

Blitz- und Überspannungsschutz von PV-Anlagen

Welches Überspannungs-Schutzgerät ist im DC-Stromkreis der PV-Anlage unter Berücksichtigung der Anordnung des Äußeren Blitzschutzes einzusetzen?

Auswahl des entsprechenden Schutzgerätes
Blitzstrom-Ableiter Typ 1 oder Überspannungs-Ableiter Typ 2?

Bild 1, Fallbeispiel 1: Trennungsabstand „s“ ist eingehalten

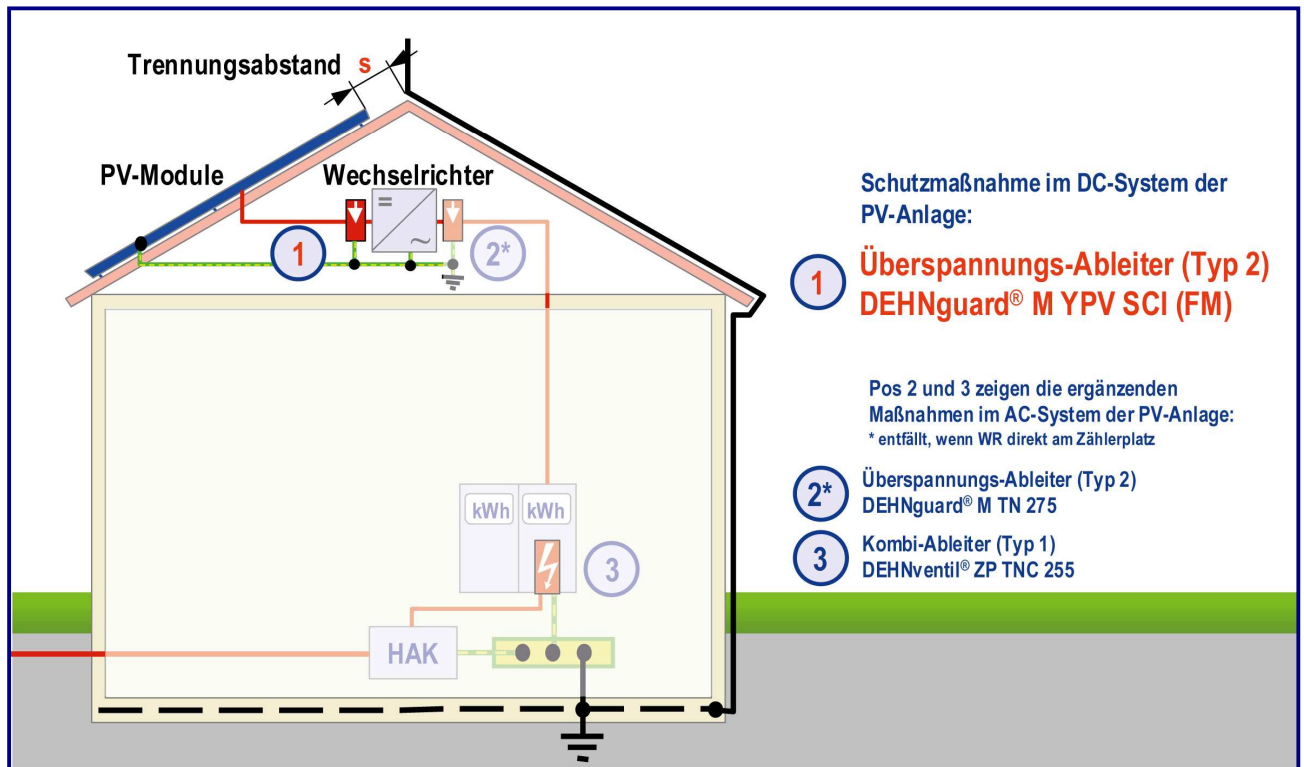
(Der Trennungsabstand „s“ ist ein genügend großer Abstand zwischen dem vom Blitzstrom durchflossenen Leiter und einem metallenen Gebäudeteil, z. B. PV-Anlage, um die Gefahr der gefährlichen Funkenbildung durch Blitz so gut wie auszuschließen.)

Bild 1 zeigt einen genügend großen Abstand der Blitzschutzanlage zur PV-Anlage. Blitzströme werden durch die Blitzschutzanlage zur Erdungsanlage geführt. Es fließen somit keine direkten Blitzströme über die PV-Anlage.



Bild 1, Fallbeispiel 1: Einhaltung des Trennungsabstandes „s“

PV-Kleinanlage auf EFH mit Äußerem Blitzschutz bei Einhaltung des Trennungsabstandes



DEHNguard® M YPV SCI (FM)

Mehrpoliger modularer Überspannungs-Ableiter Typ 2 mit 3-stufiger DC-Schaltvorrichtung für PV-Anlagen (Klassifikation gemäß EN 61643-11).
z. B. Artikelnummer 952 516

Weitere Informationen zu den Produkten finden Sie unter www.dehn.de in der Produktsuche.

