

# Ograniczniki przepięć DC typu 1+2 Seria DS60VGPV

$I_{imp}$   
12,5kA



DS60VGPV-1000

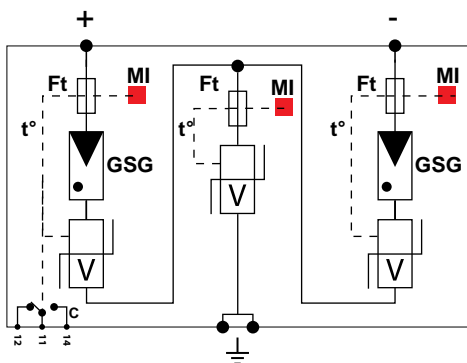
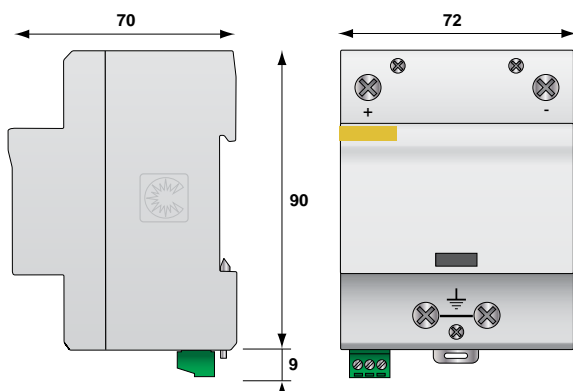


- Ogranicznik przepięć SPD typu 1+2 (B+C) wykonany w technologii VG (szeregowo połączony iskiernik gazowy i warystor)
- 10 lat gwarancji od daty produkcji
- Czas zadziałania  $t_A < 25$  ns
- Poziom ochrony  $U_p$  przy  $I_n < 1,7$  kV
- Urządzenie odłączające o podwójnym zabezpieczeniu
- Separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed starzeniem spowodowanym prądami roboczymi i upływowymi
- Układ połączeń Y odporny na usterki i zabezpieczony przed pomyleniem biegunów
- Spełnia wymagania normy PN-EN 61643-11 i EN 50539-11

DS60VGPV -xxx

Napięcie znamionowe  $U_{ocstc}$

## Wymiary i schemat



GSG: Iskiernik gazowy  
V: Blok warystorów dużej mocy  
Ft: Zabezpieczenie termiczne  
 $t^\circ$ : Termiczne urządzenie odłączające  
C: Styk zdalnej sygnalizacji  
MI: Sygnalizacja uszkodzenia

## Dane techniczne

| Opis  |             | DS60VGPV-500                          | DS60VGPV-1000 |
|---|-------------|---------------------------------------|---------------|
| Napięcie znamionowe                                   | $U_{ocstc}$ | 500V DC                               | 1000V DC      |
| Sposób ochrony  |             | CM/DM <sup>[2]</sup>                  |               |
| Najwyższe napięcie trwałej pracy                      | $U_{CPV}$   | 600V DC                               | 1200V DC      |
| Wytrzymałość zwarciova                                | $I_{SCWPV}$ | 1000A                                 |               |
| Prąd roboczy  | $I_{CPV}$   | brak                                  |               |
| Prąd upływu   | $I_{PE}$    | brak                                  |               |
| Prąd następczy  | $I_f$       | brak                                  |               |
| Czas zadziałania                                      | $t_A$       | <25 ns                                |               |
| Znamionowy prąd wyładowczy / na biegun (8/20 $\mu$ s) | $I_n$       | 20kA                                  |               |
| Prąd udarowy / na biegun (10/350 $\mu$ s)             | $I_{imp}$   | 12,5kA                                |               |
| Maks. prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)                  | $I_{max}$   | 40kA                                  |               |
| Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$                  | $U_p$       | <1,7kV                                | <2,8kV        |
| Napięciowy poziom ochrony przy 5kA                    | $U_p$       | <1,4kV                                | <2,3kV        |
| Napięciowy poziom ochrony przy 12,5kA                 | $U_p$       | <1,5kV                                | <2,5kV        |
| Napięciowy poziom ochrony przy $I_{max}$              | $U_p$       | <2,3kV                                | <3,7kV        |
| <b>Urządzenia odłączające</b>                         |             |                                       |               |
| Odłącznik termiczny                                   |             | wewnątrz                              |               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                        |             |                                       |               |
| Wymiary montażowe                                     |             | 4 TE                                  |               |
| Przekrój przewodu                                     |             | 6-35 mm <sup>2</sup>                  |               |
| Wskaźnik uszkodzeń                                    |             | mechaniczny, czerwony                 |               |
| Sygnalizacja zdalna (FS)                              |             | bezpociągowy zestaw przełączalny      |               |
| Moc załączalna maks.                                  |             | 250V/0,5A (AC) - 30V/2A (DC)          |               |
| Przekrój przewodu zdalnej sygnalizacji                |             | max. 1,5 mm <sup>2</sup>              |               |
| Sposób montażu  |             | szyna montażowa TH35 mm               |               |
| Zakres temperatur pracy                               |             | -40 do +85°C                          |               |
| Stopień ochrony obudowy                               |             | IP20                                  |               |
| Materiał obudowy                                      |             | tworzywo termoplastyczne PEI UL-94-V0 |               |
| <b>Normy kontrolne</b>                                |             |                                       |               |
| PN-EN 50539-11  | Polska      | ogranicznik przepięć typu 1+2         |               |
| FprEN 50539-11  | Europa      | Low Voltage SPD - Test klasa I, II    |               |
| UL1449 ed. 4  | USA         | Type 4, Type 2 Location Pending       |               |
| <b>Numer artykułu</b>                                 |             | <b>3948</b>                           | <b>3947</b>   |

<sup>[2]</sup> CM = tryb normalny (+/PE lub -/PE)  
DM = tryb różnicowy (+/-)

