utilizan adaptadores PV4 T o adaptadores de derivación. de varios módulos o strings fotovoltaicos. Un juego consta de dos adaptadores, de un solo enchufe a varios enchufes y de varios enchufes a un solo enchufe.

Datos técnicos

Conexión de enchufe: Ø 4 mm / Tensión nominal: 1000 voltios CC / Corriente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 2,5 mm² (14 AWG) 25 A, 4,0 mm² (12 AWG) 35 A, 6,0 mm² (10 AWG) 35 A / Categoría de sobretensión : CAT II / Grado de contaminación: 2 / Clase de protección: 2 / Clase de protección (enchufado): IP67 / Clase de llama: UL94 V-0 /

Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852: 2015/11:2020 /
Temperatura ambiente: -40°C a +90°C

Juego de adaptadores en T PV4, IP68, 1,5 kV, negro

Para conexiones en paralelo se utilizan adaptadores PV4 T o adaptadores de derivación. de varios módulos o strings fotovoltaicos. Un juego consta de dos adaptadores, de un solo enchufe a varios enchufes y de varios enchufes a un solo enchufe.

Datos técnicos

Conexión de enchufe: Ø 4 mm / Tensión nominal: 1500 voltios CC / Corriente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 2,5 mm² (14 AWG) 25 A, 4,0 mm² (12 AWG) 35 A, 6,0 mm² (10 AWG) 40 A / Categoría de sobretensión : CAT II / Grado de contaminación: 2 / Clase de protección: 2 / Clase de protección (enchufado): IP68, 1m | 1h / Clase de llama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Juego de cables adaptadores en T PV4, 4 mm², rojo y negro, 30 cm

Para conexiones en paralelo se utilizan cables adaptadores PV4 T o adaptadores de derivación. de varios módulos o strings fotovoltaicos. Un juego consta de dos adaptadores, de un solo enchufe a varios enchufes y de varios enchufes a un solo enchufe.

Datos técnicos

Conexión de enchufe: Ø 4 mm / Tensión nominal: 1500 voltios CC / Corriente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 4,0 mm² (12 AWG) 35 A / Categoría de sobretensión: CAT II / Grado de contaminación: 2 / Clase de protección: 2 / Clase de protección (enchufado): IP68, 1m | 1h / Clase de llama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Juego de cables adaptadores en T PV4, 6 mm², rojo y negro, 30 cm

Para conexiones en paralelo se utilizan cables adaptadores PV4 T o adaptadores de derivación. de varios módulos o strings fotovoltaicos. Un juego consta de dos adaptadores, de un solo enchufe a varios enchufes y de varios enchufes a un solo enchufe.

Datos técnicos

Conexión de enchufe: Ø 4 mm / tensión nominal: 1500 voltios CC / corriente nominal (IEC 62852 a 85 °C): 6,0 mm² (10 AWG) 40 A / categoría de sobretensión: CAT II / grado de contaminación: 2 / clase de protección: 2 / protección clase (enchufado): IP68, 1m | 1h / Clase de llama: UL94 V-0 / Normas: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Temperatura ambiente: -40 °C a +90 °C

Pelacables solares, 2,5 / 4 / 6mm²

Pelacables para cables solares. Adecuado para cables solares de 2,5 mm², 4 mm² y 6 mm². Decapado rápido, fácil y preciso gracias a las cuchillas afiladas.

Datos técnicos

Secciones de conductor compatibles: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² / Características especiales: diseño ergonómico antideslizante, compacto, mecanismo de resorte para una apertura y cierre precisos

42.5 Montaje de contactos de enchufe PV4



advertencia

El montaje e instalación de los productos sólo podrá ser realizado por personal especializado cualificado y formado, teniendo en cuenta todas las normas y reglamentos legales de seguridad aplicables.

Utilice siempre un solo fabricante de contactos de enchufe para su proyecto fotovoltaico. Las más mínimas diferencias en el diámetro del conector pueden provocar errores graves.

No deje ningún enchufe o toma de corriente desprotegido, si los contactos no están ocupados utilice las tapas previstas para este fin y nunca conecte contactos de enchufe húmedos o sucios.

La conexión del enchufe nunca debe estar sometida a tensiones de tracción permanentes. Preste atención al radio de curvatura y fije los cables con bridas previstas para este fin.

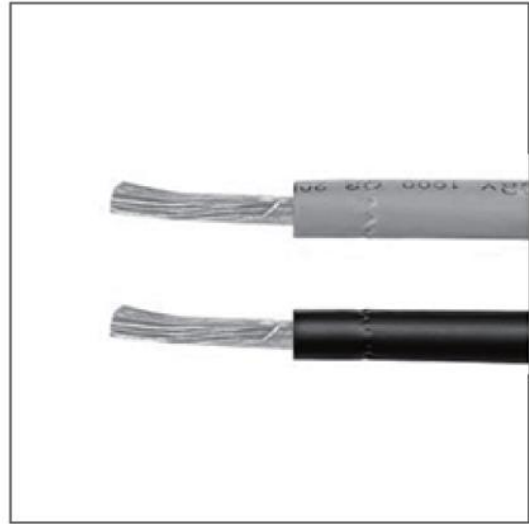
Asegúrese de que los conectores no estén expuestos a un uso prolongado bajo el agua.

¡Peligro!

Nunca trabaje en cables o enchufes que estén bajo tensión o bajo tensión.

Las conexiones de enchufe nunca deben desconectarse ni conectarse bajo carga actual.

