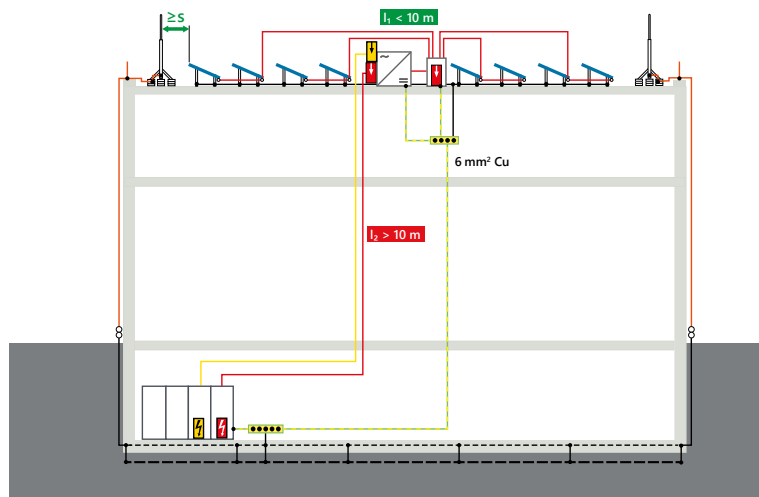


Trennungsabstand eingehalten



Die PV-Module müssen, unter Einhaltung des Trennungsabstandes (s), im Schutzbereich der getrennten Fangeinrichtung angeordnet sein. Dabei sollte ein Blitzschutzsystem, wie z. B. HVI Blitzschutz, bevorzugt werden, das unter Berücksichtigung der erforderlichen Trennungsabstände keine direkte Verbindung zur PV-Anlage aufweist.¹⁾

Auf der DC-Seite werden zum besonderen Schutz des Wechselrichters Typ 2-Überspannungs-Ableiter eingesetzt.²⁾ Die AC-Seite sichern Kombi-Ableiter. Sowohl AC- als auch DC-Seite-Ableiter sind so nah wie möglich am Wechselrichter zu installieren.

Bitte beachten Sie auch hier den Hinweis zu den Leitungslängen (siehe Rückseite).

