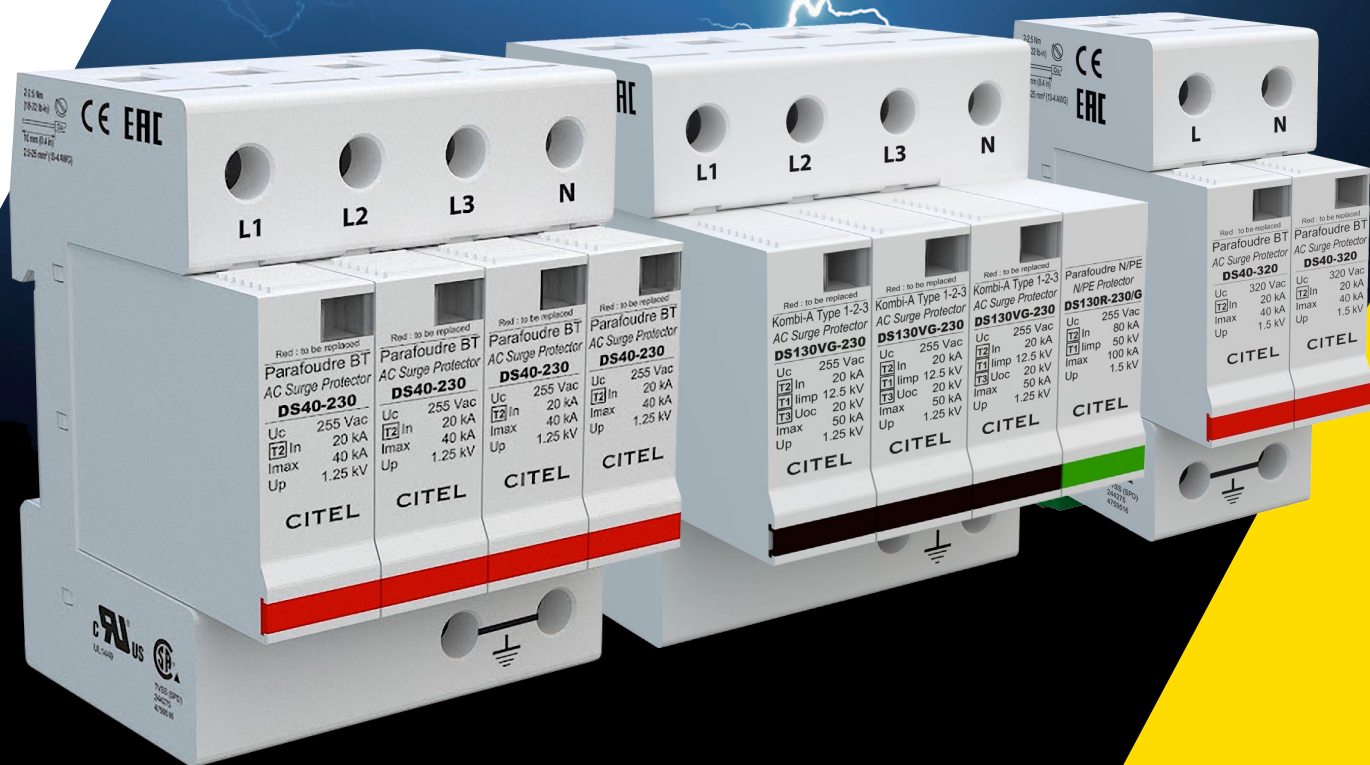




CITEL

EKONOMICKÁ ŘADA PŘEPĚŤOVÝCH OCHRAN



KOMBINOVANÉ PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY PROTI BLESKOVÝM PROUDŮM – TYP 1 (B)



DS134VGS-230/G

DS130VGS-230 Kombinovaná přepěťová ochrana AC typu 1+2+3 na bázi technologie VG

Bleskový proud I_{imp} (10/350 μ s) 12,5 kA/pól

Výkonná přepěťová ochrana pro instalaci do rozvodů nn na rozhraní zón LPZ 0 – LPZ 1 s dálkovou signalizací stavu přepěťové ochrany. Ochrana proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku. Vhodná pro objekty třídy rizika III až IV. Určena pro sítě TNC, TNS, TT.

