

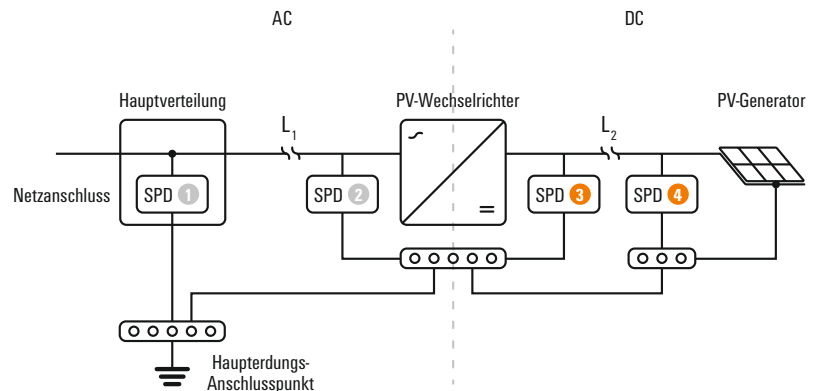
Überspannungsschutz für Photovoltaikanlagen







Auswahl des normgerechten AC und DC Schutzes

Ermitteln Sie den normkonformen Überspannungsschutz

Beantworten Sie die Fragen in der unten stehenden Tabelle von links nach rechts, um zu ermitteln, welcher Überspannungsschutz auf AC- sowie DC-Seite für Ihre Installation benötigt wird. Das Schaubild bildet die allgemeine Architektur eines PV-Systems ab:

- 1 In der Hauptverteilung, 2 am oder im Wechselrichter (AC-Seite), 3 am oder im Wechselrichter (DC-Seite), 4 am Generatorfeld.



				 Installationsorte		 Installationsorte	
Frage 1: Äußeres Blitzschutzsystem vorhanden?	Frage 2: Trennungsabstand eingehalten?	Frage 3: Leitungslänge L_1 kleiner als 10 m?	Frage 4: Leitungslänge L_2 kleiner als 10 m?	SPD 1	SPD 2*	SPD 3	SPD 4
nein	-	nein	nein	Typ II AC	Typ II AC	Typ II PV	Typ II PV
nein	-	nein	ja	Typ II AC	Typ II AC	Typ II PV	-
nein	-	ja	nein	Typ II AC	-	Typ II PV	Typ II PV
nein	-	ja	ja	Typ II AC	-	Typ II PV	-
ja	ja	nein	nein	Typ I AC	Typ II AC	Typ II PV	Typ II PV
ja	ja	nein	ja	Typ I AC	Typ II AC	Typ II PV	-
ja	ja	ja	nein	Typ I AC	-	Typ II PV	Typ II PV
ja	ja	ja	ja	Typ I AC	-	Typ II PV	-
ja	nein	nein	nein	Typ I AC	Typ I AC	Typ I PV	Typ I PV
ja	nein	nein	ja	Typ I AC	Typ I AC	Typ I PV	-
ja	nein	ja	nein	Typ I AC	-	Typ I PV	Typ I PV
ja	nein	ja	ja	Typ I AC	-	Typ I PV	-

*Wenn Wechselrichter und Hauptverteiler an die gleiche Erdungsschiene mit einer Kabellänge angeschlossen sind, dessen Länge jeweils kleiner oder gleich 0,5 m ist, ist am Einbauport "2" kein SPD erforderlich.



Besuchen Sie unseren Online-katalog für weitere Informationen

Auf den Richtigen setzen!

VARITECTOR PU PV

AC Schutz für 230 V Netzspannung 1 2

Bezeichnung	Typ	Ausführung	Bemessungsspannung U_c	Ableitstrom I_{imp}/I_{max}	Best.-Nr.
VPU AC I 3+1 275V/25 LCF S 2PE	I + II	Ohne Fernmeldekontakt	275 V	25 kA/65 kA	2726760000
VPU AC I 3+1 R 275V/25 LCF S 2PE	I + II	Mit Fernmeldekontakt	275 V	25 kA/65 kA	2726770000
VPU AC I 3+1 300/12.5 LH	I + II	Ohne Fernmeldekontakt	300 V	12,5 kA/50 kA	2983580000
VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH	I + II	Mit Fernmeldekontakt	300 V	12,5 kA/50 kA	2983590000
VPU AC I 3+MOV R 950/12.5	I + II	Mit Fernmeldekontakt	950 V	12,5 kA/50 kA	2845570000
VPU AC II 3+1 300/50	II + III	Ohne Fernmeldekontakt	300 V	- /50 kA	2591080000
VPU AC II 3+1 R 300/50	II + III	Mit Fernmeldekontakt	300 V	- /50 kA	2591090000



