

# Ograniczniki przepięć typu 1+2+3 Seria DS250VG

**I<sub>imp</sub>**  
**25kA**

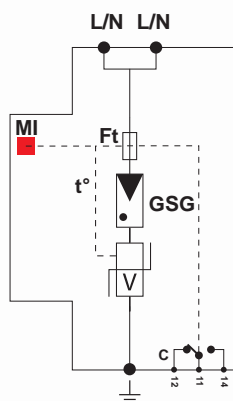
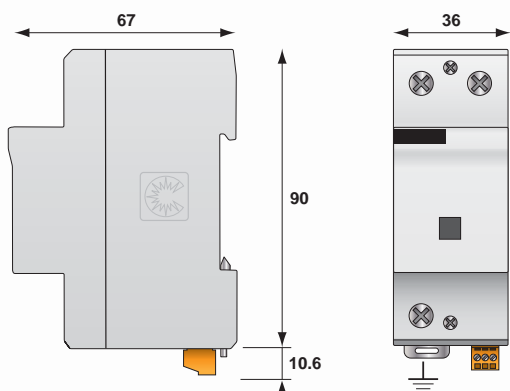


DS250VG-300



- Ogranicznik przepięć SPD typu 1+2+3 wykonany w technologii VG (szeregowo połączony iskiernik gazowy i warystor)
- 10 lat gwarancji od daty produkcji
- Częstotliwość znamionowa  $f_n = 0-100\text{Hz}$
- Napięcie znamionowe  $U_n = 120/208$  i  $230/400\text{V AC/DC}$
- Wytrzymałość udarowa na biegun (10/350  $\mu\text{s}$ ):  $I_{imp} = 25\text{kA}$
- Maks. prąd wyładowczy na biegun (8/20  $\mu\text{s}$ ):  $I_{max} = 70\text{kA}$
- Czas zadziałania  $t_A < 20\text{ ns}$
- Bardzo dobry poziom ochrony  $U_p$
- Brak prądu upływu, prądu roboczego oraz prądu następczego  $I_f$
- Zdalna sygnalizacja zadziałania (standard)
- Certyfikaty VDE, ÖVE, świadectwo badania typu CTI Vienna

## 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	DS250VG-120	DS250VG-300	DS250VG-400
Napięcie znamionowe	120/208V AC/DC	230/400V AC/DC	
Układ połączeń	L/N, L/PE		
Układ sieci	TT, TN	TT, TN	IT, TN
Najwyższe napięcie trwałej pracy $U_c$	150V AC	255V AC	440V AC
Częstotliwość znamionowa $f_n$	0-100Hz		
Przepięcie dorywcze TOV - 5 sekund $U_T$	180V AC wytr.	335V AC wytr.	580V AC wytr.
Przepięcie dorywcze TOV - 120 minut $U_T$	230V AC wytr.	440V AC wytr.	770V AC wytr.
Przepięcie dorywcze TOV (N-PE) $U_T$	-	1200V/200 ms/300A	-
Przepięcie dorywcze TOV (L-PE) $U_T$	-	1454V/200 ms/300A	-
Prąd roboczy / prąd upływu przy $U_c$ $I_c$	brak		
Prąd następczy $I_f$	brak		
Maks. prąd - podłączenie przewodów V	100A		
Czas zadziałania $t_A$	<20 ns		
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ ) $I_n$	30kA		
Maks. prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ ) $I_{max}$	70kA		
Energia właściwa na biegun W/R	156 kJ/Ohm		
Prąd udarowy (10/350 $\mu\text{s}$ ) $I_{imp}$	25kA		
Udar kombinowany kl. III $U_{oc}$	20kV		
Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$ $U_p$	0,7kV	<1,1kV	1,2kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{oc}$ $U_p$	1kV	<1,5kV	1,5kV
Napięciowy poziom ochrony przy 5kA $U_p$	<0,65kV		
Napięciowy poziom ochrony przy 12,5kA $U_p$	<0,8kV		
Napięciowy poziom ochrony przy $I_{max}$ $U_p$	<1,5kV		
Wytrzymałość zwarcia $I_{SCCR}$	50000A*		
<b>Urządzenia odłączające</b>			
Odłącznik termiczny	wewnątrz		
Maksymalny bezpiecznik (do 50kA zbędny)	315A (gL/gG)		
Wyłącznik różnicowoprądowy (jeśli jest w sieci)	typ „S” lub zwłoczny		
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Wymiary montażowe	2 TE		
Przekrój przewodu	6-35 [50] mm <sup>2</sup>		
Wskaźnik uszkodzeń	mechaniczny, czerwony		
Sygnalizacja zdalna (FS)	bezpociągający zestyk przelączalny		
Moc załączalna maks.	250V/0,5A (AC) - 125V/0,25A (DC)		
Przekrój przewodu zdalnej sygnalizacji	jedno-/wielokolorowy maks. 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 61643-11	Polska	ogranicznik przepięć typu 1+2+3	
UL1449 ed. 4	USA	Low voltage SPD	
<b>Numer artykułu</b>	<b>2787</b>	<b>3300</b>	<b>2578</b>

