HIS CU

■ PV-Steckverbinder für Kupferleiter

Für Kupferleiter von 4 bis 10 mm² und Systemspannungen bis 1.500V DC

scanne mich



Produktbeschreibung

Der HIS CU ist ein PV-Steckverbinder zum Anschluss von Kupfer-Solarkabeln mit Leiterquerschnitten von 4, 6 und 10 mm². Er ist für Systemspannungen bis 1.500V DC ausgelegt. Bei 85 °C Umgebungstemperatur beträgt der Nennstrom bis zu 70 A bei 10 mm².

Die Leiter werden über Crimpkontakte angeschlossen. Bei ordnungsgemäßer Montage erreicht die vollstandig gesteckte Verbindung die Schutzarten IP65 und IP68 (1 m, 1 h). Die mechanische Verriegelung schutzt vor unbeabsichtigtem Trennen. Der HIS CU ist Teil des HISkon+ Systems. In Verbindung mit dem HIS AL wird er im HISkon+ ALU-System eingesetzt.

Ihre Vorteile

- **Hohe Strombelastbarkeit**
  Bis zu 70 A bei 10 mm² und 85 °C Umgebungstemperatur
- **Systemspannung bis 1.500V DC**
  Für PV- und freigegebene Energiespeicher-anwendungen
- **Schutzarten IP65 und IP68**
  Im vollständig gesteckten Zustand; IP68-Prüfbedingungen: 1 m Wassertiefe, 1 h
- **Geringer Kontaktwiderstand**
  ≤ 0,3 mΩ für geringe elektrische Verluste an der Kontaktstelle
- **Ammoniakbeständigkeit**
  Durch TÜV-Prüfung nachgewiesen
- **Mechanische Verriegelung**
  Schützt die Steckverbindung vor unbeabsichtigtem Trennen
- **Flammhemmender Isolierstoff**
  PA66; Brandverhalten des Isoliermaterials: UL 94V-0
- **Breiter Betriebsbereich**
  Umgebungstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- **Zertifizierung durch TÜV Rheinland**
  Prüfgrundlagen: IEC 62852 und EN 62852

Anwendungen

Freiflächen-PV-Anlagen

Dach-PV-Anlagen (C&I)

Energiespeicher (DC)

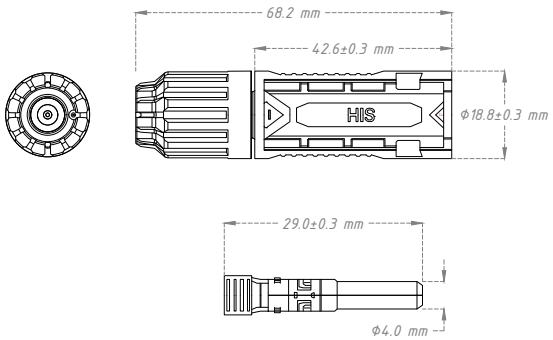
String- und DC-Verkabelung

Agri-PV und Landwirtschaft

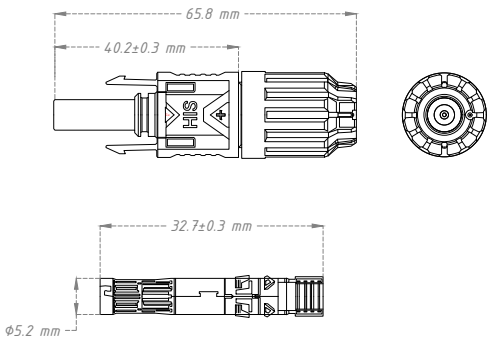
HISkon+ System

Abmessungen

Stecker



Buchse



Technische Daten

Elektrische Daten

Nennspannung	1.500V DC
Nennstrom bei 85 °C Umgebungstemperatur	41 A (4 mm^2)/50 A (6 mm^2)/70 A (10 mm^2)
Nennstoßspannung	16 kV
Kontaktwiderstand	≤ 0,3 mΩ
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Mechanische Daten und Werkstoffe

Leitermaterial	Kupfer
Leiterquerschnitte	4, 6, 10 mm^2
Kontaktmaterial	Kupferlegierung, verzinnt
Isoliermaterial	PA66
Anschlussart	Crimpverbindung
Verriegelung	Mechanische Verriegelung
Steckzyklen	100

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	-40 °C bis +85 °C
Obere Grenztemperatur	120 °C
Schutzart im gesteckten Zustand	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Schutzart im ungesteckten Zustand	IP2X
Brandverhalten des Isoliermaterials	UL94V-0
Ammoniakbeständigkeit	TÜV-geprüft

Normen und Zertifizierung

Normen	IEC 62852:2014 + A1:2020; EN 62852:2015 + A1:2020
Zertifizierungsstelle	TÜV Rheinland

10 | 2026

Copyright © 2026 HIS Technology GmbH | Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler oder Irrtümer wird keine Haftung übernommen.

HIS.014.01.0.2026

Deutschland
HIS Technology GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent
T +49 6068 9314 430
E info@his-technology.com

Frankreich
HIS Technologie SARL
45 Impasse Louis
Ferdinand Hérold
34070 Montpellier
T +33 4 67 56 67 54
E info.fr@his-technology.com

Spanien
HIS Tecnología S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid
T +34 916 620 493
E info.es@his-technology.com

Türkei
HIS Teknoloji A.S.
Yenisehir mah. Osmanli Bulvari No:11,
Aeropark, D:A28 Kat 5, Kurtkoy,
34912 Pendik, Istanbul
T +90 232 422 0931
E info.tr@his-technology.com

Bosnien und Herzegowina
HIS Tehnologija d.o.o.
Prvomajska bb
79260 Sanski Most
T +38 737 307 650
E info.bh@his-technology.com

Polen
HIS Technologia sp. z o.o.
Juliana Tuwima 48/11, 90-021 Łódź
T +48 576 030 900
E info.pl@his-technology.com

BeNeLux
T +31 641 248 141
E info.nl@his-technology.com