



Maßbild DG Y PV 1000 (FM)

Prinzipschaltbild DG Y PV 1000 FM

DG Y PV 1000 ....: komplette Schaltung für Photovoltaik-Anlagen mit  $U_{OC\ STC} \leq 1000\text{ V DC}$

- **Verdrahtungsfertige Komplettseinheit für Photovoltaik-Anlagen, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen**
- **Fehlerresistente Y-Schaltung mit 3 Hochleistungs-Varistoren, vermeidet Schädigung des Überspannungsschutzes bei Isolationsfehler im Generatorstromkreis**
- **Einsetzbar gemäß IEC 60364-7-712 "Errichten von Photovoltaik-Versorgungssystemen"**
- **Hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Zinkoxidvaristoren**
- **Hohe Überwachungs-Sicherheit durch Abtrennvorrichtung "Thermo-Dynamik-Control" mit zweifacher Überwachung**

### DG Y PV 1000

SPD nach EN 61643-11	Typ 2
SPD nach IEC 61643-1	Class II
Ableiter der Anforderungsklasse (nach E DIN VDE 0675-6)	C
PV-Spannung nach IEC 60364-7-712 [ $U_{OC\ STC}$ ]	$\leq 1000\text{ V}$
Höchste Dauerspannung dc [(L+/L-) → PE] [ $U_c$ ]	500 V
Nennableitstoßstrom (8/20) [ $I_n$ ]	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20) [ $I_{max}$ ]	40 kA
Schutzpegel [ $U_p$ ]	$\leq 4\text{ kV}$
Schutzpegel bei 5 kA [ $U_p$ ]	$\leq 3,5\text{ kV}$
Ansprechzeit [ $t_A$ ]	$\leq 25\text{ ns}$
Betriebstemperaturbereich [ $T_U$ ]	$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig
Anschlussquerschnitt (max.)	35 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig / 25 mm <sup>2</sup> feindrähtig
Montage auf	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0
Schutzart	IP 20
Einbaumaße	3 TE, DIN 43880

#### Bestellinformationen

Typ	DG Y PV 1000
Art-Nr.	<b>900 517</b>
VPE	1 ST

Änderung in Form und Technik, bei Maßen, Gewichten und Werkstoffen behalten wir uns im Sinne des Fortschrittes der Technik vor. Die Abbildungen sind unverbindlich. Die dargestellten Bilder können von der beschriebenen Baugruppe abweichen.