

SOLARLOK

Anschlusssysteme für Photovoltaik Installationen

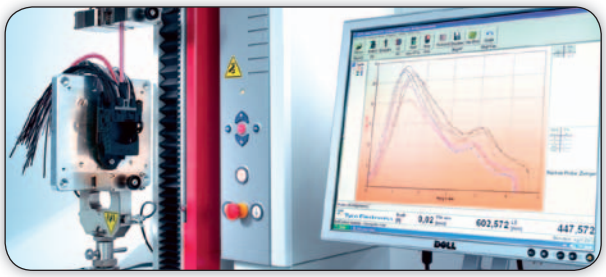
TE connectivity



Für eine grünere Zukunft

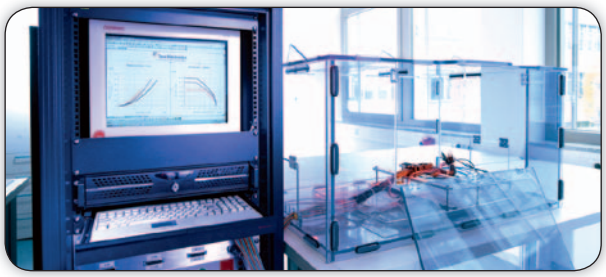
Das SOLARLOK Produktangebot steht für den einfachen und zuverlässigen Anschluss von Solarsystemen.
TE Connectivity arbeitet im Solarbereich mit Branchenführern zusammen, um Systemkosten zu senken, die Zuverlässigkeit von Solaranwendungen zu erhöhen und somit die Verbreitung erneuerbarer Energien zu fördern.

Wir entwickeln und prüfen Qualität: Mechanische und elektrische Prüfungen



Ausrüstung für mechanische Tests

Mit Zugprüfmaschinen erzeugte Kraft-Weg-Diagramme sind Ausdruck der mechanischen Stabilität unserer Produkte.



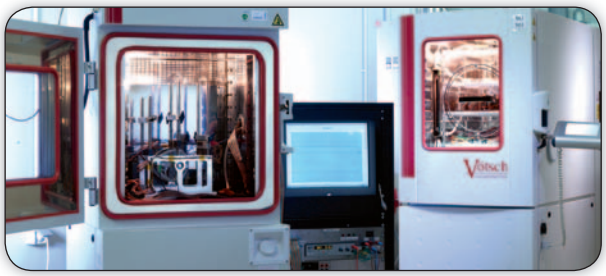
Mechanische und elektrische Prüfungen

Mit automatischen Messdatenerfassungssystemen werden Kontaktwiderstände, Kontaktunterbrechungen und Temperaturen gemessen. Strom erzeugt Wärme. Die Erfassung der Stromerwärmung bildet die Grundlage für Strombelastbarkeitsaussagen – bekannt als Derating-Kurven. Der Prüfling befindet sich normkonform in einer Box zum Schutz vor äußeren Luftbewegungen.



Klimaschränke und Temperaturschockkammern

Die Anlagen werden in einem Temperaturbereich von -70 °C bis +180 °C betrieben. Die Bauteile werden mit Kälte, Wärme, Feuchte, Temperaturwechsel oder extrem thermischem Wechselstress im 2-Kammer-Verfahren belastet.



4-Komponenten-Schadgasanlage/ Crimpvalidierung

Der Slow-Motion-Bending-Test simuliert Leitungsbewegungen im Fahrzeug, die Crimpverbindungen belasten. Mit einem Gasgemisch aus SO_2, H_2S, NO_2 und Cl_2 werden Industrieatmosphären erzeugt.



3D-X-Ray-Computertomografie

Den sprichwörtlichen Einblick durch Durchblick bietet die 3D-X-Ray-Computertomografie. Die hochauflösende Röntgendurchstrahlung ermöglicht eine dreidimensionale Fehleranalyse sowie zerstörungsfreie Schnitte der Bauteile im 3D-Verfahren und erlaubt damit wichtige Rückschlüsse auf die Produktqualität.

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Fertigungskapazitäten

TE Connectivity (TE) fertigt die SOLARLOK Produktreihe in modernen Fertigungsanlagen.

Mit etwa 8.000 Ingenieuren und 13 globalen Designzentren sowie Fertigungsstätten in rund 25 Ländern legen wir großen Wert auf Innovation. Die Einrichtung in Trutnov in der Tschechischen Republik bietet ein reproduzierbares Fertigungsverfahren, mit dem eine Modul-Anschlussdose produziert und vollständig automatisch inspiziert und elektrisch geprüft werden kann. Zu Qualitätsprüfungszwecken wird auf jeder Modul-Anschlussdose per Laser eine einzigartige Seriennummer eingraviert.

Unsere elektrischen Prüfgeräte verfügen über vier unabhängige Köpfe für eine automatische Prüfung jeder Anschlussschiene und Diode der vierschieningen Modul-Anschlussdose. Montagevorrichtungen prüfen automatisch die Produktion der Kabelkonfektionierungen und die Verbindung zur Modul-Anschlussdose. Die tatsächliche Position des Kontaktes im Steckkupplungsgehäuse und das korrekte Drehmoment der Schraubenmutter gehören zu den entscheidenden, an jeder Baugruppe durchgeführten Prozessprüfungen. Ein Sichtsystem ist in die Montagevorrichtung für Modul-Anschlussdosen integriert. Polarisierung und Formteile werden mit dem Ziel der Produktion eines Qualitätsprodukts und eines reproduzierbaren Fertigungsprozesses vom gleichen Sichtsystem geprüft.

Die SOLARLOK Produkte werden derzeit in Europa, Asien und den USA gefertigt.



TE Connectivity Fertigungseinrichtung in Trutnov, Tschechische Republik

Katalog 1-1773459-0
Veröffentlichungsdatum 06/2011

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Das SOLARLOK Produktkonzept

Systemkomponenten

Steckverbinder

- Einfache Verarbeitung vor Ort
- Verpolungssicherheit durch polarisierte Gehäuse
- Halbautomatische Konfektionierbarkeit
- Hohe Beständigkeit von Steckzyklen
- Kompatibel zu Solarkabeln unterschiedlicher Außendurchmesser
- Hohe Strombelastbarkeit
- Großer Betriebstemperaturbereich
- TÜV geprüft und UL gelistet
- Minimale Ertragsverluste durch versilberte Kontaktoberflächen

Solarkabel

- Doppelte Isolation
- Extrem robust durch Elektronenstrahl-vernetzung der inneren und äußeren Isolation
- Hervorragende Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Wasser, Ozon, Flüssigkeiten, Salz, allgemeine Verwitterung, Ammoniak
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Halogenfrei, flammhemmend, geringe Toxizität
- Sehr geringe Rauchentwicklung
- Hervorragende Flexibilität und Abisolierqualität
- Temperaturbereich: –40 °C bis +125 °C
- Nennspannung: Vo/V 1800/3000 VAC, 1000 VDC TÜV und 600 VDC UL
- Prüfspannung: 6 kV, 50 Hz, 5 min
- Biegeradius: ≥ 5 x Außendurchmesser
- TÜV geprüft und UL gelistet

Combiner Box

- Einfache, schnelle und kosteneffiziente Montage durch Parallelschaltung von bis zu fünf Strings
- Flaches Design mit niedriger Bauhöhe
- Hohe Strombelastbarkeit
- Gute Wärmebilanz
- Konfektionierte oder Direktkabel-konfigurationen
- Bis zu vier Ausgänge möglich
- Bis zu fünf interne Stränge
- Kundenspezifische Lösungen
- UL gelistet



Einfache und zuverlässige Verbindung von Solarsystemen

Marktexpansion des vormals regulierten Energieversorgungssektors, gestiegenes globales Umweltbewusstsein und Engagement der Regierungen für strengere Umweltziele haben neue Chancen für die Photovoltaikbranche eröffnet.

Nachdem sie bisher nur einen Nischenmarkt bediente, hat die Photovoltaikbranche nunmehr die Chance, zur Massenproduktion überzugehen, Größenkostenersparnisse zu realisieren und einen größeren Marktanteil am weltweiten Energiemix zu gewinnen.

TE Connectivity leistete durch die Einführung seines SOLARLOK Steckverbindersystems einen Beitrag zur Etablierung dieser umweltfreundlichen Technologie.

Das SOLARLOK Anschlusssystem bietet eine flexible Systemlösung für einfache und zuverlässige Anschlüsse von Photovoltaik-modulen an den DC/AC-Wandler. Das gesamte Systemkonzept basiert auf einer kosten-effizienten und zuverlässigen Verarbeitung individueller Anschlusssystemkomponenten. Dies trägt maßgeblich zu einer Reduzierung der Installationskosten von Solarenergiesystemen bei.

Die männlichen und weiblichen Steckverbinder wurden für hohe Spannungen und hohe Strombelastbarkeit ausgelegt und erfüllen darüber hinaus die in der Photovoltaikbranche etablierten Dichtungsanforderungen gemäß IP 67. Anschlusssicherheit wird durch polarisierte Gehäuse, vollständig ummantelte Kontakte, einen zuverlässigen hohen Lebenszyklus und ein durch Zusammendrücken lösbares Anschlusssystem gewährleistet. Darüber hinaus ergänzen ein großer Temperaturbereich und die Einhaltung weltweiter Standards für Photovoltaik-Anschlusssysteme die solide Produktspezifikation.