DC Schutz für 600 V Applikationen 3 4

Bezeichnung	Typ	Ausführung	Bemessungsspannung U_c	Ableitstrom I_{imp}/I_{max}	Best.-Nr.
VPU PV I+II 3 600 E	I + II	Ohne Fernmeldekontakt	600 V	6,25 kA/40 kA	2857030000
VPU PV I+II 3 R 600 E	I + II	Mit Fernmeldekontakt	600 V	6,25 kA/40 kA	2857040000
VPU PV II 3 600	II	Ohne Fernmeldekontakt	600 V	- /50 kA	2857060000
VPU PV II 3 R 600	II	Mit Fernmeldekontakt	600 V	- /50 kA	2857070000
VPU PV II 3 600 MB (Monoblock)	II	Ohne Fernmeldekontakt	600 V	- /40 kA	3034780000
VPU PV II 3 R 600 MB (Monoblock)	II	Mit Fernmeldekontakt	600 V	- /40 kA	3034790000



DC Schutz für 1.000 V Applikationen 3 4

Bezeichnung	Typ	Ausführung	Bemessungsspannung U_c	Ableitstrom I_{imp}/I_{max}	Best.-Nr.
VPU PV I+II 3 1000	I + II	Ohne Fernmeldekontakt	1100 V	6,25 kA/40 kA	2530610000
VPU PV I+II 3 R 1000	I + II	Mit Fernmeldekontakt	1100 V	6,25 kA/40 kA	2530620000
VPU PV II 3 1000	II	Ohne Fernmeldekontakt	1100 V	- /40 kA	2530550000
VPU PV II 3 R 1000	II	Mit Fernmeldekontakt	1100 V	- /40 kA	2530180000
VPU PV II 3 1000 MB (Monoblock)	II	Ohne Fernmeldekontakt	1.000 V	- /40 kA	3034850000
VPU PV II 3 R 1000 MB (Monoblock)	II	Mit Fernmeldekontakt	1.000 V	- /40 kA	3035150000



DC Schutz für 1.000 V Applikationen 5-polig 3 4

Bezeichnung	Typ	Ausführung	Bemessungsspannung U_c	Ableitstrom I_{imp}/I_{max}	Best.-Nr.
VPU PV I+II 5 1000	I + II	Ohne Fernmeldekontakt	1100 V	5kA/40 kA	2856440000
VPU PV I+II 5 R 1000	I + II	Mit Fernmeldekontakt	1100 V	5kA/40 kA	2856490000
VPU PV II 5 1000	II	Ohne Fernmeldekontakt	1100 V	- /40 kA	2856500000
VPU PV II 5 R 1000	II	Mit Fernmeldekontakt	1100 V	- /40 kA	2857020000



DC Schutz für 1.500 V Applikationen 3 4

Bezeichnung	Typ	Ausführung	Bemessungsspannung U_c	Ableitstrom I_{imp}/I_{max}	Best.-Nr.
VPU PV I+II 3 1500	I + II	Ohne Fernmeldekontakt	1500 V	5 kA /30 kA	2530580000
VPU PV I+II 3 R 1500	I + II	Mit Fernmeldekontakt	1500 V	5 kA /30 kA	2530590000
VPU PV II 3 1500	II	Ohne Fernmeldekontakt	1500 V	- /30 kA	2530640000
VPU PV II 3 R 1500	II	Mit Fernmeldekontakt	1500 V	- /30 kA	2530650000
VPU PV II 3 1500 MB (Monoblock)	II	Ohne Fernmeldekontakt	1500 V	- /40 kA	3035160000
VPU PV II 3 R 1500 MB (Monoblock)	II	Mit Fernmeldekontakt	1500 V	- /40 kA	3035170000



DC Schutz für 1.500 V Applikationen 5-polig 3 4

Bezeichnung	Typ	Ausführung	Bemessungsspannung U_c	Ableitstrom $I_{imp}/I_{max}/I_{total}$	Best.-Nr.
VPU PV I+II 5 1500	I + II	Ohne Fernmeldekontakt	1500 V	5kA/40 kA/10 kA	3012980000
VPU PV I+II 5 R 1500	I + II	Mit Fernmeldekontakt	1500 V	5kA/40 kA/10 kA	3012990000

