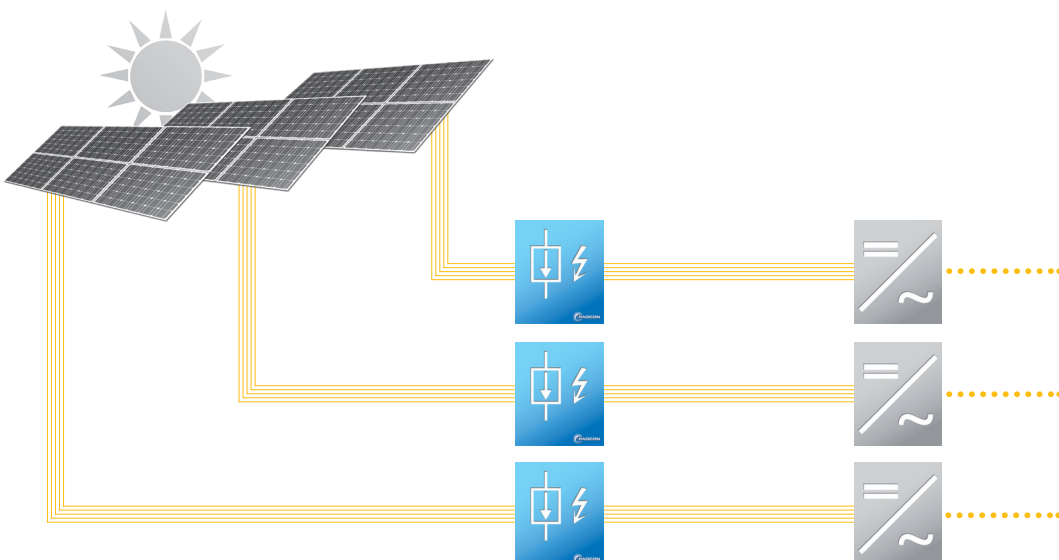


LPB / SPB

Blitz- & Überspannungsschutz

zur optimalen Absicherung des Wechselrichters

- Stringsammelfunktion für bis zu 3 Strings
- Hochwertige Ableiter (Typ 1+2 Kombiableiter oder Typ 2)
- Steckerfertige Lösung für schnelle Installation
- Inkl. Anschlusskabel ausgangseitig



	LPB DC1	LPB DC3 Eco	LPB DC3 Pro
Gehäuse			
Aufstellung	Außen / Innen, inkl. Dach	Außen / Innen, inkl. Dach	Außen / Innen, inkl. Dach
UV-Beständigkeit	UL 508	UL 508	UL 508
Material	Polycarbonat, halogenfrei	Polymer Kunststoff	Polycarbonat, halogenfrei
Brenneigenschaften	UL 94 5V	-	UL 94 5V
Farbgebung	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Montage	Wand	Wand	Wand
Verplombt	Ja	Ja	Ja
Abmessung & Gewicht			
Gehäuse ohne Sockel (Breite/Höhe/Tiefe)	180/180/100mm	460/370/245mm	580/278/130mm
Gewicht	2,1kg (+1,1kg Dach)	5kg	5kg (+1.5kg mit Dach)
Eingänge			
max. PV-Spannung (U_{PV_max})	≤ 1000 V	≤ 1000 V	≤ 1000 V
Eingänge DC-Seite	2-/2+ Steckverbindung Größe 4, Standard MC4 kompatibel	3-/3+ Steckverbindung Größe 4, Standard MC4 kompatibel	3-/3+ Steckverbindung Größe 4, Standard MC4 kompatibel
Max. Eingangsstrom	30 A	30 A	30 A
Ausgänge			
Ausgänge	1-/1+, Steckverbindung Größe 4 mit Kabel 0,5m, MC4 kompatibel	3-/3+ Kabeldurchführung 0,5m, Solarkabel 1x6mm ²	3-/3+ Kabeldurchführung 0,5m, Solarkabel 1x6mm ²
Nennausgangsstrom (I_{Nenn})	30 A	30 A	30 A
Erdanschluss	NYY-J 1x 16mm ² Kabel, 1m Gesamtlänge	NYY-J 1x 16mm ² Kabel, 1m Gesamtlänge	NYY-J 1x 16mm ² Kabel, 1m Gesamtlänge
Standards			
CE	Konformität	Konformität	Konformität
Zertifiziert	VDE, nach DIN EN 60439-1	-	-
Schutzart & Umgebungsbedingungen			
Schutzart nach EN 60529	IP 65	IP 65	IP 65
Zulässige Umgebungstemperaturen	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
Rel. Luftfeuchte nicht kondensierend	15% bis 90%	15% bis 90%	15% bis 90%
Max Höhe über Meeresspiegel	2.000 m	2.000 m	2.000 m
Weitere Eigenschaften			
Überspannungs- und Blitzschutz (SPD-Klassifikation nach EN 61643-11)	Typ 1 und 2	Typ 1 und 2	Typ 1 und 2
Nennableiterstoßstrom (8/20us) [(DC+/DC-) → PE] (I_n)	100 kA	40 kA	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350us)	50 kA	20 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350us) (DC+ → DC-) (I_{imp})	25 kA	12,5 kA	25 kA
Schutzpegel (DC+ → DC-) (U_p)	$\leq 3,3$ kV	$\leq 2,8$ kV	$\leq 3,3$ kV
Schutzpegel [(DC+/DC-) → PE] (U_p)	≤ 4 kV	$\leq 2,3$ kV	≤ 4 kV
Betriebsstrom (I_{N_dc})	≤ 5 mA (Ableiter)	Nein	≤ 5 mA (Ableiter)
Ansprechzeit (DC+ → DC-) (t_A)	≤ 20 ns	≤ 20 ns	≤ 20 ns
Schutzleiterstrom (I_{PE})	≤ 1 uA fließt Richtung PE	Nein	≤ 1 uA fließt Richtung PE
Fernmeldesignalisierung	-	potentialfreier Wechsler	-