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Inhaltsverzeichnis

Steckverbinder	Kabelkupplungen: Standard Line	Seite: 8
	Kabelkupplungen: Slim Line	Seite: 9
	Buchsen- und Stiftkontakte	Seite: 10
	T-Verbinder	Seite: 11
	Wechselrichter Steckverbinder/AC-Seite	Seite: 12
Solarkabel	Solarkabel	Seite: 13
	Verdrahtungsbeispiel mit Verlängerungskabeln	Seite: 14
Combiner Box	Combiner Box	Seite: 15
Aufkleber	Aufkleber	Seite: 16
Erdungssystem	Erdungsbolzen	Seite: 17
	Erdungsclip	Seite: 18
Steckverbinder	Anschlussbeispiele	Seite: 19 – 20
Werkzeuge	Verarbeitungswerkzeuge und Maschinen	Seite: 21 – 22
Richtlinien	Montage- und Installationshinweise	Seite: 23 – 26
	Art.-Nr.-Verzeichnis für PV-Installateure	Seite: 27 – 28

Katalog 1-1773459-0
Veröffentlichungsdatum 06/2011

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Konstruktionsdaten

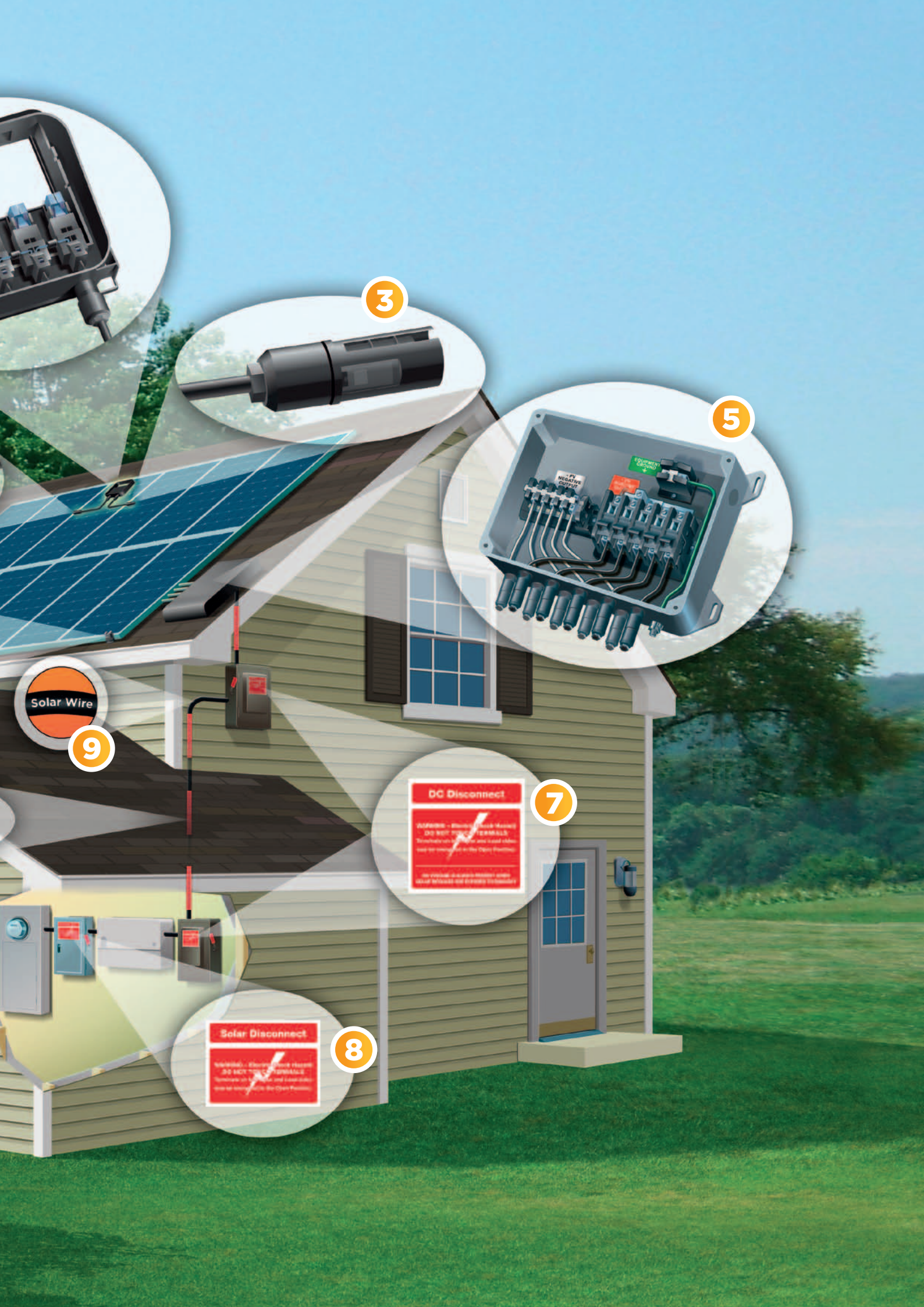
Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

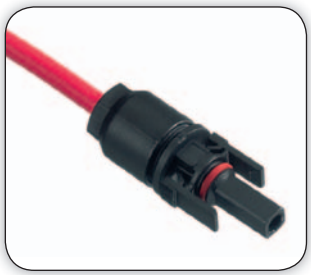
Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

1. Modul-Anschlussdose
2. Weiblicher Steckverbinder
3. Männlicher Steckverbinder
4. Grounding Connector/Erdungslösung
5. Combiner Box
6. Aufkleber Warnhinweis
7. Aufkleber Warnhinweis
8. Aufkleber Warnhinweis
9. Solarkabel




3
5
Solar Wire
9
DC Disconnect
7
Solar Disconnect
8

Kabelkupplungen: Standard Line



Technische Daten

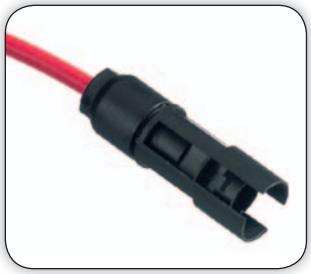
Elektrische Eigenschaften
Strombelastbarkeit I max: 25 A @ 85°C
Spannungsfestigkeit: 1000 V DC
Kontaktwiderstand: typisch 1 mΩ

Mechanische Eigenschaften
Abmessungen: Durchmesser 18 mm
Schutzart: IP 67, gesteckt
Kontaktoberfläche: Versilbert

Standards
UL-gelistet
TÜV-geprüft

Weibliches Steckverbinder-Kit mit Buchsenkontakt (gedreht und silberbeschichtet)

Gen 3 Dichtung Art.-Nr. Außendurchmesser Kabel 5,5 mm bis 8,0 mm	Gen 2 Dichtung Art.-Nr. Außendurchmesser Kabel 4,5 mm bis 6,0 mm	Leitungsgröße mm²	Leitungsgröße AWG	Kodierung	Verpackungsgröße
1394462-1	4-1394462-6	2,5	14	Plus	100
1394462-3	4-1394462-8	4,0	12	Plus	100
5-1394462-5	6-1394462-3	6,0	10	Plus	100
1394462-2	4-1394462-7	2,5	14	Minus	100
1394462-4	4-1394462-9	4,0	12	Minus	100
5-1394462-6	6-1394462-4	6,0	10	Minus	100



Technische Daten

Elektrische Eigenschaften
Strombelastbarkeit I max: 25 A @ 85°C
Spannungsfestigkeit: 1000 V DC
Kontaktwiderstand: typisch 1 mΩ

Mechanische Eigenschaften
Abmessungen: Durchmesser 18 mm
Schutzart:: IP 67, gesteckt
Kontaktoberfläche: Versilbert

Standards
UL-gelistet
TÜV-geprüft

Männliches Steckverbinder-Kit mit Stiftkontakt (gedreht und silberbeschichtet)

Gen 3 Dichtung Art.-Nr. Außendurchmesser Kabel 5,5 mm bis 8,0 mm	Gen 2 Dichtung Art.-Nr. Außendurchmesser Kabel 4,5 mm bis 6,0 mm	Leitungsgröße mm²	Leitungsgröße AWG	Kodierung	Verpackungsgröße
1394461-1	1394461-7	2,5	14	Plus	100
1394461-3	7-1394461-0	4,0	12	Plus	100
6-1394461-5	7-1394461-3	6,0	10	Plus	100
1394461-2	1394461-8	2,5	14	Minus	100
1394461-4	7-1394461-1	4,0	12	Minus	100
6-1394461-6	7-1394461-4	6,0	10	Minus	100
6-1394461-1	6-1394461-3	2,5	14	Neutral	100
6-1394461-2	7-1394461-2	4,0	12	Neutral	100
6-1394461-4	7-1394461-5	6,0	10	Neutral	100

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Kabelkupplungen: Slim Line



Technische Daten

Elektrische Eigenschaften
Strombelastbarkeit I max: 25 A @ 85°C
Spannungsfestigkeit: 1000 V DC
Kontaktwiderstand: typisch 1 mΩ

Mechanische Eigenschaften
Abmessungen: Durchmesser 18 mm
Schutzart: IP 67, gesteckt
Kontaktoberfläche: Versilbert

Standards
TÜV-geprüft

Weibliches Steckverbinder-Kit mit Buchsenkontakt
(gedreht und silberbeschichtet)

Art.-Nr.	Leitungsgröße mm²	Leitungsgröße AWG	Kodierung	Verpackungsgröße
1987559-1	2,5	14	Plus	100
1-1987559-1	4,0	12	Plus	100
1987559-2	2,5	14	Minus	100
1-1987559-2	4,0	12	Minus	100

Weibliches Steckverbinder-Gehäuse ohne Buchsenkontakt
(nur Gehäuse und Dichtung)

Art.-Nr.	Leitungsgröße mm²	Leitungsgröße AWG	Kodierung	Verpackungsgröße
1987287-1	--	--	Plus	2.500
1987287-2	--	--	Minus	2.500



Technische Daten

Elektrische Eigenschaften
Strombelastbarkeit I max: 25 A @ 85°C
Spannungsfestigkeit: 1000 V DC
Kontaktwiderstand: typisch 1 mΩ

Mechanische Eigenschaften
Abmessungen: Durchmesser 18 mm
Schutzart: IP 67, gesteckt
Kontaktoberfläche: Versilbert