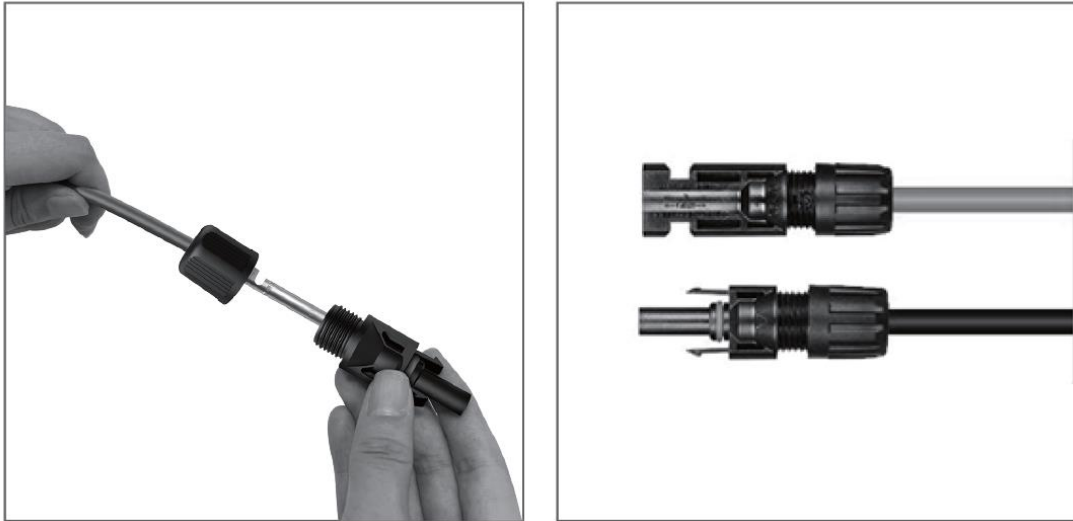
1. Elija la longitud deseada para su proyecto fotovoltaico y corte el cable solar a la medida adecuada. Recomendamos utilizar cortadores de cables solares para cortar el cable solar.
2. En el siguiente paso se pela el cable solar, primero se atornilla el conector PV4 y se coloca el pasacables y el anillo de sellado sobre el cable. Coloque el pelacables solar en la sección transversal adecuada (2,5 mm², 4 mm² o 6 mm²) y retire aproximadamente 10-20 mm del aislamiento.



3. Ahora toma el pasador de metal PV4 y colócalo sobre el cable de cobre estañado. Ahora necesita los alicates de engarzado PV4, coloque el pasador metálico PV4 en la sección transversal de cable adecuada de la herramienta (2,5 mm², 4 mm² o 6 mm²). Asegúrese de que las alas de los pasadores metálicos estén en el lado correcto de la herramienta de engarce y luego opere la herramienta de engarce. Verifique visualmente el resultado del engarce.



4. Introduzca ahora las clavijas metálicas PV4 en la carcasa del contacto del conector PV4; las clavijas metálicas deben encajar en la carcasa. Ahora empuje el anillo de sellado y el casquillo hasta la carcasa y apriételos ligeramente.



5. En el último paso, tome la herramienta de montaje de PV4 y atornille el ojal en la carcasa de PV4. La arandela del anillo de junta y la carcasa deben estar firmemente unidas (fuerza 2,5 - 3 Nm) y los componentes deben encajar hacia el final. Sólo entonces se podrán mantener las clases de protección.



42.6 Instrucciones de instalación

- Preste atención al radio de curvatura de los cables solares.
- Nunca doble los cables solares

43 instrucciones de seguridad

- Utilice el producto exclusivamente para el fin previsto.
- No realice ningún cambio en el producto. Esto hará que pierda cualquier reclamo de garantía.
- El producto está destinado únicamente para uso en interiores.
- No utilice el producto en áreas donde no se permiten productos electrónicos.
- No utilice el producto cerca de un calentador, otras fuentes de calor o bajo la luz solar directa.
- Utilice el artículo sólo en condiciones climáticas moderadas.
- No utilice el producto en un ambiente húmedo y evite salpicaduras de agua.
- No utilice el producto fuera de los límites de rendimiento especificados en los datos técnicos.
- Proteja el producto de la suciedad, la humedad y el sobrecalentamiento y utilícelo únicamente en ambientes secos.
- No deje caer el producto ni lo someta a golpes fuertes.
- Deseche el material de embalaje inmediatamente de acuerdo con las normas de eliminación locales.
- ¡Este producto, como todos los productos eléctricos, no debe estar en manos de niños!
- ¡Asegúrese de mantener a los niños alejados del material de embalaje ya que existe riesgo de asfixia!
- ¡No apropiado para niños! ¡Peligro de asfixia por piezas pequeñas que pueden tragarse!

44 Cumplimiento y eliminación del producto

44.1 Fabricante

Memoryking GmbH & Co. KG

Päwesiner Weg 20

13581 Berlín

Alemania

España números de registro (EPR)

Embalaje: ENV/2023/000026437

WEEE: 6991

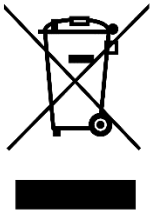
España: Número de registro del área jurídica del envase: REGAGE23e00057815169

44.2 Conformidad CE



Con la marca CE, Memoryking GmbH & Co. KG declara que el producto cumple con los requisitos básicos y directrices de la normativa europea..La declaración UE de conformidad completa está disponible en nuestro sitio web www.deleycon.com.