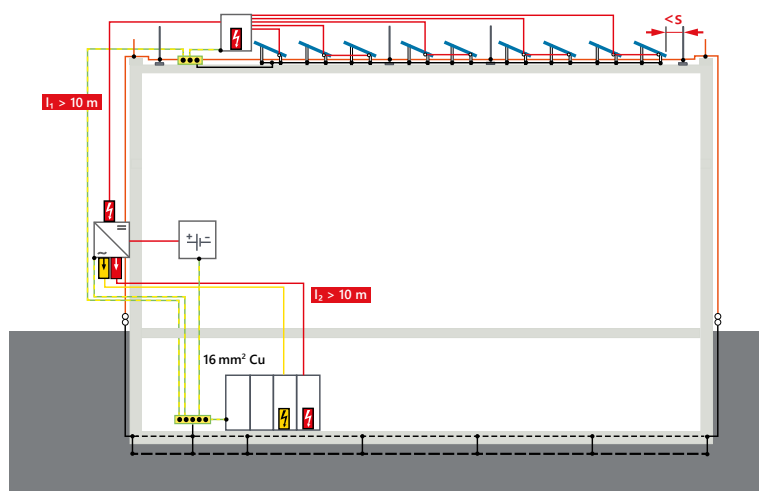
Überspannungsschutz

		Art.-Nr.
	<p>DEHNCube 2 YPV Generatoranschlusskästen</p> <p>Anschlussfertige Systemlösung mit integriertem Typ 2 Ableiter zum Schutz der DC-Seite der PV-Anlage vor Überspannungen. Der Generatoranschlusskasten ist für 1 MPP- und 2 MPP-Anwendungen verfügbar und kann für die gängigen Wechselrichtertypen eingesetzt werden. Eine werksseitige Vormontage aller wichtiger Komponenten erspart wertvolle Zeit. DEHNCube 2 YPV ist sowohl mit Schraubanschluss / Kabeleinführung (Art.-Nr. 900 921) als auch mit MC4-Steckverbindung (Art.-Nr. 900 924) erhältlich und ermöglicht damit eine flexible, einfache und zuverlässige Verbindung.</p> <p>Bei einer Leitungslänge von mehr als 10 Metern zwischen PV-Anlage und Wechselrichter ist ein weiterer Ableiter im Dachbereich empfohlen.</p>	<p>900 921 (2 MPP 1 String)</p> <p>900 924 (2 MPP 1 String)</p>
	<p>DEHNGuard M YPV 1200 FM</p> <p>Zum Schutz der DC-Seite des Wechselrichters: Mehrpoliger, modularer DC-Überspannungs-Ableiter mit Fernmeldekontakt und Schraubklemmen; für PV-Stromversorgungssysteme bis 1170 V DC.</p>	952 565
	<p>BLITZDUCTORconnect ML2 BD HF 5</p> <p>Zum Schutz der Daten- und Kommunikationsschnittstelle: Kombi-Ableiter (TYPE 1 + 2 + 3) in 6 mm Baubreite und Push-in-Anschluss-technik mit Statusanzeige zum Schutz von 1 Doppelader z. B. RS-485-Bus-Systeme.</p>	927 271
	<p>DEHNpatch Class EA</p> <p>Zum Schutz von Anwendungen in strukturierten Verkabelungen nach Class EA bis 500 MHz: Kombi-Ableiter (TYPE 1 + 2 + 3) in 19 mm Baubreite und RJ45 Anschluss-technik mit Statusanzeige und optionalem Moduladapter zur Fernsignalisierung.</p>	<p>929 161</p> <p>929 309</p>
	<p>DEHNrecord IRCM</p> <p>Monitoring Einheit für die zustandsorientierte Überwachung von bis zu 50 BLITZDUCTORconnect. Mit LED-Statusanzeige und potentialfreiem Fernmeldekontakt.</p>	910 710

Äußerer Blitzschutz / Potentialausgleich

		Art.-Nr.
	<p>HVI light plus Leitung im Stützrohr mit Fangspitze SET</p> <p>Fangeinrichtung zum Einhalten des Trennungsabstandes. Bestandteile: Stützrohr (GFK/Al) D = 40 mm, l = 2.400 mm, Fangspitze (NIRO) l = 500 mm, HVI light plus vorkonfektioniert für Rohrrinnenverlegung.</p>	819 674
	<p>Befestigungsset Fangmast D40</p> <p>Zur Montage der HVI light plus Leitung an Stützrohren mit D40 mm; bestehend aus Anschlussplatte (vierfach) und Befestigungsring mit Schelle für den Endverschluss.</p>	819 642
	<p>Dreibeinstativ klappbar</p> <p>Dreibeinstativ (Ausführung klappbar) für Stützrohre D50 mm mit seitlichem Auslass. Mit Doppelüberleger für den Anschluss 2x Rd 8-10 mm.</p>	107 390
	<p>Betonsockel mit Keiltechnik und adaptierter Unterlegplatte</p> <p>Betonsockel (17 kg) für Fangstangen, zum Schutz von PV-Dachaufbauten auf Flachdächern.</p>	102 340
	<p>Potentialausgleichsschiene Industrie</p> <p>Für den Schutz und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3.</p>	472 207
	<p>UNI-Erdungsklemme NIRO</p> <p>Zum Einbinden der PV-Montagegestelle über die Führungsschienen in den Funktionspotentialausgleich / die Funktionserdung und den Blitzschutz-Potentialausgleich.</p>	540 250

Trennungsabstand nicht eingehalten



Kann der nach DIN EN 62305-3 errechnete Trennungsabstand (s) nicht eingehalten werden, muss ein Blitzschutz-Potentialausgleich durchgeführt werden.¹⁾

Die metallenen Komponenten sind dabei blitzstromtragfähig mit der Blitzschutzanlage zu verbinden. Die entsprechenden Versorgungsleitungen müssen in den Blitzschutz-Potentialausgleich einbezogen werden. Die Leitungsverlegung sollte in diesem Falle vorzugsweise ausserhalb des Gebäudes (siehe Grafik) erfolgen. Dies erfolgt mittels Kombi-Ableiter Typ 1 auf der AC-, DC- und Datenseite.