- záruka 10 let, spolehlivá a robustní VG technologie
- bezpečné odpojovací zařízení
- nevzniká ani následný ani propustný (unikající) proud
- dálková signalizace standardně
- jmenovitá frekvence 0–100 Hz
- varianty i pro napětí 120 V AC
- výměnné moduly

označení	DS131VGS-230	DS132VGS-230	DS132VGS-230/G	DS133VGS-230	DS134VGS-230	DS134VGS-230/G
typ sítě		TN (2+0)	TN, TT (1+1)	TNC (3+0)	TNS (4+0)	TNS, TT (3+1)
I_{imp} (10/350)	12,5 kA	25 kA	25 kA	37,5 kA	50 kA	50 kA
I_{max} (8/20)	50 kA	100 kA	100 kA	150 kA	200 kA	100 kA
U_T (TOV)	450 V / 5 sec					
U_p při I_n	< 1,0 kV					
obj.č.	571571	571582	571572	571583	571574	571584



DS134RS-230/G

DS130RS-230 Kombinovaná přepěťová ochrana AC typu 1+2 (varistorová technologie)

Bleskový proud I_{imp} (10/350 μ s) = 12,5 kA/pól

Výkonná přepěťová ochrana pro instalaci do rozvodů nn na rozhraní zón LPZ 0–LPZ 1 s dálkovou signalizací stavu přepěťové ochrany. Ochrana proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku. Vhodná pro objekty třídy rizika III až IV. Určena pro sítě TNC, TNS, TT.

- standardní varistorová technologie s vysokou odolností proti TOV
- bezpečné odpojovací zařízení
- nevzniká ani následný ani propustný (unikající) proud
- dálková signalizace standardně
- varianty i pro napětí 120 V AC a 400 V AC
- výměnné moduly

označení	DS131RS-230	DS132RS-230	DS132RS-230/G	DS133RS-230	DS134RS-230	DS134RS-230/G
typ sítě		TN (2+0)	TN, TT (1+1)	TNC (3+0)	TNS (4+0)	TNS, TT (3+1)
I_{imp} (10/350)	12,5 kA	25 kA	25 kA	37,5 kA	50 kA	50 kA
I_{max} (8/20)	50 kA	100 kA	100 kA	150 kA	200 kA	150 kA
U_T (TOV)	440 V / 5 sec					
U_p	< 1,3 kV*					
obj. č.	571511	571512	571532	571513	571514	571534

* pro provedení /G je U_p (L/PE) < 1,5 kV

PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY TYPU 2 (C) – OCHRANA PROTI INDUKOVANÉMU A SPÍNACÍMU PŘEPĚTÍ



DS40VGS-230

DS40VGS-230 Kombinovaná přepěťová ochrana AC typu 2+3 (VG technologie)

Jmenovitý výbojový proud I_n (8/20 μ s) = 20 kA/pól, max. výbojový proud I_{max} (8/20 μ s) = 40kA/pól

Přepěťová ochrana pro instalaci do rozvodů nn – do podružných rozvaděčů nebo do rozvaděčů pro pracovní stroje s elektronickými obvody. Slouží k ochraně zařízení před indukovaným přepětím při úderu blesku nebo před spínacím přepětím v sítích nn.

- záruka 10 let, spolehlivá a robustní VG technologie
- bezpečné odpojovací zařízení
- nevzniká ani následný ani propustný (unikající) proud
- dálková signalizace standardně
- jmenovitá frekvence 0–100 Hz
- varianty i pro napětí 120 V AC
- výměnné moduly

označení	DS41VGS-230	DS42VGS-230	DS42VGS-230/G	DS43VGS-230	DS44VGS-230	DS44VGS-230/G
typ sítě		TN (2+0)	TN, TT (1+1)	TNC (3+0)	TNS (4+0)	TNS, TT (3+1)
I_n (8/20)	20 kA	40 kA	40 kA	60 kA	80 kA	80 kA
I_{max} (8/20)	40 kA	80 kA	80 kA	120 kA	160 kA	100 kA
U_T (TOV)	450 V / 5 sec					
U_p	< 1,1 kV					
obj. č.	331771	461571	461581	461573	461572	461582



DS44S-230

DS40S-230 Standardní přepěťová ochrana AC typu 2 (varistorová technologie)

Jmenovitý výbojový proud I_n (8/20 μ s) = 20 kA/pól, max. výbojový proud I_{max} (8/20 μ s) = 40kA/pól

Přepěťová ochrana pro instalaci do rozvodů nn – do podružných rozvaděčů nebo do rozvaděčů pro pracovní stroje vybavené elektronickými obvody. Slouží k ochraně zařízení před indukovaným přepětím při úderu blesku nebo před spínacím přepětím v sítích nn.