Standards
TÜV-geprüft

Männliches Steckverbinder-Kit mit Stiftkontakt (gedreht und silberbeschichtet)

Art.-Nr.	Leitungsgröße mm²	Leitungsgröße AWG	Kodierung	Verpackungsgröße
1987558-1	2,5	14	Plus	100
1-1987558-1	4,0	12	Plus	100
1987558-2	2,5	14	Minus	100
1-1987558-2	4,0	12	Minus	100
1987558-3	2,5	14	Neutral	100
1-1987558-3	4,0	12	Neutral	100

Männlicher Steckverbinder ohne Stiftkontakt (nur Gehäuse und Dichtung)

Art.-Nr.	Leitungsgröße mm²	Leitungsgröße AWG	Kodierung	Verpackungsgröße
1987286-4	--	--	Plus	2.500
1987286-5	--	--	Minus	2.500
1987286-6	--	--	Neutral	2.500

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Buchsen- und Stiftkontakte

Technische Daten

Materialien

Kontakt: Versilbert, Kupferlegierung

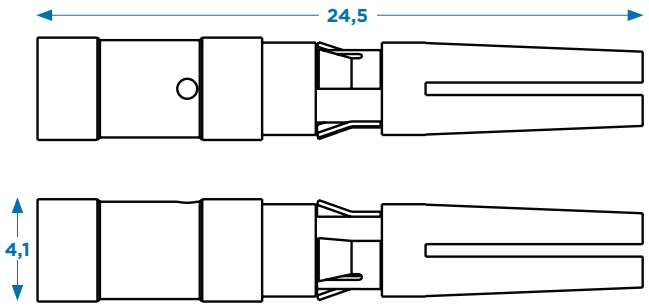
Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit I max: 25 A @ 85°C

Weibliche Kontakte (gedreht)

Material: Kupferlegierung, versilbert

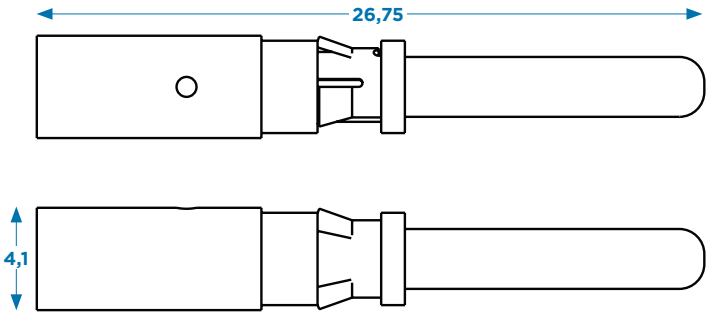
Art.-Nr.	Leitungsgröße (mm²)	Leitungsgröße (AWG)	Verpackungsgröße
1987281-1	2,5	AWG 14	100
1987281-2	4,0	AWG 12	100
1987281-3	6,0	AWG 10	100



Männliche Kontakte (gedreht)

Material: Kupferlegierung, versilbert

Art.-Nr.	Leitungsgröße (mm²)	Leitungsgröße (AWG)	Verpackungsgröße
1987280-1	2,5	AWG 14	100
1987280-2	4,0	AWG 12	100
1987280-4	6,0	AWG 10	100



Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

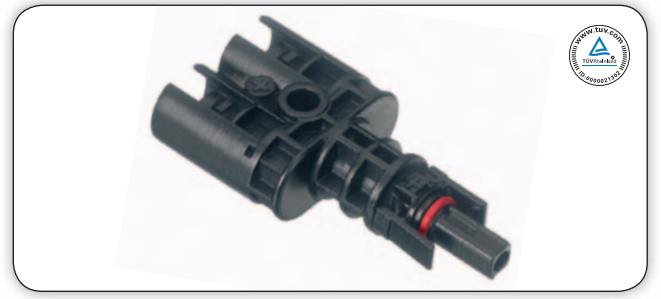
Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

T-Verbinder



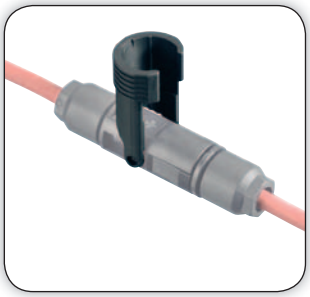
Paralleler Anschluss über T-Verbinder
(männlich auf männlich)

Art.-Nr.	Kodierung	Verpackungsgröße
1534611-1	Plus	20
1534611-2	Minus	20



Paralleler Anschluss über T-Verbinder
(weiblich auf männlich)

Art.-Nr.	Kodierung	Verpackungsgröße
1740277-1	Plus	20
1740277-2	Minus	20





Steckverbinder-Verriegelungen
(Verriegelung und Verriegelungsring)

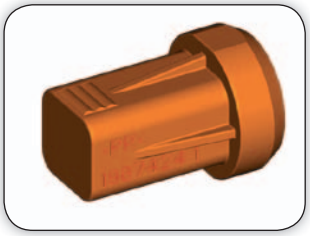
Art.-Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
1534226-1	Standard	100
2106207-1*	NEC 2008	100

*Gebrauchsanleitung: 408-10296

Weibliche Staubschutzkappe: mit Lasche



Weibliche Staubschutzkappe: ohne Lasche



Männliche Staubschutzkappe: mit Lasche



Männliche Staubschutzkappe: ohne Lasche



Staubschutzkappen für Steckverbinder Standard Line

Art.-Nr.	Beschreibung	Verpackungsgröße
1987423-1	Weibliche Staubschutzkappe mit Lasche	100
1394739-1	Männliche Staubschutzkappe mit Lasche	100
1987424-1	Weibliche Staubschutzkappe ohne Lasche	100
1987419-1	Männliche Staubschutzkappe ohne Lasche	100

Wechselrichter Steckverbinder/AC-Seite

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit: 25 A pro Pol

Nennspannung: 400 V

Mechanische Eigenschaften

Schutzart: IP67 (gesteckt)

Zahl der Positionen: 5 Pole

Temperaturbereich: –40 °C bis +50 °C

Leitungsgrößenbereich:
2,5 mm^2 - 6,0 mm^2

Standards

Genehmigungen VDE-geprüft





Einbau Steckverbinder

Art.-Nr.	Mutter	Kabellänge (5 x 4,0 mm^2)	Verpackungsgröße
1740483-1	Metall	200 mm	24
1740483-2	Kunststoff	200 mm	24



Steckverbinder, frei konfektionierbar – unbestückt

Art.-Nr.	Mutter	Kabellänge (5 x 4,0 mm^2)	Verpackungsgröße
1740479-1	-	-	24



Komplettes Set

Art.-Nr.	Mutter	Kabellänge (5 x 4,0 mm^2)	Verpackungsgröße
1740493-1	Metall	200 mm	24
1740493-2	Kunststoff	200 mm	24

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Solarkabel: TÜV und UL 4703 weltweit

Technische Daten

Material

Leiter: Verseiltes verzinntes Kupfer

Isolierung: Elektronenstrahl-vernetztes Polyolefin

Mantel: Elektronenstrahl-vernetztes halogenfreies Polyolefin

Farbe: Schwarz, blau, rot

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung
(gemäß TÜV-Maßgabe 600/1000 VAC, 1800 V DC)
: 1800/3000 VAC
: 2600 VDC

Leitungsgrößenbereich
: 2,5 mm² (AWG 14)
: 4,0 mm² (AWG 12)
: 6,0 mm² (AWG 10)

Standards

TÜV-zertifiziert gemäß 2PfG 1169/08.2007 (PV1-F): RG0021060

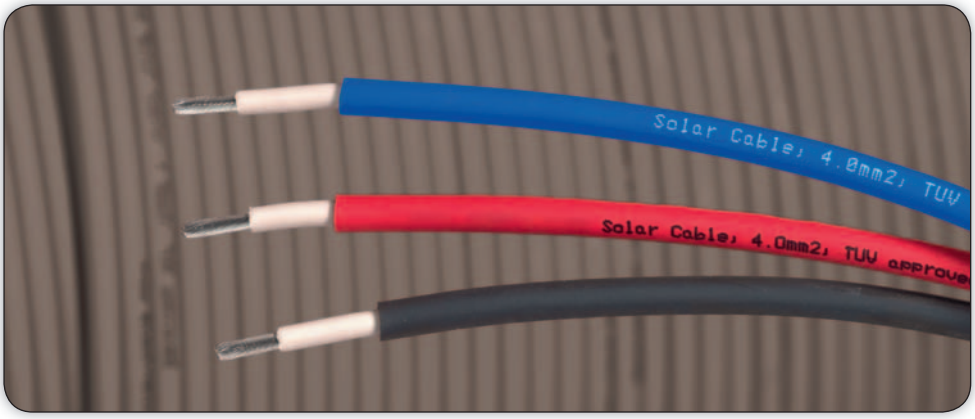
UL-zertifiziert gemäß UL Rahmenrichtlinie 4703 (PV-Leitung, Typ ZKLA): E317230

Brandverhalten: IEC 60332-1-2, UL 1581 1080/VW1, EN 50267-2-1/2, EN 50305

Leiter: IEC 60228 Klasse 5 (verseilter und flexibler verzinnter Kupferdraht)

Funktionen und Leistung

- TÜV geprüft und UL gelistet
- Doppelte Isolation
- Extrem robust durch Elektronen-strahlvernetzung der inneren und äußeren Isolation
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Halogenfrei, flammhemmend, geringe Toxizität
- Hervorragende Flexibilität und Abisolierqualität
- Leitungsgröße von 2,5 mm² bis 6,0 mm²



Im Rahmen der Erweiterung der SOLARLOK Produktreihe produziert TE Connectivity Solarkabel, die darauf ausgerichtet sind, den bei Photovoltaikinstallationen üblichen Umweltbedingungen standzuhalten. Die flexiblen, zweischichtig isolierten, halogenfreien und vernetzten Solarkabel bieten langfristige Stabilität mit TÜV-UL-Prüfsiegel. Zu ihren herausragenden Eigenschaften gehört eine hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse wie Feuchtigkeit, UV-Strahlung und Ozon. Darüber hinaus verfügen sie über eine hervorragende Beständigkeit gegen Abnutzung und Extremtemperaturen. Die Kabel besitzen eine hohe dielektrische Spannungsfestigkeit und sind aufgrund ihrer feindrähtigen, verzinnten Kupferleiter einfach zu handhaben, zu biegen, zu verlegen und abzuisolieren.