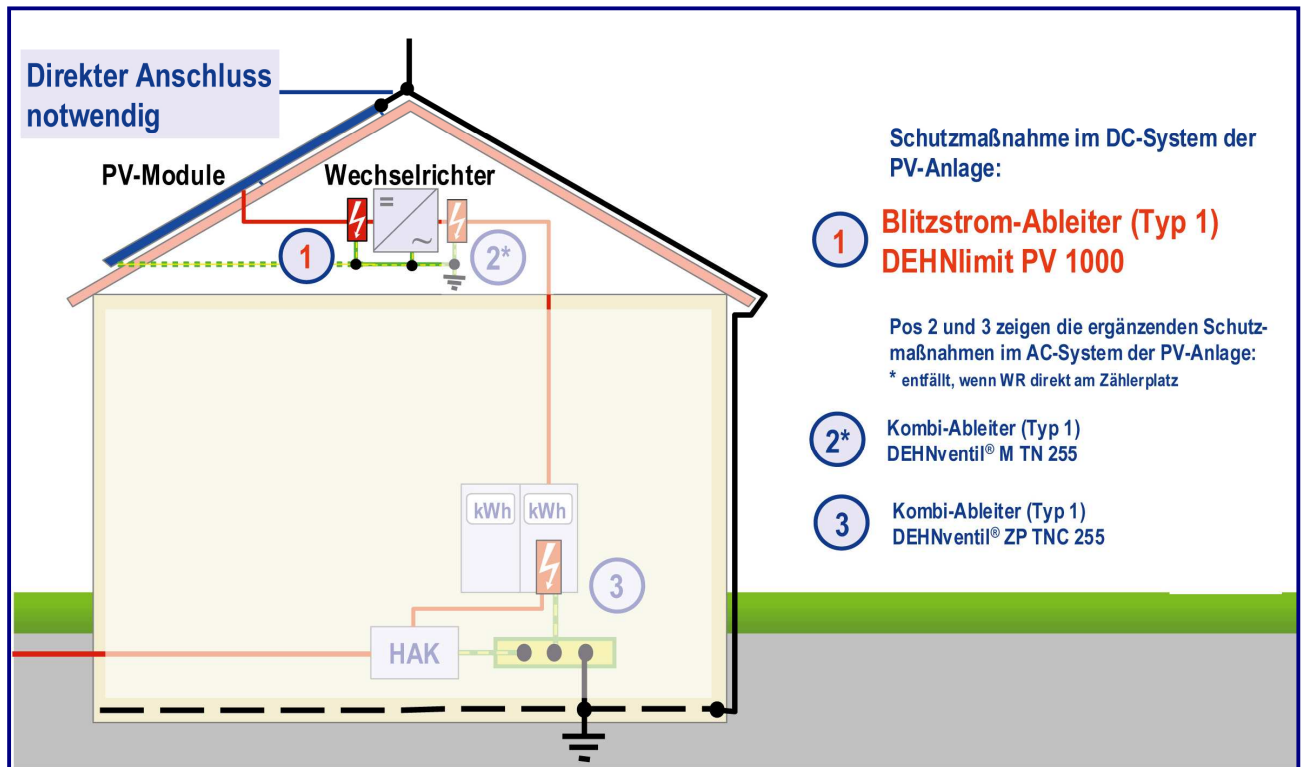


Bild 2 zeigt eine direkte Verbindung der Blitzschutzanlage mit dem metallischen Gestell der PV-Anlage, da der Abstand der PV-Anlage zum Blitzableiter zu gering ist. Blitzströme fließen somit auch über die PV-Anlage.



Bild 2, Fallbeispiel 2: Trennungsabstand „s“ ist nicht eingehalten

PV-Kleinanlage auf EFH mit Äußerem Blitzschutz bei Nichteinhaltung des Trennungsabstandes



DEHNlimit PV 1000

Anschlussfertiger Kombi-Ableiter Typ 1 für Photovoltaik-Generatorstromkreise anwendbar für Photovoltaikanlagen bis 1000 V U_{CPV} . Hohes Blitzstrom-Ableitvermögen durch bewährte Gleitfunkenstrecken-Technologie. Bietet höchste Anlagenverfügbarkeit durch Funkenstreckentechnik mit Gleichstrom-Löschkreis. z. B. Artikelnummer 900 330

Weitere Informationen zu den Produkten finden Sie unter www.dehn.de in der Produktsuche