- standardní varistorová technologie s vysokou odolností proti TOV
- bezpečné odpojovací zařízení
- dálková signalizace standardně
- velké množství variant pro napětí od 120 V AC až do 690 V AC
- výměnné moduly

označení	DS41S-230/DE	DS42S-230/DE	DS42S-230/G/DE	DS43S-230/DE	DS44S-230/DE	DS44S-230/DE/G
typ sítě		TN (2+0)	TN, TT (1+1)	TNC (3+0)	TNS (4+0)	TNS, TT (3+1)
I_n (8/20)	20 kA	40 kA	40 kA	60 kA	80 kA	80 kA
I_{max} (8/20)	40 kA	80 kA	80 kA	120 kA	160 kA	150 kA
U_T (TOV)	440 V / 5 sec					
U_p	< 1,25 kV		< 1,25 / 1,5 kV*		< 1,25 kV	
obj. č.	33170520	46152120	46153120	46152320	46152220	46153220

* 1,25 kV (L/N) 1,5 kV (L/PE)

PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY TYPU 2 (C) – OCHRANA PROTI INDUKOVANÉMU A SPÍNACÍMU PŘEPĚTÍ



DS440S-230/G

DS240S-230/G a DS440S-230/G Kompaktní přepěťová ochrana AC typu 2 (kombinace varistoru a plynem plněného jiskřiště)

Jmenovitý výbojový proud I_n (8/20 μ s) = 20 kA/pól, max. výbojový proud I_{max} (8/20 μ s) = 40kA/pól

Dvoupólová a čtyřpólová přepěťová ochrana pro instalaci do rozvodů nn – do podružných rozvaděčů nebo do rozvaděčů pro pracovní stroje vybavené elektronickými obvody. Slouží k ochraně zařízení před indukovaným přepětím při úderu blesku nebo proti spínacím přepětím v sítích nn. Hlavní výhodou jsou poloviční rozměry oproti standardním ochranám, je tedy vhodná tam, kde je nedostatek místa v rozvaděči.

- standardní varistorová technologie
- poloviční šířka – dvoupólová = 1 modul, čtyřpólová = 2 moduly
- bezpečné odpojovací zařízení
- dálková signalizace standardně
- varianty i pro napětí 120 V AC a 400 V AC
- výměnné moduly

označení	DS240S-230/G	DS440S-230/G
typ sítě	TN, TT (1+1)	TNS, TT (3+1)
I_n (8/20)	40 kA	80 kA
I_{max} (8/20)	80 kA	100 kA
U_T (TOV)	440 V / 5 sec	
U_p	<1,5 / 1,25 kV*	
obj. č.	311731	311732

* 1,25 kV (L/N) 1,5 kV (L/PE)

RÁZOVÉ ODDĚLOVACÍ TLUMIVKY (koordinační impedance):

Přestože pro převážnou část silových přepěťových ochranných CITELOV (ochrany s VG technologií) nejsou rázové oddělovací tlumivky potřebné, nabízí firma CITELOV rázové oddělovací tlumivky řady DSH 2x16A, 35A, 2x35A, 63 A a 100A. Více informací získáte na naší webové stránce nebo v naší technické kanceláři.

PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY TYPU 3 (C) – JEMNÁ OCHRANA PRO ELEKTRONICKÉ OVBODY

Montáž na DIN lištu



DS415S-230/G

DS215S-230/G a DS415S-230/G Kompaktní jemná přepěťová ochrana AC typu 3 (kombinace varistoru a plynem plněného jiskřiště)

Jmenovitý výbojový proud I_n (8/20 μ s) = 5 kA/pól, max. výbojový proud I_{max} (8/20 μ s) = 15 kA/pól

Dvoupólová a čtyřpólová jemná přepěťová ochrana pro instalaci do rozvodů nn, která slouží k ochraně citlivých elektronických zařízení před indukovaným přepětím. Hlavní výhodou jsou poloviční rozměry oproti standardním ochranám, je tedy vhodná tam, kde je nedostatek místa v rozvaděči. Umisťuje se co nejbližší k chráněnému zařízení (max. 10 m).