TÜV und UL 4703 weltweit

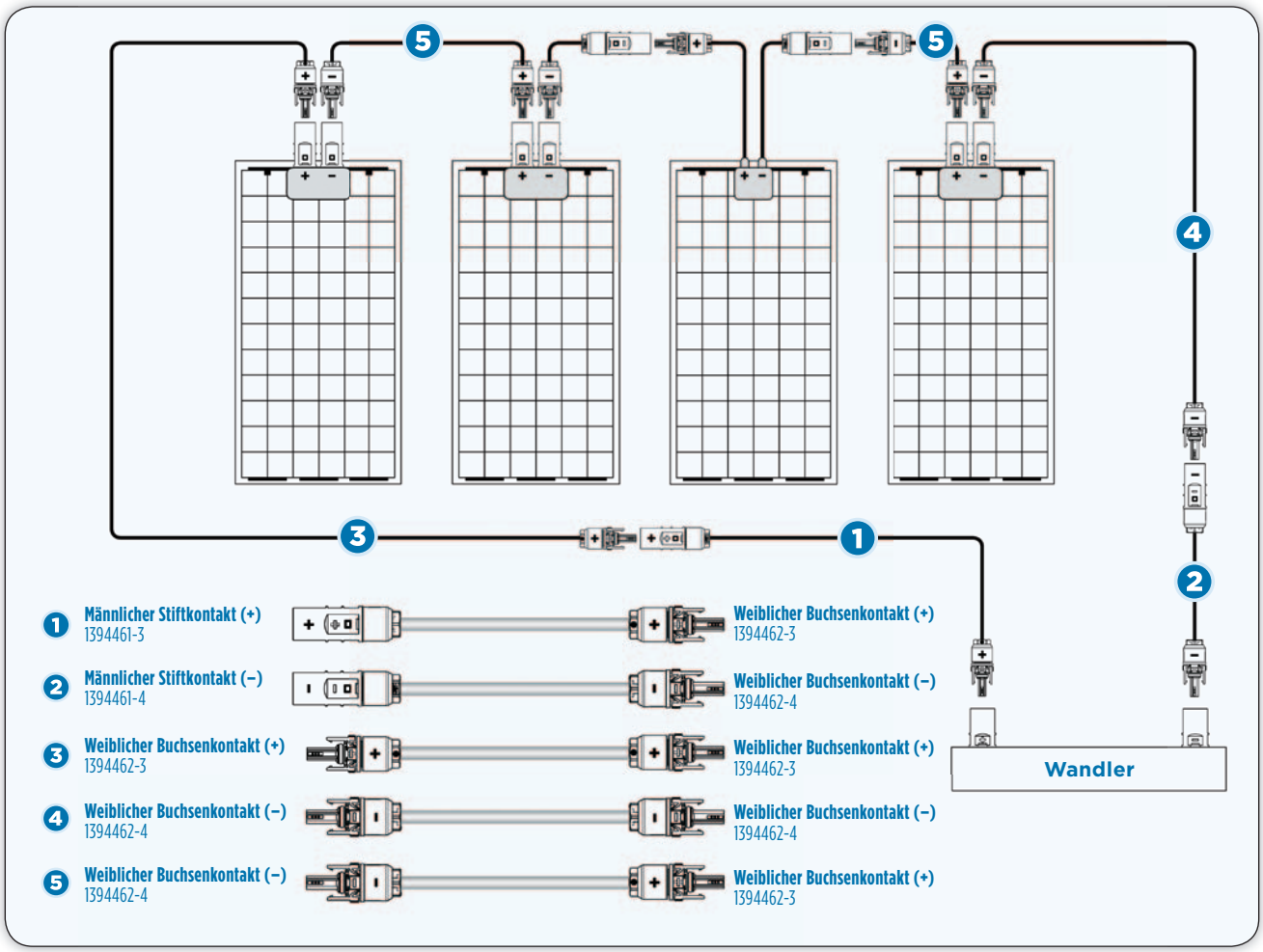
Farbe	Art.-Nr.	Querschnitt		Leiter		Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Spulen-ver-packung (m)
		mm²	AWG	Konstruktions-nr. x mm	Max. Durchmesser (mm)			
Schwarz	956297-4	2,5	14	50 x 0,26	1,95	6,65 +0,15/-0,1	62,5	500
	956298-4	4,0	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	500
	956299-4	6,0	10	84 x 0,31	3,05	7,35 +0,3/-0,25	95,5	500
	1-956297-4	2,5	14	50 x 0,26	1,95	6,65 +0,15/-0,1	62,5	100
	1-956298-4	4,0	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	100
	1-956299-4	6,0	10	84 x 0,31	3,05	7,35 +0,3/-0,25	95,5	100
Rot	956297-5	2,5	14	50 x 0,26	1,95	6,65 +0,15/-0,1	62,5	500
	956298-5	4,0	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	500
	956299-5	6,0	10	84 x 0,31	3,05	7,35 +0,3/-0,25	95,5	500
	1-956297-5	2,5	14	50 x 0,26	1,95	6,65 +0,15/-0,1	62,5	100
	1-956298-5	4,0	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	100
	1-956299-5	6,0	10	84 x 0,31	3,05	7,35 +0,3/-0,25	95,5	100
Blau	956297-6	2,5	14	50 x 0,26	1,95	6,65 +0,15/-0,1	62,5	500
	956298-6	4,0	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	500
	956299-6	6,0	10	84 x 0,31	3,05	7,35 +0,3/-0,25	95,5	500
	1-956297-6	2,5	14	50 x 0,26	1,95	6,65 +0,15/-0,1	62,5	100
	1-956298-6	4,0	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	100
	1-956299-6	6,0	10	84 x 0,31	3,05	7,35 +0,3/-0,25	95,5	100

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Verdrahtungsbeispiel mit Verlängerungskabeln



Konfigurierungsbeispiel mit 4,0 mm²

Kabelsätze

Kabelsatzversion	Teilenummern für Kabellängen				
	1 m	3 m	5 m	10 m	20 m
1	1987376-1	1987376-2	1987376-3	1987376-4	1987376-5
2	1-1987376-1	1-1987376-2	1-1987376-3	1-1987376-4	1-1987376-5
3	2-1987376-1	2-1987376-2	2-1987376-3	2-1987376-4	2-1987376-5
4	3-1987376-1	3-1987376-2	3-1987376-3	3-1987376-4	3-1987376-5
5	4-1987376-1	4-1987376-2	4-1987376-3	4-1987376-4	4-1987376-5

Weitere Varianten (Kabellänge, Leitungsquerschnitt, Farbe) auf Anfrage.

Katalog 1-1773459-0
Veröffentlichungsdatum 06/2011

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Combiner Box

Technische Daten

Ausgangsleitung: AUSSCHL. Cu, 90 °C, 14-4 AWG

Maximale Spannung: 600 V

Maximaler Ausgangsstrom: 75 A

Maximaler Dauerstrom: 60 A

Maximaler Strom pro Strang: 15 A

Maximales Sicherungsrating: 15 A

Maximaler Modul-Kurzschlussstrom pro Strang: 9,6 A

Gehäusetyp: NEMA 3

Umgebungstemperatur: -35 °C bis 50 °C

Anzugsmoment: Minuspol: 4 Nm

Anzugsmoment: Pluspol
: 14 – 10 AWG = 4 Nm
: 8 AWG = 4,5 Nm
: 6,4 AWG = 5,1 Nm

Anzugsmoment Erdanschluss: 4 Nm

Funktionen und Leistung

- Kombiniert bis zu 5 PV-Stränge
- Konvertierung auf Standard-leitungen
- Vollständig vormontiert
- Plug-and-play-Design führt zu Arbeitszeiteinsparungen und minimiert Fehler der Installateure während der Installation
- Verwendung bestehender, derzeit von TE Connectivity gefertigter Produkte
- UL 1741 gelistet



Die SOLARLOK Combiner Box Baugruppe wird verwendet, um bis zu fünf Stränge in einem vorkonfektionierten wetterbeständigen Gehäuse zu kombinieren und so die Anforderungen des National Electric Code (NEC) für die serielle Absicherung von Photovoltaik-(PV-) Modulen (Solarpanels) zu erfüllen.

Die Combiner Box Baugruppe besteht aus einem Kasten, einer Abdeckung (mit Scharnieren), einem transparenten Vorderseitendeckel (unter der Abdeckung) und zehn vorkonfektionierten SOLARLOK Verbindern, jeweils mit einer abnehmbaren Staubschutzkappe. Der Kasten verfügt über vier Ausgänge (für Ausgangsverdrahtung), eine Verschlusslasche, Wandhalterungslaschen und eine vorverdrahtete Erdungsklemme.

Im Inneren des Kastens befinden sich fünf Sicherungsblockfassungen, die mit den positiven SOLARLOK Verbindern vorverdrahtet sind, fünf Klemmleisten, die mit den negativen SOLARLOK Verbindern vorverdrahtet sind, und eine Geräte-Klemmleiste, die für die Erdung der Geräte verwendet wird. Sicherungen sind nicht enthalten.

