HIS AL

■ PV-Steckverbinder für Aluminiumleiter

Für Aluminiumleiter von 6 bis 25 mm² und Systemspannungen bis 1.500V DC

scanne mich



Produktbeschreibung

Der HIS AL ist ein PV-Steckverbinder zum direkten Anschluss von Aluminium-Solarkabeln mit Leiterquerschnitten von 6, 10, 16 und 25 mm².

Das Al/Cu-Kontaktsystem ist für den Übergang zwischen Aluminiumleitern und der Kupferseite des Systems ausgelegt.

Der Steckverbinder ist für Systemspannungen bis 1.500V DC ausgelegt. Bei ordnungsgemäßer Montage erreicht die vollständig gesteckte Verbindung die Schutzarten IP65 und IP68 (1 m, 1 h). Die Leiter werden über Crimpkontakte angeschlossen.

Zusammen mit dem Aluminium-Solarkabel HIKRA SOL AL und dem HIS CU bildet der HIS AL das HISkon+ ALU-Verbindungssystem.

Ihre Vorteile

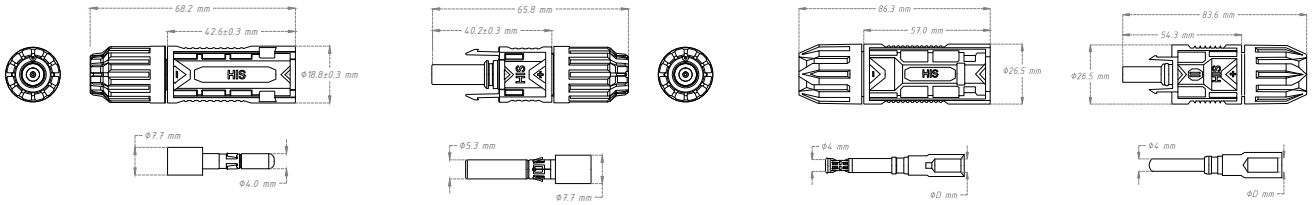
- **Direkter Anschluss von Aluminiumleitern**
  Für Leiterquerschnitte von 6, 10, 16 und 25 mm²
- **Definierter Al/Cu-Übergang**
  Verbindet Aluminium-Solarkabel mit der Kupferseite des HISkon+ ALU-Systems
- **Verkabelung mit Aluminium**
  Ermöglicht den Einsatz von Aluminium-Solarkabeln wie HIKRA SOL AL
- **Systemspannung und Strombelastbarkeit**
  1.500V DC; 41 A (6 mm²), 50 A (10 mm²) bei 85 °C Umgebungstemperatur
- **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
- **Flammhemmender Isolierstoff**
  PA66; Brandverhalten des Isoliermaterials: UL 94V-0
- **Mechanische Verriegelung**
  Schützt die Steckverbindung vor unbeabsichtigtem Trennen
- **Zertifizierung durch TÜV Rheinland**
  Prüfgrundlagen: IEC 62852 und 2 PfG 2915/07.2023

Anwendungen

- Freiflächen-PV Anlagen
- Dach-PV-Anlagen (C&I)
- Energiespeicher (DC)
- String- und DC-Verkabelung
- Aluminium-verkabelung
- HISkon+ ALU-System

Abmessungen

Stecker | Buchse | Stecker | Buchse



Ausgelegt für AL 6/10 mm² D: 6–8,7 mm

Ausgelegt für AL 16/25 mm² D: 9,1–12 mm

Technische Daten

Elektrische Daten

Nennspannung	1.500V DC
Nennstrom bei 85 °C Umgebungstemperatur	41 A (6 mm²)/50 A (10 mm²)/70 A (16 mm²)/90 A (25 mm²) bei 85 °C
Nennstoßspannung	16 kV
Kontaktwiderstand	≤ 0,3 mΩ
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2 (im Gehäuseinneren)

Mechanische Daten und Werkstoffe

Leitermaterial	Aluminium
Leiterquerschnitte	6, 10, 16, 25 mm²
Kontaktmaterial	verzinntes Al/Cu-Kontaktsystem
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

Normen und Zertifizierung

Norm	IEC 62852:2014 + A1:2020
Zusätzliche Prüfgrundlage	2 PfG 2915/07.2023
Zertifikat	Konformitätsbescheinigung des TÜV Rheinland, AK 50734287

10 | 2026

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

HIS.013810.2026

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