- kombinace varistoru a plynem plněného jiskřiště
- poloviční šířka – dvoupólová = 1 modul, čtyřpólová = 2 moduly
- bezpečné odpojovací zařízení
- ochrana proti příčnému i podélnému přepětí
- dálková signalizace standardně
- varianty i pro napětí 120 V AC a 400 V AC
- výměnné moduly

označení	DS215S-230/G	DS415S-230/G
typ sítě	TN, TT (1+1)	TNS, TT (3+1)
I_n (8/20)	10 kA	20 kA
I_{max} (8/20)	30 kA	60 kA
U_T (TOV)	440 V / 5 sec	
U_p	< 0,9 / 1,5 kV*	
obj. č.	451731	451732

* 0,9 kV (L/N) 1,5 kV (L/PE)

DS10S-230 Jemná přepěťová ochrana AC typu 3 (varistorová technologie)

Jmenovitý výbojový proud I_n (8/20 μ s) = 5 kA/pól, max. výbojový proud I_{max} (8/20 μ s) = 10 kA/pól, zkušební napětí (kombinovaný ráz) U_{oc} = 10 kV

Jedno až čtyřpólová jemná přepěťová ochrana pro instalaci do rozvodů nn, která slouží k ochraně citlivých elektronických zařízení před indukovaným přepětím. Umisťuje se co nejbližší k chráněnému zařízení (max. 10 m).

- standardní varistorová technologie
- bezpečné odpojovací zařízení
- ochrana proti příčnému i podélnému přepětí
- dálková signalizace standardně
- výměnné moduly
- varianty i pro napětí 120 V AC a 400 V AC



DS11S-230

PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY TYPU 3 (C) – JEMNÁ OCHRANA PRO ELEKTRONICKÉ OBVODY

označení	DS11S-230	DS12S-230	DS12S-230/G	DS13S-230	DS14S-230	DS14S-230/G
typ sítě		TN (2+0)	TN, TT (1+1)	TNC (3+0)	TNS (4+0)	TNS, TT (3+1)
I_n (8/20)	5 kA	10 kA	10 kA	15 kA	20 kA	20 kA
I_{max} (8/20)	10 kA	20 kA	20 kA	30 kA	40 kA	40 kA
U_T (TOV)	440 V / 5 sec					
U_p	< 0,9 kV		< 0,9 / 1,5 kV*		< 0,9 kV	
obj. č.	3414011	471521	471531	341513	471522	471532

* 0,9 kV (L/N) 1,5 kV (L/PE)

Přepěťové ochrany s VF filtrem



DSHF

DS HF Přepěťová ochrana AC typu 3 (varistorová technologie) s kvalitním VF filtrem

Jmenovitý proud zátěže $I_L = 16$ A, jmenovitý výbojový proud I_n (8/20 μ s) = 3 kA/pól, max. výbojový proud I_{max} (8/20 μ s) = 10 kA/pól.

Jednofázová nebo třífázová přepěťová ochrana s VF filtrem určená pro ochranu citlivých elektronických systémů před přepětím a proti vf rušení. Zapojuje se do série s citlivým elektronickým systémem.

označení	DS-HF	DS-HF3
typ sítě	jednofázová	třífázová
U_{oc}	6 kV	6 kV
U_T (TOV)	440 V / 5 sec	
U_p	< 1/0,8 kV	< 0,8 kV
filtr	0,1 – 30 MHz	
signalizace stavu	zelená LED + bzučák	
obj. č.	77946	7794601

PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY TYPU 3 (C) – JEMNÁ OCHRANA PRO ELEKTRONICKÉ OBVODY

Přepěťová ochrana pro montáž do krabice pod zásuvku



MSB6-400

MSB6-400 Přepěťová ochrana AC typu 3 (varistorová technologie)

Jmenovitý výbojový proud I_n (8/20 μ s) = 3 kA/pól, max. výbojový proud I_{max} (8/20 μ s) = 6 kA/pól.

Jednofázová jemná přepěťová ochrana s velmi malými rozměry určená pro ochranu elektronických systémů před přepětím. Vhodná např. pro montáž do krabice pod zásuvku nebo do kabelových kanálů, lze použít i pro svítidla LED v místnostech či halách. Umisťuje se co nejbližší k chráněnému zařízení (max. 10 m). Akustická nebo optická signalizace stavu ochrany.

označení	MSB6-400	MSB6-400/LD
U_{oc}	6 kV	
U_p	< 1,5 kV	
signalizace stavu	akustická	zelená LED
obj. č.	561302	561312

Existuje i provedení na 24V AC/DC s optickou signalizací stavu ochrany