Art.-Nr. 1954283-1

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Aufkleber



Solar-Identifikationsaufkleber

Menge/Rolle	TE-Bestellbeschreibung	SAP Art.-Nr.	Aufkleberbeschreibung
5 Rollen à 100	SOL-SD-104076-4-0.1	CN4616-000	Solar-Unterbrecher
	SOL-DCD-104100-4-0.1	CN4619-000	DC-Unterbrecher
	SOL-DPS-104019-4-0.1	CN4618-000	Achtung – Doppelte Stromversorgung
	SOL-ESH-104019-4-0.1	CN4617-000	Achtung – Stromschlaggefahr
500	SOL-SD-104076-4-0.5	CL3803-000	Solar-Unterbrecher
	SOL-DCD-104100-4-0. 5	CL3806-000	DC-Unterbrecher
	SOL-DPS-104019-4-0. 5	CL3804-000	Achtung – Doppelte Stromversorgung
	SOL-ESH-104019-4-0. 5	CL3805-000	Achtung – Stromschlaggefahr



Aufkleber Solar-Rating

Menge/Rolle	TE-Bestellbeschreibung	SAP Art.-Nr.	Aufkleberbeschreibung
5 Rollen à 100	SOL-SRS-127508N-.1-4	CR0780-000	Systemwandler-Rating
	SOL-CP-127508N-.1-X	CR0781-000	Laminat für obengenannten Aufkleber
	SOL-SRS-127698N-.1-4	CR0782-000	Systemladeregler-Rating
	SOL-CP-127698N-.1-X	CR0783-000	Laminat für obengenannten Aufkleber
	SOL-SRS-812120N-.1-4	CR0784-000	Generisches System-Rating
	SOL-CP-812120N-.1-X	CR0785-000	Laminat für obengenannten Aufkleber
500	SOL-SRS-127508N-.5-4	CR0786-000	Systemwandler-Rating
	SOL-CP-127508N-.5-X	CR0787-000	Laminat für obengenannten Aufkleber
	SOL-SRS-127698N-.5-4	CR0788-000	Systemladeregler-Rating
	SOL-CP-127698N-.5-X	CR0789-000	Laminat für obengenannten Aufkleber
	SOL-SRS-812120N-.5-4	CR0791-000	Generisches System-Rating
	SOL-CP-812120N-.5-X	CR0792-000	Laminat für obengenannten Aufkleber

Drucker: T312M und/oder T212M (solange der Vorrat reicht)

Farbband: 1330-0619-10

Software: WinTotal Software Version 5



Sonnenstrahlung reflektierende Aufkleber

Menge/Rolle	TE-Bestellbeschreibung	SAP Art.-Nr.	Aufkleberbeschreibung
500	SOL-SEC-305254-4-0.1	CN6557-000	ACHTUNG: SOLAR-ELEKTROSYSTEM
	SOL-CSC-159254-4-0.1	CN4615-000	ACHTUNG: SOLARKREISLAUF

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Erdungssystem: Erdungsbolzen
(Verarbeitung nur mit nicht-isolierten massiven Kupferleitungen)



Technische Daten

Materialien

Verbinder und Hardware
: Edelstahl (passiviert)

Elektrische Eigenschaften

Kurzschlussstromprüfung (UL 467)
: 6 AWG = 1530 A (6 Sekunden)
: 8 AWG = 1180 A (4 Sekunden)
: 10 AWG = 750 A (4 Sekunden)
: 12 AWG = 470 A (4 Sekunden)

Mechanische Eigenschaften

Sicherheitsprüfung (UL 486A-B)
: 6 AWG = 18 Pfund (30 Minuten)
: 8 AWG = 8 Pfund (30 Minuten)
: 10 AWG = 5 Pfund (30 Minuten)
: 12 AWG = 5 Pfund (30 Minuten)

Ausziehprüfung (UL 486A-B)
: 6 AWG = 100 Pfund (1 Minute)
: 8 AWG = 90 Pfund (1 Minute)
: 10 AWG = 80 Pfund (1 Minute)
: 12 AWG = 70 Pfund (1 Minute)

Standards

UL 467 gelistet

UL File #E69905

Voraussetzung für UL 1703 Solarpanel-Listing

CSA C22.2 Nr. 41-07

Funktionen und Leistung

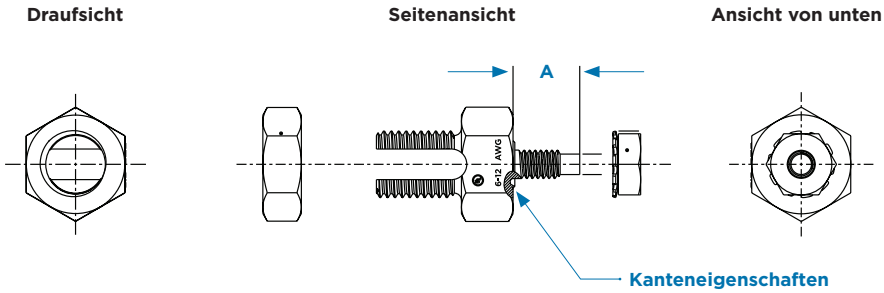
- Robuste und kompakte Sechskantschraubenkonstruktion aus Edelstahl
- Schnelle und einfache Montageverfahren
- Unterkante schneidet sich durch die eloxierte Aluminiumoberfläche, wenn die Sechskantschraube am Modulrahmen befestigt wird
- Für die Sechskantschrauben können Standardwerkzeuge verwendet werden

Produktangebot

Art.-Nr.	Beschreibung	Schaft	Abm. „A“	Verpackungsgröße
2058729-1	4 bis 16 mm²	#8-32 UNC	9,7 mm (kurz)	100
2106831-1	4 bis 16 mm²	#10-32 UNF	18 mm (lang)	100

*Gebrauchsanleitung: 408-10262

Abmessungen



Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Erdungssystem: Erdungsclip (Verarbeitung nur mit nicht-isolierten massiven Kupferleitungen) 12-10 AWG (4mm²)

Technische Daten

Materialien
Gehäuse: Langlebiges PBT 30 % Glas-gefülltes Polyester. Material ist für Nutzung im Außenbereich und bei UV-Strahlung zugelassen
Kontakt: Hohe Leitfähigkeit, Kupfer

Elektrische Eigenschaften
Erfüllen die strengen Anforderungen von Photovoltaik-Erdungsanwendungen sowie gemäß National Electrical Code (NEC) von 2008.

Mechanische Eigenschaften
Erfüllen die strengen Anforderungen für Erdungsanwendungen bei massiven Kupferleitungen.

Verarbeitungswerkzeuge
Es werden keine besonderen Werkzeuge benötigt.

Standards
UL 467 gelistet

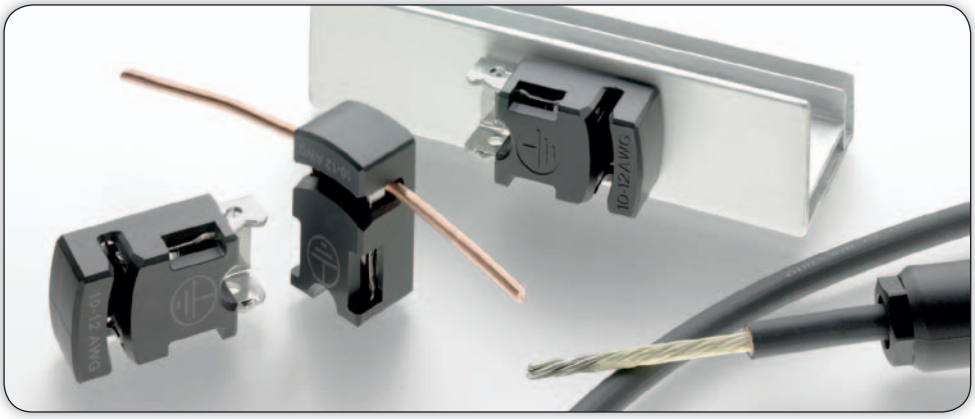
UL File #E69905

Voraussetzung für UL 1703 Solarpanel-Listing

CSA C22.2 Nr. 41-07

Funktionen und Leistung

- Das Produkt wird als montierter Satz inkl. Befestigungsschraube geliefert
- Kontaktkonstruktion bietet vier Kontaktpunkte zum Erddraht für hohe Zuverlässigkeit
- Das Produkt ist mit einfachen Werkzeugen, die allgemein verfügbar sind, leicht zu installieren
- Für die Entfernung des montierten Erdungsdrahts wird ein Schraubendreher, der den Anforderungen für Ausdrückwerkzeuge entspricht, benötigt
- In Übereinstimmung mit RoHS

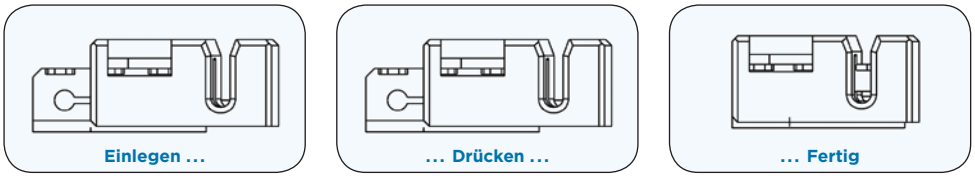


Produktangebot

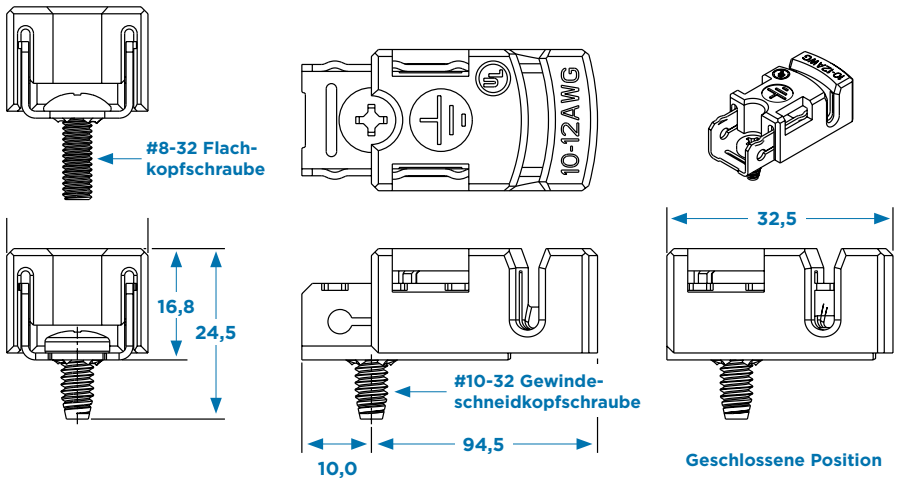
Art.-Nr.	Schraube	Mutter	Verpackungsgröße
1954381-2*	#8-32 Flachkopf	#8-32	100
1954381-1*	#10-32 Gewindeschneidkopf	Keine	100

*Gebrauchsanleitung: 408-10160

3 einfache Schritte hin zur Erdung Ihres PV-Systems



Abmessungen



Katalog 1-1773459-0
Veröffentlichungsdatum 06/2011

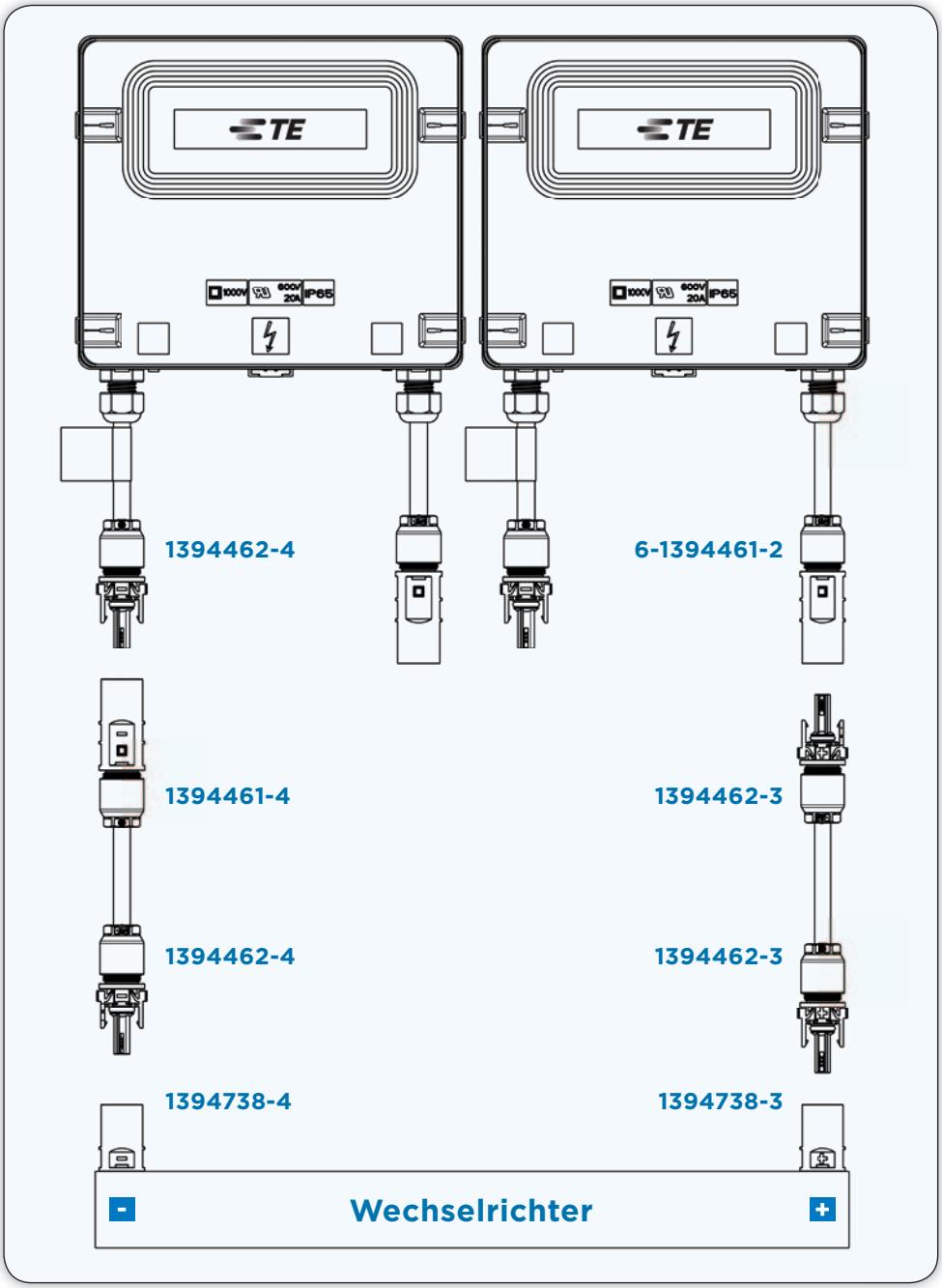
Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Anschlussbeispiele

Serielle Verschaltung für Modul-Anschlussdosen mit montiertem Kabel und Steckverbinder
(4,0 mm²/12 AWG-Verdrahtung)



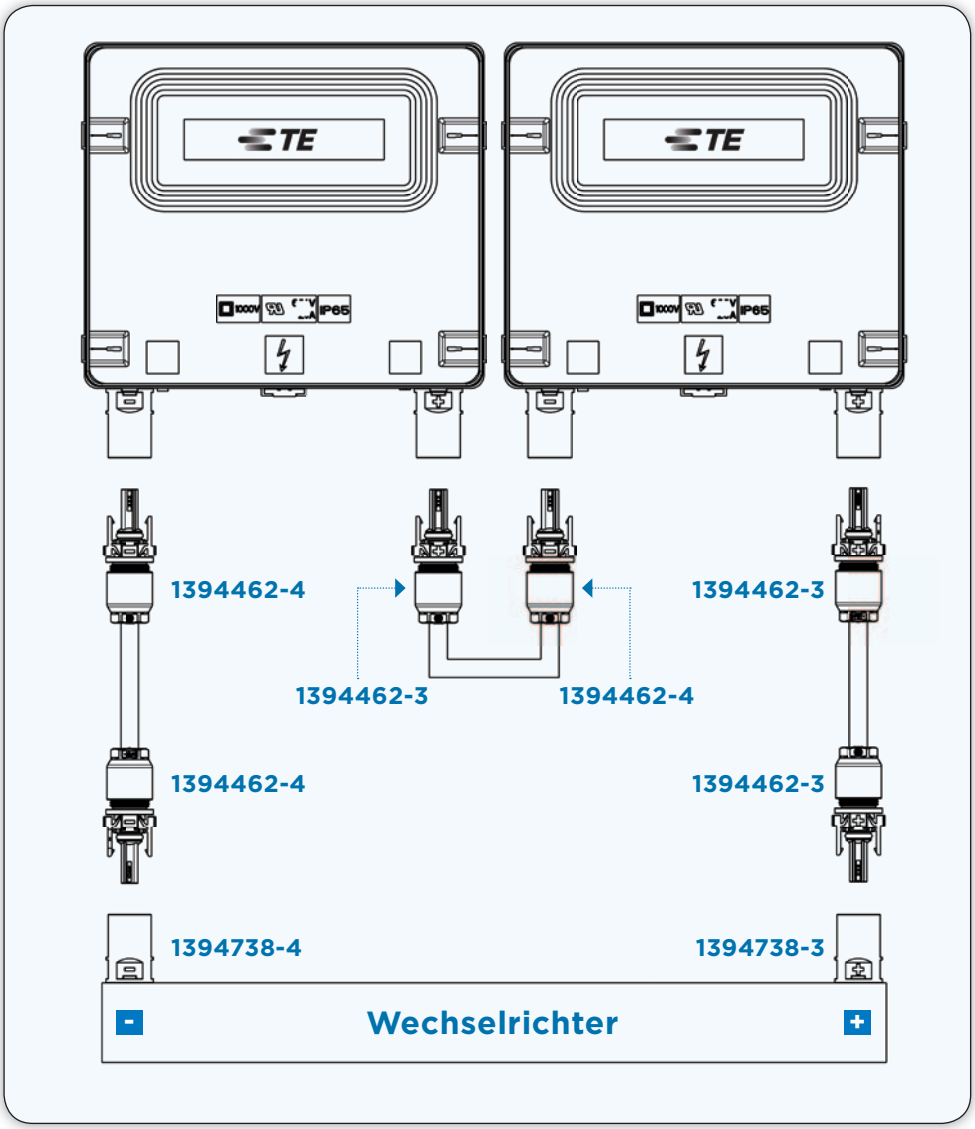
Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Anschlussbeispiele (Fortsetzung)

Serielle Verbindung für Modul-Anschlussdosen mit Steckverbindern
(4,0 mm²/12 AWG-Verdrahtung)



Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Verarbeitungswerkzeuge und Maschinen

Kabelkonfektionierung Werkzeugspezifikationen

1 Hand-Crimpwerkzeug für gedrehte Kontakte inkl. Matrize und Locator
Art.-Nr.
: 1-1579004-1 (2,5 mm² und 4,0 mm²)
: 1-1579004-2 (4,0 mm² und 6,0 mm²)
: 2-1579004-0 AWG 10
: 1-1579004-9 AWG 12
: 1-1579004-8 AWG 14



2 Ausdrückwerkzeug
(geeignet für alle Kontakte und Leitungsquerschnitte)
Art.-Nr.: 1102855-3



3 Abisolierwerkzeug
Abisolierzange für Leitungsquerschnitte: 2,5, 4,0 & 6,0mm²
(Optimierte Messer für TE Connectivity Solarkabel)
Art.-Nr.:
4-1579002-2 (2,5 mm², 4,0 mm² und 6,0 mm²)



SOLARLOK Electric Terminator CS 200

Basismaschine: Art.-Nr.: 539630-1



CS 200 für gedrehte Kontakte

Adapter für Klemmschuh
Art.-Nr.: 1579000-4

Klemmschuh
(1,5 mm² und 2,5 mm²)
Art.-Nr.: 7-1579001-8

Klemmschuh
(4,0 mm² und 6,0 mm²)
Art.-Nr.: 7-1579001-9

Verarbeitungswerkzeuge (Fortsetzung)

Anschlussdosen Montagewerkzeug

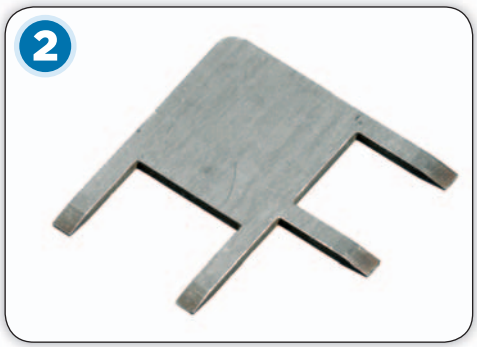
1. **Anschlussdosen Montagewerkzeug**
   Art.-Nr.: 1579007-2
2. **Diodenklemm-Werkzeug**
   Art.-Nr.: 1579007-5
3. **Folienkontaktwerkzeug Große Solarbox (6-Rail)** (Abbildung)
   Art.-Nr.: 1579007-3

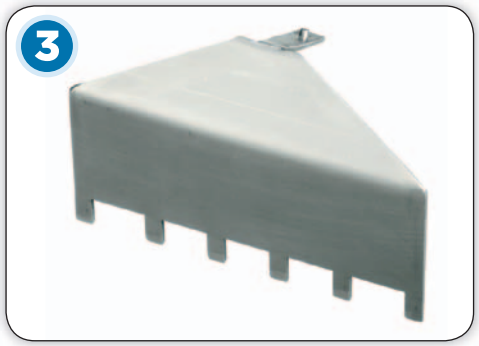
   Solarbox (5-Rail) (keine Abbildung)
   Art.-Nr.: 1740969-3

   Mittlere Solarbox (4-Rail) (keine Abbildung)
   Art.-Nr.: 1740969-1

   Kleine Solarbox (3-Rail) (keine Abbildung)
   Art.-Nr.: 1740969-2
4. **Geschlitzter Steckschlüssel, Größe 13 mm**
   Art.-Nr.: 523229-1









Field Service-Kit

5. Art.-Nr.: 1534858-1
   (metrische Leitung)

Hand-Crimpwerkzeug
Art.-Nr.: 1-1579004-2

Ausdrückwerkzeug
Art.-Nr.: 1102855-3

Abisolierwerkzeug
Art.-Nr.: 4-1579002-2

- 100 Kabelverbinder (Plus- und Minus-kodiert)
- Crimpkontakte (4,0 mm^2 und 6,0 mm^2)
- Staubschutzkappen
- Installationsanleitung



Installer Starter Kit

6. Art.-Nr.: 5-1579010-4



Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Montage- und Installationshinweise SOLARLOK Steckverbinder

ACHTUNG : Das SOLARLOK Steckverbindersystem ist nur zum Anschluss an festverlegte Kabel zugelassen.

- **Die Steckverbinder nicht unter Last trennen.**
- Stromkreise sind immer mit geeigneten Mitteln allseitig zu trennen.
- Nur Leitungen, die von TE Connectivity freigegeben sind, dürfen mit den SOLARLOK Komponenten verarbeitet werden.
- Die Leitungen **müssen** nach dem Konfektionieren mit dem Aufkleber Art.-Nr. 0-1718077-1 „nicht unter Last trennen“ markiert werden.
- Zum Schutz vor einem elektrischen Schlag müssen die Steckverbinder bei der Konfektionierung immer allseitig von anderen Spannungsquellen getrennt sein.
- Ungesteckte Steckverbindungen müssen grundsätzlich vor Verschmutzung (Staub, Feuchtigkeit, Fremdpartikeln) mittels Staubschutzkappen geschützt werden. Der Schutzgrad IP 67 wird nur in gestecktem Zustand erfüllt.
- Steckverbindungen, die ungesteckt bleiben, müssen ebenfalls vor Umwelteinflüssen geschützt werden.
- TE Connectivity **untersagt grundsätzlich jegliche Verwendung von Schmierstoffen** bei der Verarbeitung.

WICHTIGER HINWEIS

Es ist erforderlich, dass Montage und Installation von qualifiziertem und geschultem Personal unter Berücksichtigung aller geltenden Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden. Im Falle der Missachtung der Verarbeitungsanweisung 114-18488-1 einschließlich der Verwendung von TE-freigegebenen Verarbeitungswerkzeugen (falls zutreffend) kann es zu mangelhafter Installation bzw. elektrisch verursachten Bränden führen.

Anschluss der Leitungsdrähte und Crimpen der Kontakte

- Bei SOLARLOK Verbindern werden unterschiedliche Crimp-Kontakte für unterschiedliche Leitungsquerschnitte verwendet.
- Die möglichen Leitungsquerschnitte sind 2,5 mm^2, 4,0 mm^2 und 6,0 mm^2
- Die zu verwendenden Werkzeuge werden nach dem Leitungsquerschnitt ausgewählt.

3.1 Montageschritte

Bei Montage der Verbinder muss die folgende Abfolge eingehalten werden:

1: Leitung auf **9 mm 3 1 mm** abisolieren, ohne die Litzen zu beschädigen.



Abb. 1

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Montage- und Installationshinweise (Fortsetzung)

3.1 Montageschritte (Fortsetzung)

2: Litze bis zum Anschlag in den Kontakt des entsprechenden Leiterquerschnitts einführen, Handzange betätigen, dabei Leitung in Position halten.



Abb. 2

3: Kontakt mit Leitung in das Steckverbindergehäuse bis zum hörbaren „**Klick**“ und fühlbaren Verrastungspunkt einführen, durch leichtes Zurückziehen der Leitung Verrastung überprüfen.

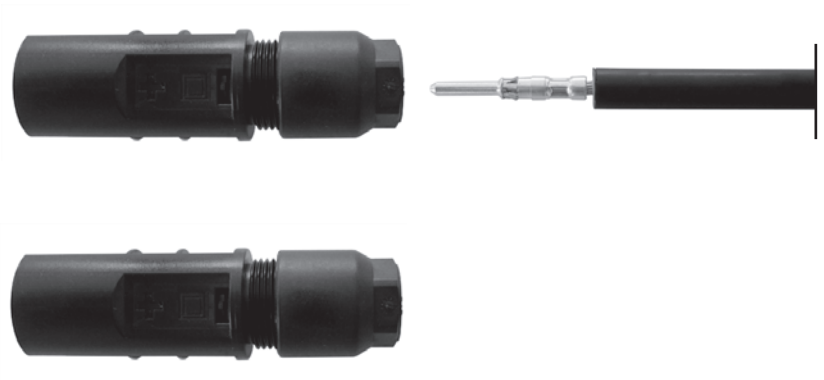


Abb. 3

4: Das Anzugsmoment im Neuzustand beträgt **1,3 + 0,2 Nm**. Für diesen Arbeitsgang empfiehlt sich ein geschlitzter Steckschlüssel mit Schlüsselweite 13 mm, **Art.-Nr. 523229-1, s. Seite 22**.



Abb. 4

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Montage- und Installationshinweise (Fortsetzung)

3.2 Steckvorgang

Bei Anschluss der SOLARLOK-Verbinder stellen Sie bitte Folgendes sicher:

- Die Steckverbinder sind mit + oder - gekennzeichnet. Kodierungsrippen gewährleisten, dass nur gleiche Potentiale miteinander steckbar sind.
- Die **Steckverbinder** sind nur **ordnungsgemäß miteinander verrastet, wenn die Rasthaken bündig im Gegenstück versenkt sind**. Die Verrastung wird mit einem deutlich hörbaren **„Klick“** quittiert.
- Für die Stiftstecker (kabelseitig) existiert auch eine neutrale Ausführung. Mit dieser lassen sich sowohl der + kodierte als auch der – kodierte Buchsenstecker stecken. Vor dem Stecken ist unbedingt auf die richtige Polarität zu achten. Nur für die serielle Verschaltung zugelassen.



Abb. 5
(Weiblicher Steckverbinder)

3.3 Trennen der Steckverbindung

ACHTUNG: NICHT UNTER LAST TRENNEN.

Trennen Sie den DC-Stromkreis mit geeigneten Geräten (z.B. DC-Trennschalter), bevor Sie die Steckverbindungen trennen.

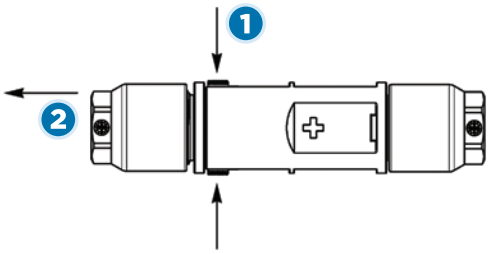


Abb. 6

1: Trennen der Steckverbindung durch Herunterdrücken der Betätigungsflächen.

2: Trennen.

