



**Imax
40 kA**

KOMBINOVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ TYPU 2 + 3

DS41VGS-230

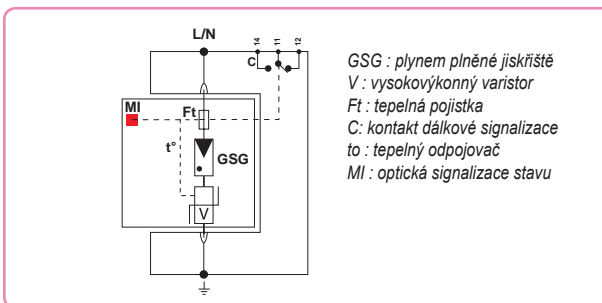
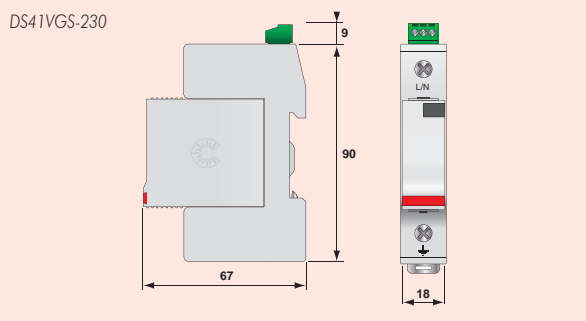


DS41VGS-230

Svodič přepětí DS41 VGS je nejnovějším svodičem přepětí řady CITEL VG. Podobně jako u kombinovaného svodiče přepětí DS250VG je i u svodiče přepětí DS41 VGS použito „speciální plynem plněné jiskřiště“ (GSG) v sérii s vysokovýkonnými varistorů. Technologie VG je z technického hlediska výrazně výhodnější oproti stávajícím běžným svodičům. Patentovaná VG technologie se vyznačuje tím, že u svodičů nevznikají žádné propustné ani provozní proudy a tím ani žádné ztráty. Hlavní výhodou této technologie je, že zabraňuje pasivnímu stárnutí přepětové ochrany. Svodiče s technologií VG jsou necitlivé na TOV (krátkodobé provozní přepětí), tzn. krátká přepětí ze strany sítě (TOV) nemají za následek předčasné stárnutí, sepnutí nebo selhání přepětové ochrany. Tato vlastnost a dále i velmi nízká napěťová ochranná hladina pro nejrůznější přepětí a rázové proudy jsou mimořádné u svodičů přepětí typu 2 a 3, což je podstatné především pro velmi citlivé koncové přístroje. Tuto robustní a technicky ojedinělou technologii VG najdete pouze u svodičů CITEL. Díky tomu splňuje svodič DS41 VGS požadavky ochranné třídy pro typ 2 a 3 a tím garantuje spolehlivý a bezproblémovou provoz chráněného zařízení.

- Kombinovaný svodič přepětí typu 2+3 na bázi plynem plněného jiskřiště
- Garance 10 let
- Svodový proud na pól: $I_n=20$ kA; $I_{max} = 40$ kA
- Bezpečné odpojovací zařízení
- Vyhovuje normám IEC 61643 a EN 61643-11
- Nedochozí ke stárnutí vlivem propustného nebo provozního proudu
- Dálková signalizace standardně
- Necitlivý na TOV
- Energeticky koordinován (nevyžaduje tlumivku)

Rozměry a schéma zapojení



GSG : plynem plněné jiskřiště
V : vysokovýkonný varistor
Ft : tepelná pojistka
C : kontakt dálkové signalizace
to : tepelný odpojovač
MI : optická signalizace stavu

Technické parametry

SPD podle EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2+3 / Class II+III / (C, D)
Jmenovité napětí	Un	230 V
Max. přípustné provozní napětí	Uc	275 V
Jmenovitá frekvence	fn	DC - 100 Hz
Mezní svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20 μs)	I _n	20 kA
Kombinovaný ráz	Uoc	6 kV
Napěťová ochranná hladina při Uoc	Up	< 1,25 kV důležité
Napěťová ochranná hladina při I _n	Up	< 1,1 kV
Napěťová ochranná hladina při 5 kA	Up	< 0,8 kV
Napěťová ochranná hladina při 12,5 kA	Up	< 0,95 kV
Napěťová ochranná hladina při I _{max}	Up	< 1,5 kV
Provozní / propustný proud	I _{o/lb}	není důležité
Následný proud	If	nevzniká
Schopnost zhašení násled. proudu	Ifi	nekonečná
Doba odezvy	t _a	< 20 ns
Napětí TOV (L-N)	U _T	450 V / 5 sec. důležité
Zkrat. odolnost při max. předjistiění	I _p	25 kA
Max. předjistiění		160 A (gL/gG)
Indikace závady		mechanicky – červená barva
Provozní teplota		-40°C 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
Dálková signalizace (standardně)		Bezpotenc. přepínací kontakt
Spínaný výkon		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)
Průřez připoj. vodiče		max. 1,5 mm ²
Zkušební normy		
DIN EN 61643-11	Německo	Svodič typu 2 + 3
IEC 61643-1	mezinárodní	Low voltage SPD - Class II+III test
EN 61643-11	Evropa	Low voltage SPD - Class II+III test
UL1449	USA	Low voltage TVSS
Údaje pro objednávku		
Objednací číslo		4405100
Označení		DS41VGS-230





**Imax
160 kA**

VÍCEPÓLOVÉ KOMBINOVANÉ SVODIČE PŘEPĚTÍ TYPU 2+3

DS42VGS-230, DS42VGS-230/G, DS43VGS-230, DS44VGS-230, DS44VGS-230/G



DS44VGS-230/G

Jedinečný

Dalším rozvojem technologie VG se firmě CITEL podařilo vyvinout první kombinovanou přepětovou ochranu bez propustného a provozního proudu, která si zachovává stále nízkou hodnotu napěťové ochranné hladiny a to i při různých zatíženích.

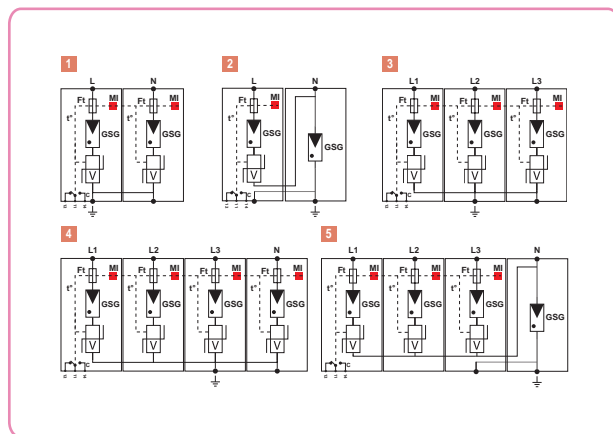
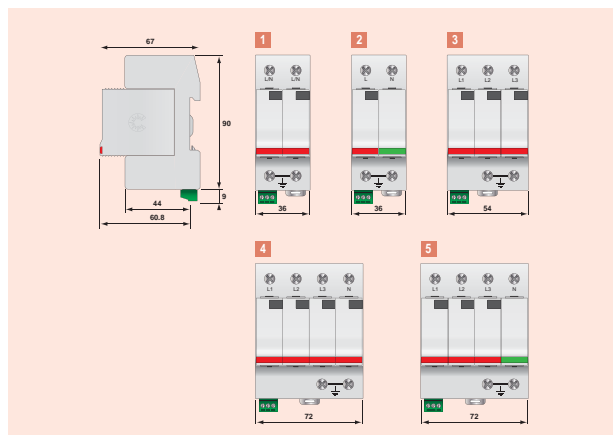
velmi důležité

Technologie VG není citlivá na krátkodobá provozní přepětí (TOV) ze strany sítě. Tato krátkodobá přepětí jsou nejčastější příčinou pro výpadek svodičů přepětí na bázi varistorů. Tím splňuje již nyní technologie VG firmy CITEL budoucí požadavky normy IEC 61643-11.

NOVINKA

Řada DS40VG představuje poprvé kombinovaný svodič přepětí typu 2 + 3. Technologie VG na bázi „speciálního plynu plněného jiskřištěm“ navíc není citlivá na krátkodobá provozní přepětí TOV. Tato vlastnost a obzvláště vysoká výkonnost svodičů této řady znamenají, že řada DS40VG je ve světě zcela ojedinělá.

Rozměry a schéma zapojení



Objednací číslo	Typ	sít'	Imax	In	Up L/PE	Up L/N	TOV		Šířka podle DIN 43880	Schéma číslo
							450 V 5 sek L/N	1200 V 200 ms 300 A N/PE		
4405500	DS44VGS-230/G	Systém TT (3+1)	100 kA	80 kA	1,25 kV	1,1 kV	•	•	4 TE	5
4405400	DS44VGS-230	Systém TN-S (4+0)	160 kA	80 kA	1,1 kV	-	•	-	4 TE	4
4405300	DS43VGS-230	Systém TN-C (3+0)	120 kA	60 kA	1,1 kV	-	•	-	3 TE	3
4405600	DS42VGS-230/G	Systém TT (1+1)	80 kA	40 kA	1,25 kV	1,1 kV	•	•	2 TE	2
4405200	DS42VGS-230	Systém TN (2+0)	80 kA	40 kA	1,1 kV	-	•	-	2 TE	1