Hinweis: Beträgt die Leitungslänge zwischen dem Ableiter und dem zu schützenden Gerät mehr als 10 m sind zusätzliche Typ 2-Überspannungs-Ableiter einzusetzen.²⁾

Überspannungsschutz

		Art.-Nr.
	DEHNCube 2 YPV Generatoranschlusskästen Anschlussfertige Systemlösung mit integriertem Ableiter Typ 1 + 2 zum Schutz der DC-Seite der PV-Anlage vor Überspannungen. Der Generatoranschlusskasten ist für 1 MPP- und 2 MPP-Anwendungen verfügbar und kann für die gängigen Wechselrichtertypen eingesetzt werden. Eine werksseitige Vormontage aller wichtiger Komponenten erspart wertvolle Zeit. DEHNCube 2 YPV ist sowohl mit Schraubanschluss / Kabeleinführung (Art.-Nr. 900 976) als auch mit MC4-Steckverbindung (Art.-Nr. 900 986) erhältlich und ermöglicht damit eine flexible, einfache und zuverlässige Verbindung. Bei einer Leitungslänge von mehr als 10 Metern zwischen PV-Anlage und Wechselrichter ist ein weiterer Ableiter im Dachbereich empfohlen.	900 976 (2 MPP 2 Strings) 900 986 (2 MPP 1 String)
	DEHNGuard M TNS 275 FM Zum Schutz der AC-Seite des Wechselrichters: Überspannungs-Ableiter (Typ 2) für TN-S-Systeme mit 230 / 400 V mit potentialfreiem Fernmeldekontakt.	952 405
	BLITZDUCTORconnect ML2 BD HF 5 Zum Schutz der Daten- und Kommunikationsschnittstelle: Kombi-Ableiter (TYPE 1 + 2 + 3) in 6 mm Baubreite und Push-in-Anschluss-technik mit Statusanzeige zum Schutz von 1 Doppelader z. B. RS-485-Bus-Systeme.	927 271
	DEHNpatch Class EA Zum Schutz von Anwendungen in strukturierten Verkabelungen nach Class EA bis 500 MHz: Kombi-Ableiter (TYPE 1 + 2 + 3) in 19 mm Baubreite und RJ45 Anschluss-technik mit Statusanzeige und optionalem Moduladapter zur Fernsignalisierung.	929 161 929 309
	DEHNrecord IRCM Monitoring Einheit für die zustandsorientierte Überwachung von bis zu 50 BLITZDUCTORconnect. Mit LED-Statusanzeige und potentialfreiem Fernmeldekontakt.	910 710

Äußerer Blitzschutz / Potentialausgleich

		Art.-Nr.
	Runddraht DEHNalu Nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), für den Einsatz bei Blitzschutzanlagen.	840 018
	Fangspitze gewinkelt inkl. zwei Falzklemmen Zur Befestigung an PV-Montagegestellen für den Schutz vor direktem Blitzeinschlag.	101 110
	Dachleitungshalter für Flachdächer Zur Befestigung von Rundleitern auf Flachdächern; mit 2-facher Leitungshalterung Typ FB2.	253 050
	UNI-Erdungsklemme NIRO Zum Einbinden der PV-Montagegestelle über die Führungsschienen in den Funktionspotentialausgleich / die Funktionserdung und den Blitzschutz-Potentialausgleich.	540 250
	UNI-Falzklemme NIRO / AI Zum Einbinden der PV-Montagegestelle am Falzblech in den Funktionspotentialausgleich / die Funktionserdung und den Blitzschutz-Potentialausgleich.	365 250

¹⁾ DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3): Blitzschutz – Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen

²⁾ DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3): Blitzschutz – Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Beiblatt 5: Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme