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Montage- und Installationshinweise (Fortsetzung)

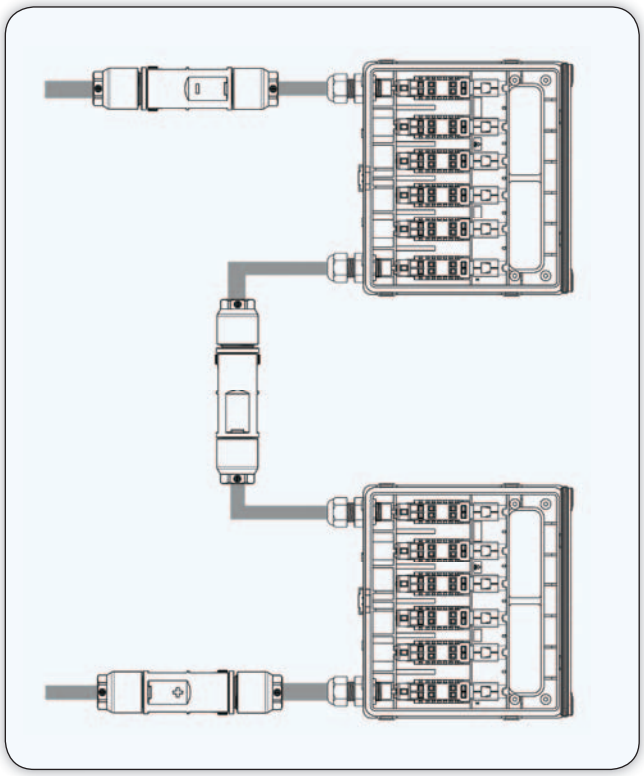


Abb. 7: Serielle Verschaltung

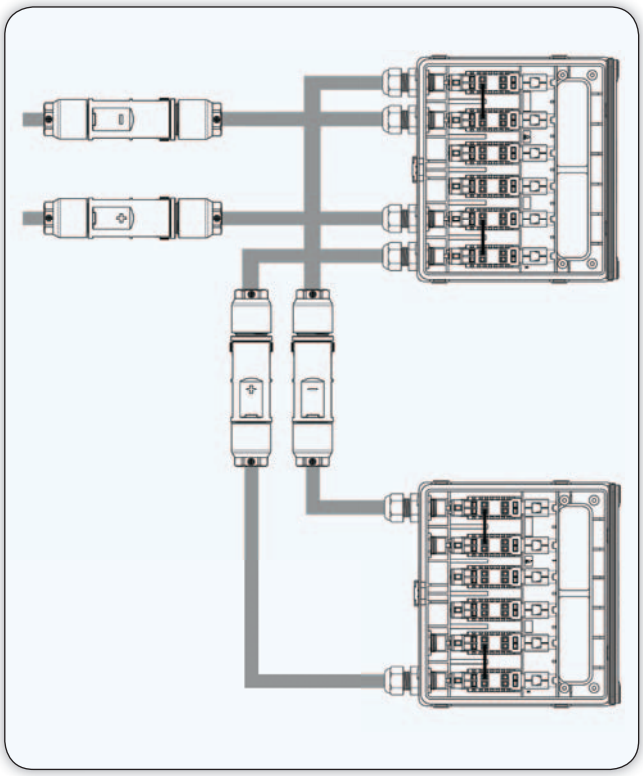


Abb. 8: Parallel Verschaltung

Lagerung Siehe Produktspezifikation 108-18701

Werkzeuge Die erhältlichen Werkzeuge für das Crimpen finden Sie auf Seite 22 (bitte berücksichtigen Sie die Leitungsquerschnitte). Ein Ausdrückwerkzeug (Art.-Nr. 1102855-3) wird für die Demontage der Kontakte aus den Gehäusen benötigt. Kontakte und Gehäuse dürfen nur einmal wieder verwendet werden (Verarbeitungsanweisung 114-94061-2).

Technische Beschreibung

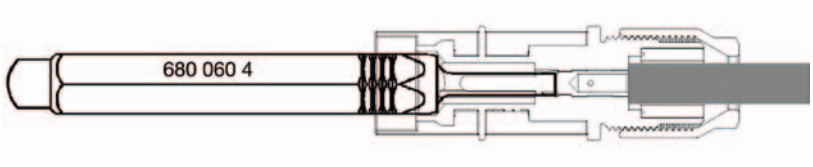


Abb. 9

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Artikel-Nummern für PV-Installateure

Art.-Nr.	Seite
CN3803-000	16
CN3804-000	16
CN3805-000	16
CN3806-000	16
CN4615-000	16
CN4616-000	16
CN4617-000	16
CN4618-000	16
CN4619-000	16
CN6557-000	16
CR0780-000	16
CR0781-000	16
CR0782-000	16
CR0783-000	16
CR0784-000	16
CR0785-000	16
CR0786-000	16
CR0787-000	16
CR0788-000	16
CR0789-000	16
CR0791-000	16
CR0792-000	16
1102855-3	21, 22
1394461-1	8
1394461-2	8
1394461-3	8
1394461-4	8

Art.-Nr.	Seite
1394461-7	8
1394461-8	8
1394462-1	8
1394462-2	8
1394462-3	8
139446-4	8
1394738-3	19, 20
1394738-4	19, 20
1394739-1	11
1534226-1	11
1534611-1	11
1534611-2	11
1534858-1	22
1579000-4	21
1579007-2	22
1579007-3	22
1579007-5	22
1740277-1	11
1740277-2	11
1740479-1	12
1740483-1	12
1740483-2	12
1740493-1	12
1740493-2	12
1740969-1	22
1740969-2	22
1740969-3	22

Art.-Nr.	Seite
1954283-1	15
1954381-1	18
1954381-2	18
1987280-1	10
1987280-2	10
1987280-4	10
1987281-1	10
1987281-2	10
1987281-3	10
1987286-4	9
1987286-5	9
1987286-6	9
1987287-1	9
1987287-2	9
1987376-1	14
1987376-2	14
1987376-3	14
1987376-4	14
1987376-5	14
1987419-1	11
1987423-1	11
1987424-1	11
1987558-1	9
1987558-2	9
1987558-3	9
1987559-1	9
1987559-2	9

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218

Artikel-Nummern für PV-Installateure (Fortsetzung)

Art.-Nr.	Seite
2058729-1	17
2106207-1	11
2106831-1	17
523229-1	22
539630-1	21
956297-4	13
956297-5	13
956297-6	13
956298-4	13
956298-5	13
956298-6	13
956299-4	13
956299-5	13
956299-6	13
0-1718077-1	23
1-1579004-1	21
1-1579004-2	21, 22
1-1579004-8	21
1-1579004-9	21
1-1987376-1	14
1-1987376-2	14
1-1987376-3	14
1-1987376-4	14
1-1987376-5	14
1-1987558-1	9
1-1987558-2	9
1-1987558-3	9

Art.-Nr.	Seite
1-1987559-1	9
1-1987559-2	9
1-956297-4	13
1-956297-5	13
1-956297-6	13
1-956298-4	13
1-956298-5	13
1-956298-6	13
1-956299-4	13
1-956299-5	13
1-956299-6	13
2-1579004-0	21
2-1987376-1	14
2-1987376-2	14
2-1987376-3	14
2-1987376-4	14
2-1987376-5	14
3-1987376-1	14
3-1987376-2	14
3-1987376-3	14
3-1987376-4	14
3-1987376-5	14
4-1394462-6	8
4-1394462-7	8
4-1394462-8	8
4-1394462-9	8
4-1579002-2	21, 22

Art.-Nr.	Seite
4-1987376-1	14
4-1987376-2	14
4-1987376-3	14
4-1987376-4	14
4-1987376-5	14
5-1394462-5	8
5-1394462-6	8
5-1579010-4	22
6-1394461-1	8
6-1394461-2	8
6-1394461-3	8
6-1394461-4	8
6-1394461-5	8
6-1394461-6	8
6-1394462-3	8
6-1394462-4	8
7-1394461-0	8
7-1394461-1	8
7-1394461-2	8
7-1394461-3	8
7-1394461-4	8
7-1394461-5	8
7-1579001-8	21
7-1579001-9	21

Die Maßangaben erfolgen, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Bei den Werten in Klammern handelt es sich um Standardäquivalente. Maßangaben erfolgen ausschließlich zu Referenzzwecken. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.

Deutschland: +49 6251 133 1999
Österreich: +43 1 90560 1228
Frankreich: +33 1 3420 8888
Schweiz: +41 71 447 04 47

Benelux: +31 73 6246 999
Baltikum: +46 850 72 5020
Italien: +39 011 4012 632
Skandinavien: +358 9 5123 4218


Wir sind ein führender Hersteller von elektromechanischen Komponenten und Lösungen für die Solarindustrie. Unsere wachsende Präsenz in der Photovoltaik- und Solarthermiebranche wird gestützt durch unsere innovativen, umfangreichen und qualitativ hochwertigen Produkte, die auf individuelle Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind.
te.com/solar

WEITERE INFORMATIONEN

Technischer Support

Internet:	te.com/help
Deutschland:	+49 6251 133 1999
Österreich:	+43 1 90560 1228
Frankreich:	+33 1 3420 8888
Schweiz:	+41 71 447 04 47
Benelux:	+31 73 6246 999
Baltikum:	+46 850 72 5020
Italien:	+39 011 4012 632
Skandinavien:	+358 9 5123 4218

Die Art.-Nr. in dieser Broschüre entsprechen, sofern nicht anders gekennzeichnet, der RoHS*.
*gemäß Definition unter te.com/leadfree

te.com

© 2011 Tyco Electronics Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
1-1773459-0 CIS WR 06/2011
SOLARLOK, TE Connectivity, TE connectivity (Logo) und TE (Logo) sind Marken.
Andere hierin erwähnte Logos, Produkte- und Firmennamen sind möglicherweise Marken und für ihre jeweiligen Eigentümer geschützt.

Auch wenn TE bemüht ist, die Korrektheit der Informationen in diesem Katalog sicherzustellen, übernimmt TE keinerlei Gewährleistung dafür, dass diese fehlerfrei, zutreffend, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. TE behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog genannten Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. TE weist ausdrücklich jegliche Gewährleistung hinsichtlich der in diesem Katalog genannten Informationen zurück, einschließlich der implizierten Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für bestimmte Zwecke. Die Maßangaben in diesem Katalog dienen ausschließlich zu Referenzzwecken und Änderungen sind vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten. Bitte fragen Sie TE nach den aktuellen Maßangaben und Designspezifikationen.

TE connectivity