

Produktsteckbrief

Plug-and-Play Dachdurchführung für Solarmodule "SolarConnect"

-Aus der Praxis für die Praxis-

„SolarConnect 4m“ Art.Nr. MiM01404 – 4m Solarkabel

„SolarConnect 8m“ Art.Nr. MiM01408 – 8m Solarkabel



powered by:



Produktbeschreibung:

Die neue Plug-and-Play Dachdurchführung* "SolarConnect" wurde speziell für die einfache und sichere Installation von Solarmodulen auf Reisemobilen entwickelt. Mit ihrer zeitsparenden Montagemöglichkeit und hochwertigen Materialien bietet "SolarConnect" eine zuverlässige und langlebige Lösung für die Einführung von Solarkabeln durch nahezu jedes Fahrzeugdach.

*zum Patent angemeldet

Hauptmerkmale:

- **Plug-and-Play-Montage:** Kompaktes Gehäuse mit vorbereiteten MC4-Solarsteckern und vormontiertem Solarkabel
 - **Flexibilität:** Passend für alle gängigen Dachtypen und Solarmodule
 - **Komfort:** Einfache Installation spart sehr viel Zeit und Aufwand
 - **Sicherheit:** Maximaler Schutz vor Wasser und Schmutz
 - **Material:** Hochwertige UV-beständige Bauteile
 - **Qualitätsprodukt „made in Germany“**
 - **Ästhetik:** Modernes und aerodynamisches Design, welches sich nahtlos in die Fahrzeugoptik einfügt
 - **Im System unschlagbar:** Inklusive Klebe- und Montageanleitung, abgestimmtes und geprüftes Verarbeitungsmaterial als Zubehör erhältlich
-

Vorteile:

1. Extreme Zeit- und Kostenersparnis durch Plug-and-Play-System

- Kein Beschaffungsaufwand für Einzelteile (4-6 Einzelteile)
- Verringerte Lagerhaltungskosten
- Keine Vormontage nötig (Zeitersparnis: 30-60min)
- Kein Spezialwerkzeug für Solarstecker erforderlich
- Schnelle und einfache Montage dank Montagehilfe

2. Durchdachte Konstruktion

- Passend für nahezu alle Dachgeometrien- auch für Sickendächer von Vans und Kastenwagen
- Aerodynamische Gehäuseform
- Schutzüberhang zum Schutz der Solarstecker

3. Wasserdicht

Maximaler Schutz vor Wasser und Schmutz dank vorbereiteter Klebenut und wasserfester Steckverbindungen (im gesteckten Zustand)

4. Langlebig

Witterungsbeständige Materialien garantieren eine lange Lebensdauer, Gehäuse aus UV-beständigem Kunststoff (ASA-Acrylonitrile Styrene Acrylate)

5. Einfache Handhabung

- Benutzerfreundliche Plug-and-Play Installation auch für Laien ohne Spezialwerkzeug
- Schnelle Montage mittels durchdachter Montagehilfe (Pfeile auf Dachdurchführungsgehäuse)

6. Qualität

- Entwickelt in Deutschland
- Verwendung geprüfter und praxiserprobter Komponenten
- Qualitativ hochwertige Kabel und Bauteile
- Laufende Qualitätskontrollen
- Made in Germany

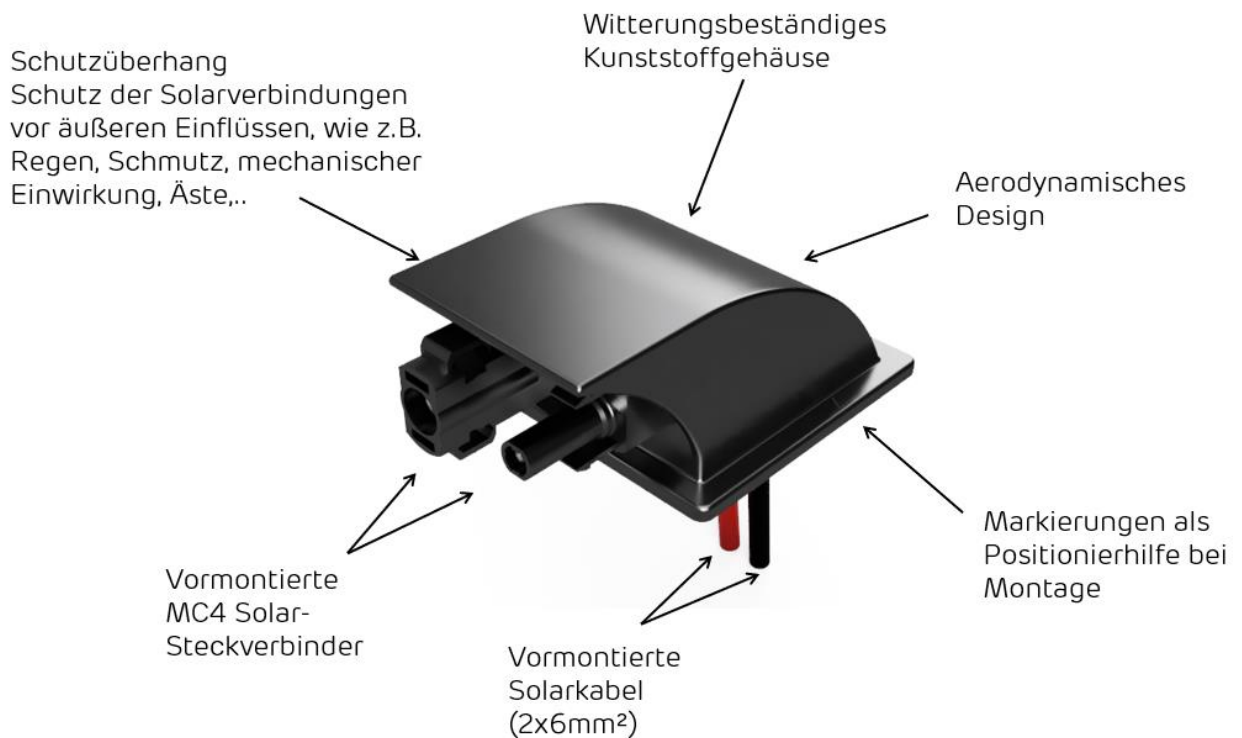
Anwendungsbereiche:

- **Reisemobile:** Perfekt für Wohnmobile, Kastenwägen, Vans, Caravans
- **Spezialfahrzeuge:** Ideal für Expeditionsfahrzeuge und mobile Büros
- **Bootssektor:** Auch für Boote und Yachten geeignet

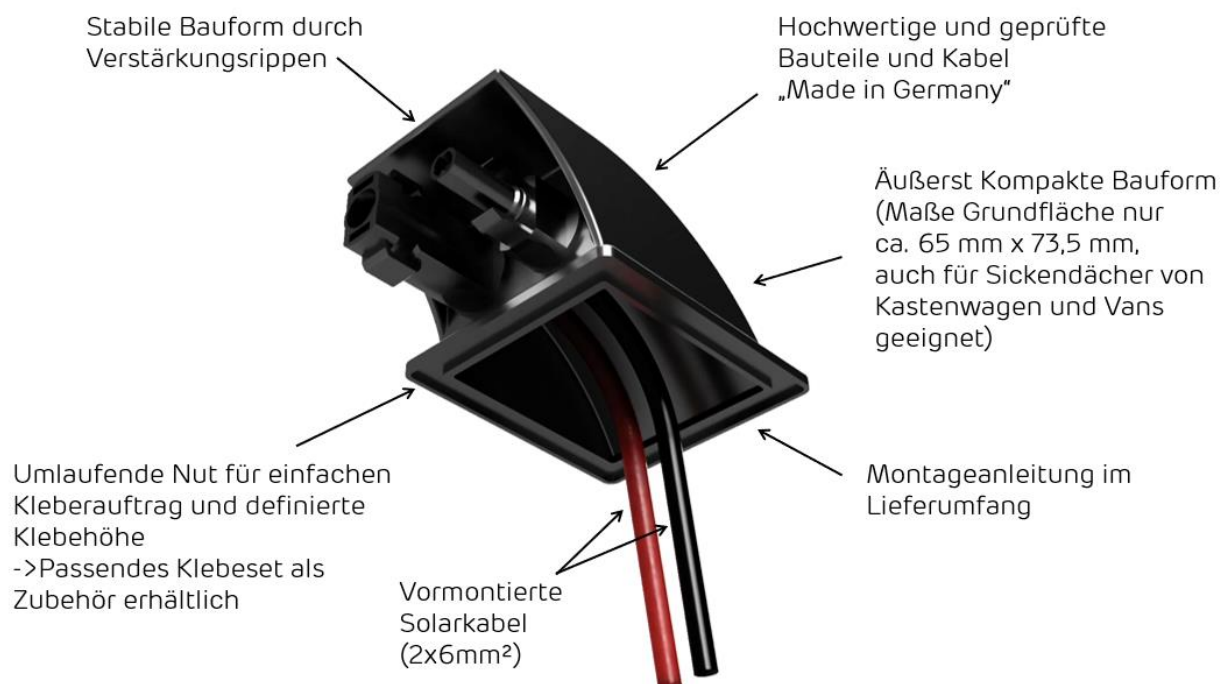
Verpackungsinhalt:

- 1 x Plug-and-Play Dachdurchführung "SolarConnect"
 - Gehäuse mit genormten MC4-Solarsteckverbindungen
 - Vormontiertes 4m oder 8m 6mm² Solarkabel H1Z2Z2-K in rot und schwarz
- 1 x Klebeschablone
- 1 x Installationsanleitung (zum Download erhältlich)
- Weiteres Zubehör (Verschlusskappen, Anschluss Solarladeregler, Powerstation, Batteriekabel auf Anfrage erhältlich)

Ansicht von oben:



Ansicht von unten:



Mit der "SolarConnect" Plug-and-Play Dachdurchführung für Solarmodule sind Sie bestens ausgerüstet für eine einfache und sichere Installation Ihrer Solaranlage. Vertrauen Sie auf Qualität und Innovation – für ein sorgenfreies und energieeffizientes Camping-Erlebnis!