44.3 Eliminación y reciclaje



Según la directiva europea WEEE, los aparatos eléctricos y electrónicos no deben desecharse con la basura doméstica. Como consumidor, estás obligado a devolver los aparatos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil de forma gratuita en los puntos de recogida públicos habilitados al efecto o en el punto de venta. Los detalles están regulados por la ley estatal respectiva. El símbolo en el producto, las instrucciones de uso o el embalaje indican estas disposiciones. Al reciclar dispositivos viejos de esta manera, contribuye de manera importante a la protección de nuestro medio ambiente.



Este símbolo de reciclaje indica que el embalaje es reutilizable, es decir, reciclable. Las tres flechas dispuestas en triángulo simbolizan el ciclo del reciclaje.



El polietileno de baja densidad (LDPE) es un tipo de plástico de poliolefina que se utiliza en muchas aplicaciones diferentes, incluidos envases de alimentos, contenedores de almacenamiento, juguetes, materiales de

45 Aviso Legal

45.1 Descargo de responsabilidad

Memoryking GmbH & Co. KG no asume ninguna responsabilidad ni garantía por los daños resultantes de una instalación, montaje y uso inadecuados del producto o del incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento y/o de las instrucciones de seguridad.



Diemar Ring
CEO

Berlin
21.02.2024

Kullanici rehberi

Fiş kontakları için fotovoltaik montaj talimatları

Bu kullanım kılavuzu aşağıdaki öğeler için geçerlidir.

MK6173	MK6188	MK6203	MK6230
MK6174	MK6189	MK6204	MK6231
MK6175	MK6190	MK6205	MK6232
MK6176	MK6191	MK6218	MK6245
MK6177	MK6192	MK6219	MK6246
MK6178	MK6193	MK6220	MK6247
MK6179	MK6194	MK6221	MK6248
MK6180	MK6195	MK6222	MK6249
MK6181	MK6196	MK6223	MK6250
MK6182	MK6197	MK6224	MK6251
MK6183	MK6198	MK6225	MK6254
MK6184	MK6199	MK6226	MK6255
MK6185	MK6200	MK6227	
MK6186	MK6201	MK6228	
MK6187	MK6202	MK6229	

46	giriş	156
46.1	Güvenlik Bilgisi	156
46.2	Depolama bildirimi	156
47	Ürün Açıklaması	157
47.1	Ürün Açıklaması	157
47.2	Kullanım amacı	157
47.3	Teslimat kapsamı	157
47.4	Açıklama ve işlev	159
47.5	PV4 fiş kontaklarının montajı	163
47.6	Kurulum Talimatları	166
48	güvenlik talimatları	166
49	Ürün uyumluluğu ve imhası	167
49.1	Üretici firma	167
49.2	CE uygunluğu	167
49.3	Bertaraf ve geri dönüşüm	168
50	Yasal Uyarı	169
50.1	Sorumluluk reddi beyanı	169

46 giriş

46.1 Güvenlik Bilgisi

Tehlike!

TEHLİKE! Tehlike, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek, yüksek risk düzeyine sahip bir tehlikeyi belirtir.

uyarı

Uyarı, dikkate alınmaması halinde ciddi yaralanma ve hatta ölümle sonuçlanabilecek orta düzeyde risk içeren güvenlik talimatlarını belirtmek için kullanılır

DİKKAT!

Dikkat, kaçınılmadığı takdirde küçük veya küçük yaralanmalarla sonuçlanabilecek düşük düzeyde riske sahip bir tehlikeye işaret eder.

46.2 Depolama bildirimi

Ürünü kullanmadan önce kullanım talimatlarını dikkatlice okuyun ve burada yer alan tüm güvenlik talimatlarına uyun.

Bu, kısa devre, elektrik çarpması, yangın veya patlama gibi tehlikelerden kaçınmanıza yardımcı olacaktır. Güvenlik talimatlarına uyulmaması ciddi fiziksel yaralanmalara ve hatta ölüme neden olabilir.

Güvenlik bilgilerini ve talimatları ileride başvurmak üzere saklayın!

47 Ürün Açıklaması

47.1 Ürün Açıklaması

Bu kılavuz, fotovoltaik projeniz için kendi güneş enerjisi kablolarınızı monte etme adımlarını açıklamaktadır.

47.2 Kullanım amacı

Ürün yalnızca Bölüm 3.1'de belirtilen kullanıma yöneliktir. Başka hiçbir kullanıma izin verilmez. Sadece kuru kapalı odalarda kullanılabilir. Her ne pahasına olursa olsun nemle temastan kaçınılmalıdır. Güvenlik ve onay nedenleriyle (CE), üründe değişiklik yapamaz ve/veya değişiklik yapamazsınız. Bu düzenlemelere ve güvenlik talimatlarına uyulmaması veya bunlara uyulmaması, ciddi kazalara ve insanlara ve mallara zarar gelmesine yol açabilir. Ayrıca yanlış kullanım kısa devreye, yangına, elektrik çarpmasına vb. neden olabilir.

47.3 Teslimat kapsamı

MK6173	10x PV4 fiş/soket seti 2,5-6mm ² , IP68, 1500V
MK6174	Güneş enerjisi kablosu 4mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, siyah, 25 m CPR
MK6175	Güneş enerjisi kablosu 4mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, siyah, 50 m CPR
MK6176	Güneş enerjisi kablosu 4mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, siyah, 100m CPR
MK6177	Güneş enerjisi kablosu 4mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, kırmızı, 25m CPR
MK6178	Güneş enerjisi kablosu 4mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, kırmızı, 50m CPR
MK6179	Güneş enerjisi kablosu 4mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, kırmızı, 100 m CPR
MK6180	Güneş enerjisi kablosu 6mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, siyah, 25m CPR
MK6181	Güneş enerjisi kablosu 6mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, siyah, 50 m CPR
MK6182	Güneş enerjisi kablosu 6mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, siyah, 100 m CPR
MK6183	Güneş enerjisi kablosu 6mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, kırmızı, 25m CPR
MK6184	Güneş enerjisi kablosu 6mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, kırmızı, 50m CPR
MK6185	Güneş enerjisi kablosu 6mm ² , H1Z2Z2-K, toplu, kırmızı, 100m CPR
MK6186	PV4 uzatma, 4mm ² , 2'li set R/SW, 1m
MK6187	PV4 uzatma, 4mm ² , 2'li set R/SW, 2m
MK6188	PV4 uzatma, 4mm ² , 2'li set R/SW, 3m
MK6189	PV4 uzatma, 4mm ² , 2'li set R/SW, 5m
MK6190	PV4 uzatma, 4mm ² , 2'li set R/SW, 7,5m
MK6191	PV4 uzatma, 4mm ² , 2'li set R/SW, 10m
MK6192	PV4 uzatma, 4mm ² , 2'li set R/SW, 15m
MK6193	PV4 uzatma, 4mm ² , 2'li set R/SW, 20m
MK6194	PV4 uzatma, 4mm ² , 2'li set R/SW, 25m
MK6195	PV4 uzatma, 4mm ² , 2'li set R/SW, 50m
MK6196	PV4 uzatma, 6mm ² , 2'li set R/SW, 1m
MK6197	PV4 uzatma, 6mm ² , 2'li set R/SW, 2m

MK6198	PV4 uzatma, 6mm ² , 2'li set R/SW, 3m
MK6199	PV4 uzatma, 6mm ² , 2'li set R/SW, 5m
MK6200	PV4 uzatma, 6mm ² , 2'li set R/SW, 7,5m
MK6201	PV4 uzatma, 6mm ² , 2'li set R/SW, 10m
MK6202	PV4 uzatma, 6mm ² , 2'li set R/SW, 15m
MK6203	PV4 uzatma, 6mm ² , 2'li set R/SW, 20m
MK6204	PV4 uzatma, 6mm ² , 2'li set R/SW, 25m
MK6205	PV4 uzatma, 6mm ² , 2'li set R/SW, 50m
MK6218	PV4 sıkma pensesi, 2,5/4/6mm ² , 26-10AWG, kırmızı
MK6219	Güneş enerjisi kablosu makası, 2,5-8mm ² , kırmızı
MK6220	PV4 montaj alet seti, ABS, mavi
MK6221	PV4 T-adaptör seti, 2/1, IP67, 1kV, siyah
MK6222	PV4 T-adaptör seti, 3/1, IP67, 1kV, siyah
MK6223	PV4 T-adaptör seti, 4/1, IP67, 1kV, siyah
MK6224	PV4 T-adaptör seti, 2/1, IP68, 1,5kV, siyah
MK6225	PV4 T-adaptör seti, 3/1, IP68, 1,5kV, siyah
MK6226	PV4 T-adaptör seti, 4/1, IP68, 1,5kV, siyah
MK6227	PV4 T adaptör kablosu seti, 2/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6228	PV4 T adaptör kablosu seti, 3/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6229	PV4 T adaptör kablosu seti, 4/1, 4mm ² , R/SW, 30cm
MK6230	PV4 T adaptör kablosu seti, 2/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6231	PV4 T adaptör kablosu seti, 3/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6232	PV4 T adaptör kablosu seti, 4/1, 6mm ² , R/SW, 30cm
MK6245	1 çift PV4 fiş/soket + montaj alet seti
MK6246	5 çift PV4 fiş/soket + montaj alet seti
MK6247	6 çift PV4 fiş/soket + montaj alet seti
MK6248	8 çift PV4 fiş/soket + montaj alet seti
MK6249	10 çift PV4 fiş/soket + montaj alet seti
MK6250	12 çift PV4 fiş/soket + montaj alet seti
MK6251	20 çift PV4 fiş/soket + montaj alet seti
MK6254	10xPV4 fiş/soket+montaj alet seti+sıkma pensesi
MK6255	20xPV4 fiş/soket+montaj alet seti+sıkma pensesi

Teslimat kapsamı, sipariş edilen ürünlere göre değişir ve siparişin özel gereksinimlerine ve miktarlarına göre ayarlanır.

47.4 Açıklama ve işlev

PV4 fişi / PV4 soketi, 1500 V

Kendi güneş kablolarınızı monte etmek için fotovoltaiik fiş kontağı.

Teknik veri

Fiş bağlantısı: Ø 4mm / Bağlanabilir iletken kesiti: 2,5mm², 4mm², 6mm² /
Montaj tipi: sıkma / kablo çapı: Ø 5,3 mm - 7,65 mm / nominal gerilim: 1500 volt DC /
nominal akım (85 °C'de IEC 62852): 2,5 mm² (14AWG) 25 A, 4,0 mm² (12AWG) 35 A, 6
.0mm² (10AWG) 40 A / Aşırı gerilim kategorisi: CAT II / Kirlilik derecesi: 2 / Koruma
sınıfı: 2 / Koruma sınıfı (fişe takılı): IP68, 1m | 1h / Alev sınıfı: UL94 V-0 / Standartlar:
IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ortam sıcaklığı:
-40 °C ila +90 °C

Solar kablo, 4mm², H1Z2Z2-K, B2ca, kırmızı ve siyah

Fotovoltaiik sistemlerde kalıcı kurulum veya uygun PV fiş kontaklarıyla montaj için güneş enerjisi kablosu.

Teknik veri

İletken sayısı: 1 / iletken kesiti: 4,0 mm² / iletken çapı (yaklaşık): 2,6 mm / iletken
malzemesi: kalaylı bakır / yalıtkan sayısı: 2 / yalıtkan malzemesi: elektron ışınlı
çapraz bağlı XLPO (halojensiz) / kablo çapı (yaklaşık): 5,6 mm / Minimum bükülme
yarıçapı (Statik): 4 x Dış Çap / Minimum bükülme yarıçapı (Dinamik): 5 x Dış Çap /
Nominal gerilim: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (izin verilen maksimum) U₀ 1,8 kV DC) /
+60 °C'de akım taşıma kapasitesi: 55 amper / Sertifikasyon: H1Z2Z2-K / Standartlar:
EN 50618 ve IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Sınıf 5, EN 60332-1-2 (alev direnci),
IEC 60754-1 (halojensiz), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (ozona dayanıklılık yöntemi A
& B), EN 50289-4- 17 (hava koşullarına dayanıklılık/UV direnci) / EU 305/2011 AB Yapı
Ürünleri Yönetmeliğine göre sınıflandırma: B2ca-s1a,d0,a1 / Depolama sıcaklığı:
maksimum +45 °C / Ortam sıcaklığı: -40 °C ila +90 °C , iletken üzerinde maksimum
+120 °C

Solar kablo, 6mm², H1Z2Z2-K, B2ca, kırmızı ve siyah

Fotovoltaiik sistemlerde kalıcı kurulum veya uygun PV fiş kontaklarıyla montaj için güneş enerjisi kablosu.

Teknik veri

İletken sayısı: 1 / iletken kesiti: 6,0 mm² / iletken çapı (yaklaşık): 3,0 mm / iletken
malzemesi: kalaylı bakır / yalıtkan sayısı: 2 / yalıtkan malzemesi: elektron ışınlı
çapraz bağlı XLPO (halojensiz) / kablo çapı (yaklaşık): 6,0 mm / Minimum bükülme
yarıçapı (Statik): 4 x Dış Çap / Minimum bükülme yarıçapı (Dinamik): 5 x Dış Çap /
Nominal gerilim: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (izin verilen maksimum) U₀ 1,8 kV DC) /
+60 °C'de akım taşıma kapasitesi: 70 amper / Sertifikasyon: H1Z2Z2-K / Standartlar:
EN 50618 ve IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Sınıf 5, EN 60332-1-2 (alev direnci),
IEC 60754-1 (halojensiz), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (ozona dayanıklılık yöntemi A
& B), EN 50289-4- 17 (hava koşullarına dayanıklılık/UV direnci) / EU 305/2011 AB Yapı
Ürünleri Yönetmeliğine göre sınıflandırma: B2ca-s1a,d0,a1 / Depolama sıcaklığı:
maksimum +45 °C / Ortam sıcaklığı: -40 °C ila +90 °C , iletken üzerinde maksimum
+120 °C

PV4 uzatma, 4mm², 2'li set, kırmızı ve siyah

Fotovoltaik sistemlerin seri ve paralel kablolaması için solar uzatma kablosu seti. Bir set, her biri erkek-dişi konnektöre sahip iki kablodan oluşur.

Teknik veri

Fiş bağlantısı: Ø 4mm / Montaj tipi: kıvrımlı / Nominal gerilim: 1500 volt DC / Nominal akım (85 °C'de IEC 62852): 4,0mm² (12AWG) 35 A / Aşırı gerilim kategorisi: CAT II / Kirlilik derecesi: 2 / Koruma sınıfı : 2 / Koruma sınıfı (fişe takılı): IP68, 1m | 1h / Alev sınıfı: UL94 V-0 / Standartlar: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ortam sıcaklığı: -40 °C ila +90 °C

İletken sayısı: 1 / İletken kesiti: 4,0mm² / İletken malzemesi: kalaylı bakır / İzolatör sayısı: 2 / İzolatör malzemesi: elektron ışınıyla çapraz bağlı XLPO (halojensiz) / Kablo çapı (yaklaşık): 5,6 mm / Minimum bükülme yarıçapı (statik): 4 x Dış Çap / Minimum bükülme yarıçapı (dinamik): 5 x Dış Çap / Nominal gerilim: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (izin verilen maksimum U₀ 1,8 kV DC) / Akım taşıma kapasitesi +60 °C: 55 amper / Sertifikasyon: H1Z2Z2-K / Standartlar:

EN 50618 ve IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Sınıf 5, EN 60332-1-2 (alev direnci), IEC 60754-1 (halojensiz), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (ozona dayanıklılık yöntemi A & B), EN 50289-4- 17 (hava koşullarına dayanıklılık/UV direnci) / EU 305/2011 AB Yapı Ürünleri Yönetmeliğine göre sınıflandırma: Eca / Depolama sıcaklığı: maksimum +45 °C / Ortam sıcaklığı: -40 °C ila +90 °C, iletkende maks. +120 °C

PV4 uzatma, 6mm², 2'li set, kırmızı ve siyah

Fotovoltaik sistemlerin seri ve paralel kablolaması için solar uzatma kablosu seti. Bir set, her biri erkek-dişi konnektöre sahip iki kablodan oluşur.

Teknik veri

Fiş bağlantısı: Ø 4mm / Montaj tipi: kıvrımlı / Nominal gerilim: 1500 volt DC / Nominal akım (85 °C'de IEC 62852): 6,0mm² (10AWG) 40 A / Aşırı gerilim kategorisi: CAT II / Kirlilik derecesi: 2 / Koruma sınıfı : 2 / Koruma sınıfı (fişe takılı): IP68, 1m | 1h / Alev sınıfı: UL94 V-0 / Standartlar: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ortam sıcaklığı: -40 °C ila +90 °C

İletken sayısı: 1 / İletken kesiti: 6,0 mm² / İletken malzemesi: kalaylı bakır / İzolatör sayısı: 2 / İzolatör malzemesi: elektron ışınıyla çapraz bağlı XLPO (halojensiz) / Kablo çapı (yaklaşık): 6,0 mm / Minimum bükülme yarıçapı (statik): 4 x Dış Çap / Minimum bükülme yarıçapı (dinamik): 5 x Dış Çap / Nominal gerilim: AC U₀/U = 1 kV, DC 1,5 kV (izin verilen maksimum U₀ 1,8 kV DC) / Akım taşıma kapasitesi +60 °C: 70 amper / Sertifikasyon: H1Z2Z2-K / Standartlar:

EN 50618 ve IEC 62930, VDE 0295 | IEC 60228 Sınıf 5, EN 60332-1-2 (alev direnci), IEC 60754-1 (halojensiz), EN 60811-403, EN 50396 8.1.3 (ozona dayanıklılık yöntemi A & B), EN 50289-4- 17 (hava koşullarına dayanıklılık/UV direnci) / EU 305/2011 AB Yapı Ürünleri Yönetmeliğine göre sınıflandırma: Eca / Depolama sıcaklığı: maksimum +45 °C / Ortam sıcaklığı: -40 °C ila +90 °C, iletkende maks. +120 °C

PV4 sıkma pensesi, 2,5 / 4 / 6mm², 26-10AWG

PV4 fotovoltaik fiş kontaklarının montajı için sıkma aleti.

Teknik veri

Şunlarla uyumludur: PV4 pinli fiş, PV4 pinli soket / Uyumlu iletken kesitleri: 2,5mm², 4mm², 6mm² / Özel özellikler: ergonomik kaymaz tasarım, güvenlik kilidi | Emniyet kolu, mandal mekanizması, kullanışlı boyut

Solar kablo kesiciler, 2,5-8mm²

Güneş kabloları için kablo kesiciler. Keskin bıçaklar sayesinde hızlı, kolay ve hassas kesimler.

Bilgi: Solar kablo kesiciler yalnızca bakır kablolar veya alüminyum kablolar için uygundur.

Daha sert malzemeleri kesmek bıçaklara zarar verebilir.

Teknik veri

Uyumlu iletken kesitleri: 2,5mm² ila 8mm² / Uygun olanlar: bakır kablolar, alüminyum kablolar / Uygun olmayanlar: çelik kablolar, çelik kablolar / Özel özellikler: ergonomik kaymaz tasarım, kompakt, hassas açma ve kapama için yay mekanizması

PV4 montaj alet seti, ABS, siyah

PV4 fotovoltaik fiş kontakları için montaj aleti. Bir set iki montaj aletinden oluşur ve PV4 kablo rakorunu sıkma veya gevşetmek için kullanılır. PV4 fiş kontağını ilk aletin ortasına yerleştirin. İkinci aletle kablo rakorunu kolayca sıkabilir veya gevşetebilirsiniz. İki PV4 fiş kontağının geçmeli kilidini açmak istiyorsanız, alete takılı çatalları kullanabilirsiniz. İki montaj aleti hem PV4 fişleri hem de PV4 prizleri için uygundur.

Teknik veri

Uyumlu olduğu ürünler: PV4 fiş kontakları, 1500 V versiyonu / Malzeme: plastik

PV4 T-adaptör seti, IP67, 1kV, siyah

Paralel bağlantılar için PV4 T adaptörlerini veya dal adaptörlerini kullanırsınız birkaç fotovoltaik modül veya diziden oluşur. Bir set, tek fişten çoklu prize ve çoklu fişten tek prize olmak üzere iki adaptörden oluşur.

Teknik veri

Fiş bağlantısı: Ø 4mm / Nominal gerilim: 1000 volt DC / Nominal akım (85 °C'de IEC 62852): 2,5mm² (14AWG) 25 A, 4,0mm² (12AWG) 35 A, 6,0mm² (10AWG) 35 A / Aşırı gerilim kategorisi : CAT II / Kirlilik derecesi: 2 / Koruma sınıfı: 2 / Koruma sınıfı (prize takılı): IP67 / Alev sınıfı: UL94 V-0 / Standartlar: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852: 2015/11:2020 / Ortam sıcaklığı: -40°C ila +90°C

PV4 T-adaptör seti, IP68, 1,5kV, siyah

Paralel bağlantılar için PV4 T adaptörlerini veya dal adaptörlerini kullanırsınız birkaç fotovoltaik modül veya diziden oluşur. Bir set, tek fişten çoklu prize ve çoklu fişten tek prize olmak üzere iki adaptörden oluşur.

