



Gasgefüllte Summen-Funkenstrecken - N/PE Typ 2 Überspannungsschutz

In
80 kA

DS80G-600



DS80G-600

Der DS80G-600 Überspannungsschutzableiter wird in Kombination mit den Ableitern der DS40 Reihe zum Schutz vor Überspannungen in TT-Netzen eingesetzt. Für das Mindest-Ableitvermögen von N-PE Summen-Funkenstrecken Typ 2 in Drehstromsystemen wird normativ ein I_n von 20 kA (IEC-60364-5-53) gefordert. Dabei muss die N-PE Summen-Funkenstrecke im TT-Netz die Summe der Ableitströme im 4-Leitersystem ableiten können. Das 20 kA Summen-Ableitvermögen der Norm ist daher nur ausreichend, solange nicht mehr als 5 kA pro Leiter abgeleitet werden müssen. Damit auch bei höheren Ableitwerten ein sicherer Betrieb garantiert werden kann, legt CITEL das Ableitvermögen seiner N-PE Schutzbausteine stets nach der Summe der Blitzteilströme aus. CITEL garantiert damit als einziger Hersteller eine technisch sinnvolle Summenableitfähigkeit für Typ 2 N-PE Funkenstrecken in „allen“ Fällen.

Beispiel:

Normvorgabe I_n N-PE = $4 \cdot 5 \text{ kA} = 20 \text{ kA}$

→ „ungenügend ab $I_n > 5 \text{ kA/Leiter}$ “

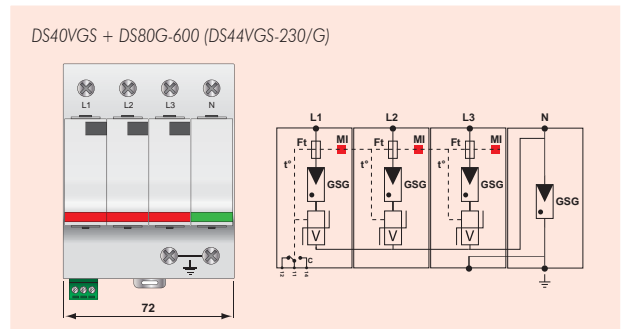
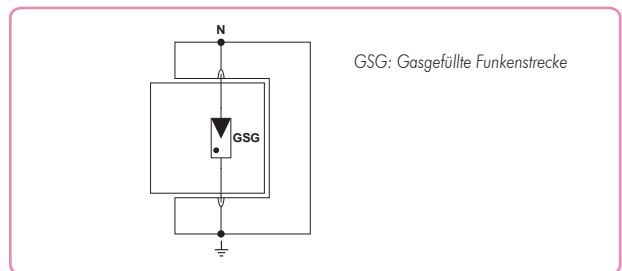
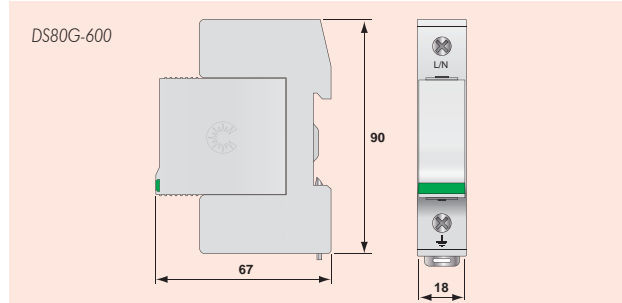
CITEL Qualitätsstandard: I_n (N-PE) = $4 \cdot I_n$ (L1, L2, L3, N)

→ I_n N-PE (DS80G) = $4 \cdot I_n$ (DS40) = 80 kA

CITEL N-PE Summen-Funkenstrecken setzen damit einen neuen, technisch sinnvollen Qualitätsstandard für alle Fälle - auch über 20 kA- und garantieren damit einen sicheren und zuverlässigen Geräteschutz. Die N-PE Funkenstrecke kann nicht überwacht werden, deshalb bietet CITEL als alleiniger Hersteller eine N-PE Funkenstrecke für Typ 2, die mit einem Nennableitstrom I_n von 80 kA (8/20) die Norm erfüllt.

- **N-PE Gasgefüllte Summen-Funkenstrecke für Typ 2**
- **Ableitfähigkeit: $I_n = 80 \text{ kA}$; $I_{max} = 100 \text{ kA}$**
- **Steckbares Schutzmodul**
- **Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN 61643-11**

Maßbild und Prinzipschaltbild



Technische Daten

SPD nach EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2 / Class II / C	
Nennspannung	Un	230 V	
Höchste Dauerspannung	Uc	255 V	
Nennfrequenz	fn	50-60 Hz	
Max. Ableitstoßstrom (8/20) µs	I_{max}	100 kA	Wahlpremiere
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	I_n	80 kA	Wahlpremiere
Schutzpegel	U_p	1,5 kV	
Folgestrom	I_f	100 A eff.	
Folgestromlöschfähigkeit	I_{fi}	100 A eff.	
Ansprechzeit	t_a	< 20 ns	
TOV-Spannung	N-PE U_T	1200 V / 200ms / 300 A	
TOV-Spannung	L-PE U_T	1455 V / 200ms / 300 A	
Kurzschlußfestigkeit	I_p	25 kA	
Temperaturbereich		-40°C bis +85°C	
Anschlussquerschnitt		2,5 mm ² bis 25 mm ²	
Schutzart		IP20	
Montage auf		35 mm Hutschiene	
Einbaumaße		1 TE, DIN 43880	
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0	
Prüfnormen			
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 2	
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class II test	
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class II test	
UL1449	USA	Low voltage TVSS	
Bestellinformationen			
Artikel Nummer		44057	
Artikel Bezeichnung		DS80G-600	