\*przetestowane przy maks. 50kA; 25kA certyfikat zg. z VDE

# Ograniczniki przepięć typu 1+2+3 DS252VG, DS253VG, DS254VG

**I<sub>imp</sub>  
25kA**



DS253VG-300



DS25x VG -xxx /G

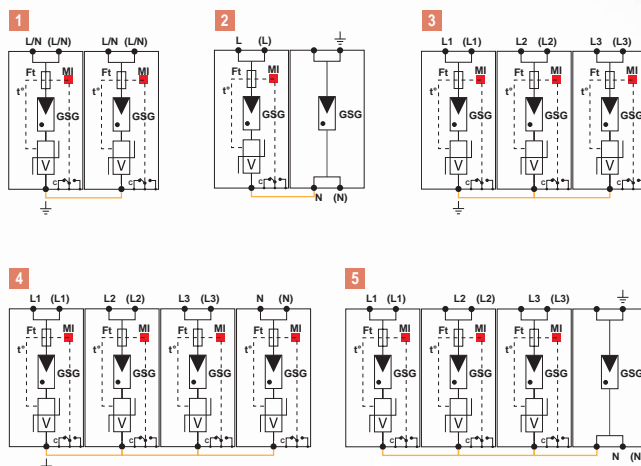
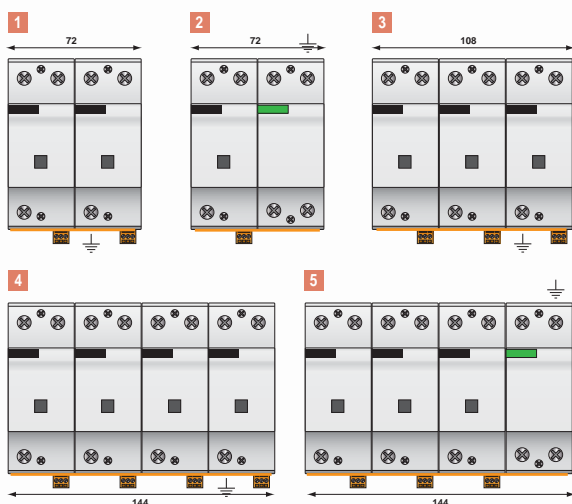
« » Połączenie typu I  
«/G» Połączenie typu II (sieć TT)

Napięcie znamionowe

«VG» Technologia VG

Ilość biegunów

## Wymiary i schematy



Oznaczenie artykułu	Numer artykułu	Napięcie	Układ połączeń	Układ sieci	Sposób ochrony		I <sub>imp</sub> total	I <sub>max</sub>	I <sub>n</sub>	U <sub>p</sub> L/PE @ 6kV	U <sub>p</sub> L/N @ 6kV	Schemat
					powieszony	zróżnicowany						
DS254VG-400	2581	230/400V	4+0	IT	•		100kA	280kA	120kA	1,5kV	-	4
DS254VG-300/G	2756	230V	3+1	TT-TNS	•	•	100kA	150kA	80kA	1,5kV	1,1kV	5
DS254VG-300	3713	230V	4+0	TNS	•		100kA	280kA	120kA	1,1kV	-	4
DS254VG-120/G	2757	120V	3+1	TT-TNS	•	•	100kA	150kA	80kA	1,5kV	1,1kV	5
DS254VG-120	3722	120V	4+0	TNS	•		100kA	280kA	120kA	1kV	-	4
DS253VG-400	2580	230/400V	3+0	IT	•		75kA	210kA	90kA	1,5kV	-	3
DS253VG-300	3896	230V	3+0	TNC	•		75kA	210kA	90kA	1,1kV	-	3
DS253VG-120	3959	208V	3+0	TNC	•		75kA	210kA	90kA	1kV	-	3
DS252VG-400	2579	230/400V	2+0	IT	•		50kA	140kA	60kA	1,5kV	-	1
DS252VG-300/G	3403	230V	1+1	TT-TN	•	•	50kA	140kA	60kA	1,5kV	1,1kV	2
DS252VG-300	3469	230V	2+0	TN	•		50kA	140kA	60kA	1,1kV	-	1
DS252VG-120/G	3960	120V	1+1	TT-TN	•	•	50kA	140kA	60kA	1,5kV	1,1kV	2
DS252VG-120	3950	120V	2+0	TN	•		50kA	140kA	60kA	1kV	-	1

W ofercie również wycofywany sukcesywnie z rynku starszy typ DS150VG na prąd udarowy 15kA