Verkaufskanäle:

- Bestellung über Anfrage beim Hersteller: info@technik-unterwegs.de
 - Ausgewählte Fachhändler für Reisemobilelektronik
 - Ausgewählte Fachhändler für Camping- und Freizeitbedarf
-

Kontaktinformationen:

Hersteller: Mechatronics in Motion GmbH

Geschäftsadresse:

Mechatronics in Motion GmbH - Reisemobiltechnik
Kirchenweinbergstraße 139
71672 Marbach a.N.

Adresse Produktion und Werkstatt:

Mechatronics in Motion GmbH - Reisemobiltechnik
Im Diespel 10
71576 Burgstetten

E-Mail: info@technik-unterwegs.de

Website Hersteller: www.technik-unterwegs.de

Anhang: Technische Daten der Komponenten

Technische Richtwerte mögliche Anschlussleistung der Solarmodule*:

- SolarConnect mit 4m Solarkabel (Art.Nr. MiM01404):
bis zu 1750 W Solarmodulleistung bei einer Gesamtspannung von 50 V
- SolarConnect mit 8m Solarkabel (Art.Nr. MiM01408):
bis zu 1000 W Solarmodulleistung bei einer Gesamtspannung von 50 V

* Es sind die einschlägigen Normen und Richtlinien bei der Installation einzuhalten. Alle Angaben und Richtwerte ohne Gewähr. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen oder nicht fachgerechter Montage entstanden sind.

Technische Daten Gehäuse:

- Abmessungen ca.: 100 mm x 65 mm x 42 mm
- Gewicht: 0,1 kg (ohne Kabel)
- Gehäusefarben: Schwarz
- Gehäusematerial: ASA- Acrylonitrile Styrene Acrylate

Technische Daten Solarsteckverbinder (2024 Stäubli International AG, 2024):

- Solaranschluss: genormte MC4 Einbausteckverbinder (nach EU-Konformitätsrichtlinien)
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C...+85 °C (TÜV/UL)
- Obere Grenztemperatur: 105 °C
- Schutzart, gesteckt: IP65/IP68 (1 m, 1 h)
- Schutzart, ungesteckt: IP2X (passende Verschlusskappen als Zubehör erhältlich)
- Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders: $\ll 0,25 \text{ m}\Omega$
- Bemessungsstoßspannung: 16 kV
- Kontaktsystem: MULTILAM
- Kontaktmaterial: Kupfer, verzinkt
- Isolationsmaterial: PC/PA
- Verriegelungssystem: Locking type
- Brandschutzklasse: UL94:V-0
- TÜV Rheinland Zertifikatsnummer: R 60127181
- UL Zertifikatsnummer: E343181

- CSA Zertifikatsnummer: 250725
- Spannung Solarsteckverbinder max. bei 6mm²: 1250 V (IEC 62852)
- Strom Solarsteckverbinder max. bei 6mm²: 35 A (IEC 62852)

Technische Daten Solarkabel (KBE Elektrotechnik GmbH, 2024):

- Kabel: gebündeltes 4 m oder 8 m Solarkabel H1Z2Z2-K, 2x6mm² rot+schwarz („made in Germany“)
- Bauartkurzbezeichnung: H1Z2Z2-K / 62930 IEC 131 / PV 1500-K
- Normen: DIN EN 50618; TÜV Rheinland Zertifikat-Nr. R60147048; IEC 62930 2 PFG 1169/10.19
- Leiter: E-Cu verzinkt nach IEC 60228 Klasse 5
- Isolation: Vernetztes Spezial Polyolefin
- Mantel: Vernetztes Spezial Polyolefin
- Erwartete Gebrauchsdauer: 25 Jahre
- Nennspannung: 1,0/1,0 kV_{AC}; 1,5/ 1,5 kV_{DC}
- Höchstzulässige Betriebsspannung: 1,2/ 1,2 kV_{AC}; 1,8/ 1,8 kV_{DC} (Leiter-Leiter, Leiter-Erde)
- Strombelastbarkeit: gemäß EN 50618, Tabelle A-3
- Leiterwiderstand: EN 50395 Abschnitt 5 gemäß EN 50618, Tabelle 2
- Biegeradius: ≥4 x Aussendurchmesser
- Umgebungstemperatur im Betrieb: -40°C bis +90°C
- Richtlinien und Zertifikate: EN 50618, IEC 62930, 2 PFG 1169/10.19
TÜV Rheinland Zertifikat-Nr. R60147048 RoHS 2011/65/EU +
2015/863/EU REACH 1907/2006

Stand: 04.09.2024