Teknik veri

Fiş bağlantısı: Ø 4mm / Nominal gerilim: 1500 volt DC / Nominal akım (85 °C'de IEC 62852): 2,5mm² (14AWG) 25 A, 4,0mm² (12AWG) 35 A, 6,0mm² (10AWG) 40 A / Aşırı gerilim kategorisi : CAT II / Kirlilik derecesi: 2 / Koruma sınıfı: 2 / Koruma sınıfı (fişe takılı): IP68, 1m | 1h / Alev sınıfı: UL94 V-0 / Standartlar: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ortam sıcaklığı: -40 °C ila +90 °C

PV4 T-adaptör kablo seti, 4mm², kırmızı ve siyah, 30cm

Paralel bağlantılar için PV4 T adaptör kablolarını veya dal adaptörlerini kullanırsınız birkaç fotovoltaik modül veya diziden oluşur. Bir set, tek fişten çoklu prize ve çoklu fişten tek prize olmak üzere iki adaptörden oluşur.

Teknik veri

Fiş bağlantısı: Ø 4mm / Nominal gerilim: 1500 volt DC / Nominal akım (85 °C'de IEC 62852): 4,0mm² (12AWG) 35 A / Aşırı gerilim kategorisi: CAT II / Kirlilik derecesi: 2 / Koruma sınıfı: 2 / Koruma sınıfı (fişe takılı): IP68, 1m | 1h / Alev sınıfı: UL94 V-0 / Standartlar: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ortam sıcaklığı: -40 °C ila +90 °C

PV4 T-adaptör kablo seti, 6mm², kırmızı ve siyah, 30cm

Paralel bağlantılar için PV4 T adaptör kablolarını veya dal adaptörlerini kullanırsınız birkaç fotovoltaik modül veya diziden oluşur. Bir set, tek fişten çoklu prize ve çoklu fişten tek prize olmak üzere iki adaptörden oluşur.

Teknik veri

Fiş bağlantısı: Ø 4mm / nominal gerilim: 1500 volt DC / nominal akım (85 °C'de IEC 62852): 6,0mm² (10AWG) 40 A / aşırı gerilim kategorisi: CAT II / kirlilik derecesi: 2 / koruma sınıfı: 2 / koruma sınıfı (fişe takılı): IP68, 1m | 1h / Alev sınıfı: UL94 V-0 / Standartlar: IEC 62852:2014, IEC 62852:2014/AMD1:2020, EN 62852:2015/11:2020 / Ortam sıcaklığı: -40 °C ila +90 °C

Güneş enerjisi kablo sıyrıcı, 2,5 / 4 / 6mm²

Solar kablolar için kablo sıyrıcı. 2,5mm², 4mm², 6mm² solar kablolarına uygundur. Keskin bıçaklar sayesinde hızlı, kolay ve hassas sıyırma.

Teknik veri

Uyumlu iletken kesitleri: 2,5mm², 4mm², 6mm² / Özel özellikler: ergonomik kaymaz tasarım, kompakt, hassas açma ve kapama için yay mekanizması

47.5 PV4 fiş kontaklarının montajı



uyarı

Ürünlerin montajı ve kurulumu yalnızca kalifiye ve eğitimli uzman personel tarafından, geçerli tüm yasal güvenlik düzenlemeleri ve yönetmelikleri dikkate alınarak yapılabilir.

PV projeniz için daima yalnızca tek bir fiş kontak üreticisi kullanın. Konektörün çapındaki en ufak farklılıklar ciddi hatalara yol açabilir.

Hiçbir fiş veya prizi korumasız bırakmayın, kontaklar dolu değilse bu amaçla verilen kapak kapaklarını kullanın ve asla nemli veya kirli fiş kontaklarını bağlamayın.

Fiş bağlantısı asla kalıcı çekme gerilimine maruz bırakılmamalıdır. Bükülme yarıçapına dikkat edin ve kabloları bu amaç için öngörülen kablo bağlarıyla sabitleyin.

Konektörlerin su altında uzun süreli kullanıma maruz kalmadığından emin olun.

Tehlike!

Asla gerilim taşıyan veya gerilim taşıyan kablolar veya fişler üzerinde çalışmayın.

Fiş bağlantıları hiçbir zaman mevcut yük altında kesilmemeli veya bağlanmamalıdır.

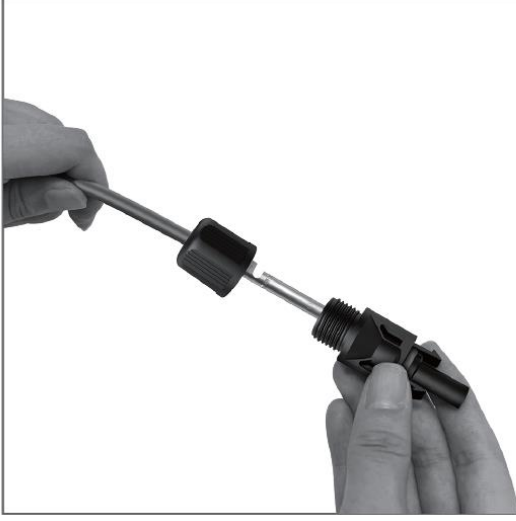
1. PV projeniz için istediğiniz uzunluğu seçin ve güneş enerjisi kablosunu istediğiniz uzunlukta kesin. Güneş kablosunu kesmek için güneş enerjisi kablo kesicileri kullanmanızı öneririz.
2. Bir sonraki adımda güneş enerjisi kablosu soyulur, önce PV4 konnektörünü vidalayın ve rondelayı ve sızdırmazlık halkasını kablonun üzerine yerleştirin. Güneş enerjisi kablo sıyırıcısını uygun kesite (2,5mm², 4mm² veya 6mm²) yerleştirin ve yalıtımın yaklaşık 10-20 mm'sini soyun.



