

HISkon[®]

PV cabling components
part of HIS CONNECT

HISkon[®] Splitter

1000 V / 1500 V DC

TÜV 2PFG1913:03-21

DATENBLATT



HIS
the power behind re:energy

HISkon® SPLITTER



PV-Verkabelungs- und Vermittlungsfachleute arbeiten häufig unter Zeitdruck und wollen daher Kabel und Komponenten, die sie vor Ort schnell und ohne zu hohe Kosten installieren können. Für solche Anforderungen gibt es unseren Konfektionsservice: Hier bekommen Sie genau das richtige Kabel in der richtigen Länge mit den richtigen Eigenschaften und Anschlüssen. Natürlich zur richtigen Zeit und am richtigen Ort.

PRODUKTE VON DER STANGE. MASSGESCHNEIDERT FÜR SIE.

Durch den Einsatz innovativer Technik und modernster Maschinen und Anlagen sorgen wir für maximale Effizienz in der Kabelkonfektionierung und -prüfung, absolut sichere Prozesse und eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Seit fast 20 Jahren tauschen wir uns intensiv mit Kunden, Lieferanten und Partnern zum Thema Photovoltaik aus. Diese Erfahrung fließt in jede einzelne Baugruppe ein.



GROSSER ERFAHRUNGSSCHATZ

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung aus zahlreichen Projekten in aller Welt.



INTERNATIONALER SUPPORT

Mit einem mehrsprachigen Ingenieur- und Verkaufsteam. HIS verwaltet mehrere länderspezifische Standards.



KOSTENOPTIMIERTE KONZEPTE

Intelligentes Design zur Kosteneinsparung (CapEx) hilft, umfangreiche Arbeiten während Installation und Betrieb (OpEx).



LEICHT ZU INSTALLIEREN

Gut durchdacht. Sofort einsatzbereit. Mit dem notwendigen Zubehör für eine sichere, einfache und schnelle Installation.



QUALITÄT UND PRÜFUNG

Entwicklung, Fertigung und Prüfung unter einem Dach. Zusätzliche Prüfungen für besondere Anforderungen.



KOSTEN REDUZIEREN. GEWINN ERHÖHEN

Maßgeschneiderte Konzepte durch umfassendes Expertenwissen. Kostengünstige und nachhaltige Lösung für PV-Projekte.

ANWENDUNG

Diese Inlinefuse ist für den Einsatz in PV-Anlagen z.B. nach IEC 60364-7-712 vorgesehen. Bitte beachten Sie unsere HISkon® Verlegeanleitung.

DEINE VORTEILE

- + Einfache und schnelle Montage für eine effiziente und reibungslose Inbetriebnahme
- + Äußerst stabiler Isolierstoffverbund durch hochwertiges Vulkanisationsverfahren.
- + Modernste Schweißtechnik garantiert minimale Übertragungsverluste durch Bündelung des DC-Ausgangs auf dem Kabel
- + Reduktion der DC-Leitungen
- + Flexibles Verteilerkonzept für Ihren Bedarf



Konstruktion	
Kabel	HIKRA TECH 1500V, H1Z2Z2-K nach EN50618:2014 ; Zertifikat Nr. R 60154895 Mindestlänge zwischen Verteiler und Stecker: 200mm
Isolierung von Formteilen	Kabel und Formteil aus einem Material, Spezialcompound; UV-stabil ULT 120°C, 20.000h, gem. Zertifikat Nr. R 60154895
Stecker*	Kann ohne oder mit Solarsteckern nach IEC 62852:2014 +A1:2020 geliefert werden: Stäubli MC4: PV-KST4/xy/H PV-KBT4/xy/H Stäubli EVO2: PV-KST4-EVO 2/xy-UR PV-KBT4-EVO 2/xy-UR Stäubli MC4 Evo ready: PV-KST4-EVO READY (Stecker) PV-KBT4-EVO READY (Buchse) Kanadische Solar T4: T4-PC-1 Trina TS4: TS4-xy(x=1,y=1 oder 2) Amphenol UTX: UTXC345678, HH4Pabcdef, HH4Zabcdef, H4Pabcdef, H4Zabcdef TE: PV4-S a b cc, SLK-zz-y-BL-XX Weidmüller: WM4 C BOX WM4 C Phoenix Contact: PV-C4F-S 2,5-6(+), PV-C4M-S 2,5-6(-), PV-C3F-S2,5-6(+), PV-C3M-S2,5-6(-), "PV-FT-CF-C-w-x-y-zPV-FT-CM-C-w-x-y-zPV-FT-C2F-C-w-x-y-zPV-FT-C2M-C-w-x-y-z, PV-FT-C4F-C-w-x-y-zPV-FT-C4M-C-w-x-y-z, PV-C4F-S6-16(+), PV-C4M-S6-16(-), PV-C1F-C-2,5-4PV-C1F-C-6PV-C1M-C-2,5-4PV-C1M-C-6 Andere auf Anfrage Bei Lieferung ohne Stecker: Steckverbinder für PV-Array-Verbindungssysteme müssen der IEC 62852:2014 +A1:2020 entsprechen.
Terminierung des Splitters	Überwachter Widerstandsschweißprozess
Konfiguration U-Splitter	U-SPLITTER-M-B1-B2 mm² -> Siehe Tabelle HISkon® U-SPLITTER
Konfiguration E-Splitter	E-SPLITTER-M-B1-B2-B3 mm² -> Siehe Tabelle HISkon® E-SPLITTER
Optionen*	Lieferung als komplettes Verkabelungssystem mit Steckern und anderen HISkon®-Produkten möglich
Standard	TÜV Rheinland Zertifikat nach 2PFG1913:03-21, Zertifikat Nummer R 60176988 0001 *Die TÜV-Zertifizierung umfasst keine anderen Produkte, die mit der Zertifizierung dieser Produkte verbunden sind.

Technische Merkmale	
Nennspannung U0/U	1500 V DC

Nach EN 50618:2014

Max. Strombelastbarkeit	Querschnitt	Ein einziges Kabel, frei in der Luft	Einzelne Kabel auf einer Fläche	Zwei belastete Kabel, die sich auf einer Fläche berühren
	4 mm²	55 A	52 A	44 A
6 mm²	70 A	67 A	57 A	
10 mm²	89 A	93 A	79 A	
16 mm²	132 A	125 A	107 A	

*für höhere Temperaturen siehe Umrechnungsfaktor nach EN 50618:2014 Tabelle A.4

IP-Klasse des Kabelsplitters	IP65 / IP68 (1 m/24 h) (Beachten Sie den IP-Schutz des Steckers!)
Kontaktwiderstand	≤ 0,1 mΩ (Einzelner HISkon® SPLITTER (ohne Stecker))
Schutzklasse	II (verstärkte Isolierung) nach IEC 61140
Entflammbarkeit	Glow Wire 750°C nach IEC 60695-2-10 , IEC 60695-2-11
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +90 °C

TABELLE U-SPLITTER

Hauptkabel M	Abzweigkabel	
	B1	B2
4	4	4
6	4	4
	6	6
10	6	10
	6	6
16	10	6

TABELLE E-SPLITTER

Hauptkabel M	Abzweigkabel		
	B1	B2	B3
4	4	4	4
6	4	6	4
	6	6	4
10	6	6	6
	6	6	6
16	6	10	6

UMRECHNUNGSFAKTOR

Umgebungstemperatur to 60 °C	Derating
70	0,92
80	0,84
90	0,75

*see EN50618:2014 Table A.4

