



Plynem plněné jiskřiště - N/PE Přepětová ochrana typu 2

In
80 kA

DS40G-600



DS40G-600

Svodič přepětí DS40/G-600 se používá ve spojení se svodiči řady DS40 a je určen pro ochranu TT sítí proti přepětí. Tento svodič je v modulárním provedení (základový díl a výměnný díl), což umožňuje rychlou a snadnou výměnu vadného dílu v případě jeho poruchy.

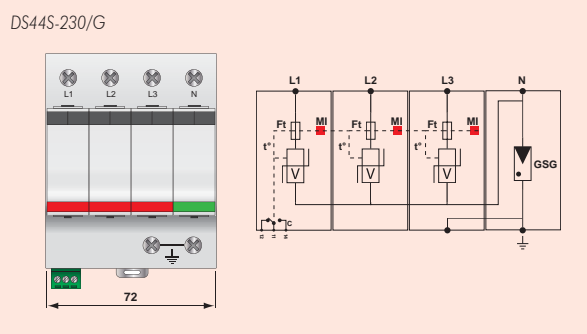
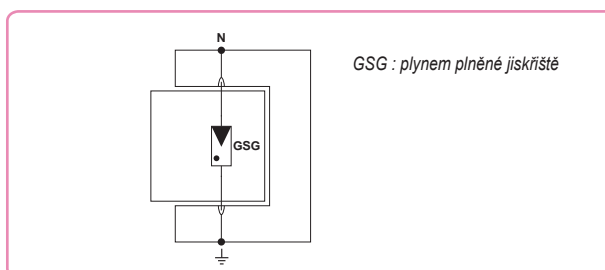
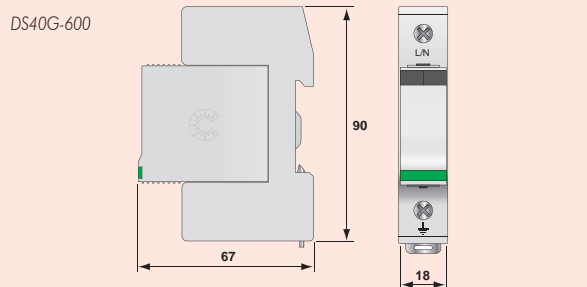
Norma (IEC-60364-5-534) vyžaduje, aby minimální jmenovitý součtový svodový proud I_n jiskřiště N-PE typu 2 v třífázových systémech byl 20kA. Přitom však v TT sítích musí být jiskřiště N-PE schopno svést součet svodových proudů všech 4 vodičů. Z tohoto důvodu je tedy požadavek normy na součtový svodový proud pouze 20 kA, pokud svodový (bleskový) proud přesahuje v jedné fázi hodnotu 5 kA, naprosto nedostačující.

Aby bylo možno garantovat spolehlivý provoz svodiče přepětí i pro vyšší svodové proudy v jedné fázi než 5 kA, dodává firma CITEL jiskřiště N-PE se svodovým proudem 80 kA (součtový svodový proud = 4 x 20 kA). Tím poskytuje firma CITEL jako jediný výrobce technicky správné řešení schopné svést součtový svodový proud pro jiskřiště N-PE typu 2.

Dalším důvodem pro toto dimenzování jiskřiště typu 2 se součtovou hodnotou svodového proudu 80 kA (vlna 8/20us) je to, že není možné kontrolovat správnou funkci jiskřiště N-PE. Firma CITEL svým jiskřištěm N-PE s jmenovitým svodovým proudem 80kA tak garantuje vysokou technickou úroveň svých přepětových ochranných zařízení.

- N-PE uzavřené, plynem plněné jiskřiště pro řadu DS40S
- Svodový proud: $I_n = 80\text{kA}$, $I_{max} = 150\text{kA}$
- Bezpečné odpojovací zařízení
- Modulární provedení
- Splňuje normy IEC 61643-1 a EN 61643-11

Rozměry a schéma zapojení



Technické parametry

| SPD podle EN 61643-11/IEC 61643-1 | | Typ 2 / Class II / C |
|--|-----------|---|
| Jmenovité napětí | U_n | 230 / 400V |
| Max. přípustné provozní napětí | U_c | 255 V |
| Jmenovitá frekvence | f_n | 50 - 60 Hz |
| Mezní svodový proud (8/20 μ s) | I_{max} | 150 kA |
| Jmenovitý svodový proud (8/20 μ s) | I_n | 80 kA |
| Napětová ochranná hladina | U_p | 1,5 kV |
| Následný proud | I_f | 100 A eff. |
| Schopnost zhášení následného proudu | I_{ff} | 100 A eff. |
| Doba odezvy | t_a | < 20 ns |
| Napětí TOV (N-PE) | U_T | 1200 V / 200 ms / 300 A |
| Napětí TOV (L-PE) | U_T | 1455 V / 200 ms / 300 A |
| Zkrat. odolnost při max. předjistění | I_p | 25 kA |
| Provozní teplota | | -40 až +85 °C |
| Průřez připojených vodičů | | 2,5 mm ² až 25 mm ² |
| Krytí | | IP20 |
| Montáž na lištu | | DIN lišta 35 mm podle EN 60715 |
| Šířka svodiče | | 1 TE podle DIN 43880 |
| Materiál pouzdra | | Thermoplastik UL94-V0 |
| Zkušební normy | | |
| DIN EN 61643-11 Německo | | svodič typu 2 |
| IEC 61643-1 mezinárodní | | Low voltage SPD - Class II test |
| EN 61643-11 Evropa | | Low voltage SPD - Class II test |
| UL1449 ed. 2 USA | | Low voltage TVSS |
| Údaje pro objednávku | | |
| Objednací číslo | | 4640001 |
| Označení | | DS40G-600 |