3. Şimdi PV4 metal pimini alın ve kalaylı bakır kablonun üzerine yerleştirin. Artık PV4 sıkma pensesine ihtiyacınız var, PV4 metal pimi aletin uygun kablo kesitine (2,5mm², 4mm² veya 6mm²) yerleştirin. Metal pimlerin kanatlarının kıvrırma aletinin doğru tarafında olduğundan emin olun ve ardından kıvrırma aletini çalıştırın. Kıvrım sonucunu görsel olarak kontrol edin.



4. Şimdi PV4 metal pimlerini PV4 fiş kontağının mahfazasına itin; metal pimlerin mahfazaya oturması gerekir. Şimdi sızdırmazlık halkasını ve rondelayı mahfazaya doğru itin ve hafifçe sıkın.



5. Son adımda, PV4 montaj aletini alın ve rondelayı PV4 muhafazasına vidalayın. Sızdırmazlık halkasının ve mahfazanın rondelası güvenli bir şekilde bağlanmalı (kuvvet 2,5 - 3Nm) ve bileşenler uca doğru yerine oturmalıdır. Ancak o zaman koruma sınıfları korunabilir.



47.6 Kurulum Talimatları

- Solar kabloların bükölme yarıçapına dikkat edin
- Solar kabloları asla bükmevin

48 güvenlik talimatları

- Ürünü yalnızca amacına uygun olarak kullanın.
- Üründe herhangi bir değışiklik yapmayın. Bu, garanti haklarınızı kaybetmenize neden olacaktır.
- Ürün yalnızca iç mekanda kullanıma yöneliktir.
- Ürünü elektronik ürünlere izin verilmeyen alanlarda kullanmayın.
- Ürünü ısıtıcının, diğeri ısı kaynaklarının hemen yakınında veya doğrudan güneş ışığı altında çalıştırmayın.
- Ürünü yalnızca ılımlı iklim koşullarında kullanın.
- Ürünü nemli ortamda kullanmayınız ve su sıçramasına engel olunuz.
- Ürünü teknik verilerde belirtilen performans sınırları dışında çalıştırmayınız.
- Ürünü kirden, nemden ve aşırı ısınmadan koruyun ve yalnızca kuru ortamlarda kullanın.
- Ürünü düşürmeyin veya güçlü darbelere maruz bırakmayın.
- Ambalaj malzemesini derhal yerel imha düzenlemelerine uygun olarak imha edin.
- Bu ürün, tüm elektrikli ürünler gibi çocukların eline ait değildir!
- Boğulma riski bulunduğundan çocukları ambalaj malzemesinden uzak tuttuğunuzdan emin olun!
- Çocuklar için uygun değildir! Yutulabilecek küçük parçalar nedeniyle boğulma tehlikesi!

49 Ürün uyumluluđu ve imhası

49.1 Üretici firma

Memoryking GmbH & Co. KG

Päwesiner Weg 20

13581 Berlin

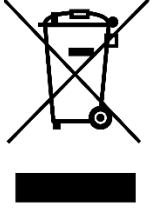
Almanya

49.2 CE uygunluđu



CE işaretiyle Memoryking GmbH & Co. KG, ürünün Avrupa düzenlemelerinin temel gerekliliklerini ve yönergelerini karşıladığını beyan eder..AB uygunluk beyanının tamamı www.deleycon.com web sitemizde mevcuttur.

49.3 Bertaraf ve geri dönüşüm



Avrupa WEEE direktifine göre elektrikli ve elektronik cihazlar evsel atıklarla birlikte atılamaz. Tüketici olarak, kullanım ömrü sonunda elektrikli ve elektronik cihazları bu amaçla kurulmuş olan kamuya açık toplama noktalarına veya satış noktalarına ücretsiz olarak iade etmekle yükümlüsünüz. Ayrıntılar ilgili eyalet kanunları tarafından düzenlenir. Ürünün üzerindeki sembol, kullanma talimatı veya ambalajı bu hükümleri belirtir. Eski cihazları bu şekilde geri dönüştürerek çevremizin korunmasına önemli bir katkıda bulunuyorsunuz.



Bu geri dönüşüm sembolü ambalajın tekrar kullanılabilir yani geri dönüştürülebilir olduğunu gösterir. Üçgen şeklinde düzenlenmiş üç ok, geri dönüşüm döngüsünü simgelemektedir.



Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), gıda ambalajı, saklama kapları, oyuncaklar, inşaat malzemeleri ve otomotiv parçaları dahil olmak üzere birçok farklı uygulamada kullanılan bir poliolefin plastik türüdür.

50 Yasal Uyarı

50.1 Sorumluluk reddi beyanı

Memoryking GmbH & Co. KG, ürünün yanlış kurulumu, montajı ve uygunsuz kullanımından ya da çalıştırma talimatlarına ve/veya güvenlik talimatlarına uyulmamasından kaynaklanan hasarlar için hiçbir sorumluluk veya garanti kabul etmez.

Diemar Ring
CEO



Berlin
21.02.2024