

**Základný cenník vybraných prepäťových ochrán CITEL.
Ostatné ceny na vyžiadanie. Pri väčšom množstve možno poskytnúť zľavu.**

**CITEL
Ochrana proti bleskovým púdrom a prepätiu
Kombinované zvodiče prepätia typu 1 + 2 + 3 (B +C+D)**

Rhea elektro s.r.o., Elektrárenska 1/124 40 , 831 04 Bratislava, www.rhea-elektro.sk

cennik platný
od 1.8.2017

DS250VG-300 Kombinovaný zvodič prepätia

VG-Technológia

Ochrana siete Typ 1+2+3 (B+C+D)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	Šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42046054	DS250VG-300	-	2TE	áno	D1	98,70	118,44
42446054	DS250VG-300 TN	TN 2+0	4TE	áno	D1	197,30	236,76
42546054	DS250VG-300 TN TT	TN TT 1+1	4TE	áno	D1	215,80	258,96
42146054	DS250VG-300 TNC	TNC 3+0	6TE	áno	D1	295,90	355,08
42246054	DS250VG-300 TNS	TNS 4+0	8TE	áno	D1	394,60	473,52
42346054	DS250VG-300 TT	TT 3+1	8TE	áno	D1	406,90	488,28



10 ročná záruka

Jednoducho a prevádzkovo robustná VG technológia zlučuje v jednom prístroji 3 druhy ochrany Typ 1,2 a 3.

Jedinečnú kombináciu plynom plnené iskrište a varistor možno nájsť len u Citel.

1 pól, (1+1 alebo 2+ 0) TNC, TNS, TT
 $I_n = 30$ až 120 kA
 $I_{max} = 70$ až 280 kA
 $I_{imp} = 25$ kA až 100 kA
 žiadny následný ani priepustný prúd
 patentovaná VG technológia
 dialková signalizácia



DUT250VG-300 Kombinovaný zvodič prepätia

VG-Technológia

Ochrana siete Typ 1+2+3 (B+C+D)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	Šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42146070	DUT250VG-300 TNC	TNC 3+0	4TE	nie	D1	295,90	355,08
42046070	DUT250VG-300 TNS	TNS 4+0	4TE	nie	D1	394,60	473,52
42246070	DUT250VG-300 TT	TT 3+1	4TE	nie	D1	406,90	488,28



10 ročná záruka

Jednoducho a prevádzkovo robustná VG technológia zlučuje v jednom prístroji 3 druhy ochrany Typ 1,2 a 3. Jedinečnú kombináciu plynom plnené iskrište a varistor možno nájsť len u Citel.

TNC, TNS, TT
 $I_n = 80$ až 120 kA
 $I_{max} = 150$ až 280 kA
 $I_{imp} = 75$ až 100 kA
 žiadny následný ani priepustný prúd
 patentovaná VG technológia
 bez dialkovej signalizácie
 malé rozmery - len 4 TE



CITEL
Ochrana proti bleskovým púdrom a prepätiu
Kombinované zvodiče prepätia typu 1 + 2 (B +C)

Rhea elektro s.r.o., Elektrárenská 1/124 40 , 831 04 Bratislava, www.rhea-elektro.sk

cennik platný
od 1.8.2017

DS130VGS-230 Kombinovaný zvodič prepätia

Ochrana siete Typ 1+2+3 (B+C+D)

Obj. číslo	Typ	Konfigurácia siete	Šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
420571571	DS131VGS-230	-	1TE	nie	C	55,50	66,60
420571582	DS132VGS-230	TN 2+0	2TE	nie	C	111,00	133,20
420571572	DS132VGS-230/G	TT 1+1	2TE	nie	C	111,00	133,20
420571583	DS133VGS-230	TNC 3+0	3TE	nie	C	166,50	199,80
420571574	DS134VGS-230	TNS 4+0	4TE	nie	C	222,00	266,40
420571584	DS134VGS-230/G	TT 3+1	4TE	nie	C	222,00	266,40

Kombinovaný svodič prepätí typu 1+2+3 na bázi plynom plneného jiskřišťe
 Bleskový impulsní proud $I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$ (10/350 mikrosekund)
 šetří náklady - žádný následný, provozní ani propustný(unikající) proud
 Splňuje požadavky EN pro instalaci před elektroměr
 Energeticky koordinován
 Dialková signalizace standardně
 Splňuje normy IEC 61643-1 a EN 61643-11
 Vhodný pro objekty třídy rizika III a IV



1 pól, 2 póly (1+2 alebo 2+0) TNC, TNS, TT
 $I_n = 25$ až 100 kA
 $I_{max} = 50$ až 200 kA
 $I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$ až 50 kA
 varistor
 vymeniteľný modul
 voliteľná dialková signalizácia

DS130RS-230 Kombinovaný zvodič prepätia

Ochrana siete Typ 1+2 (B+C)

Obj. číslo	Typ	Konfigurácia siete	Šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42045571	DS131S-230	-	1TE	áno	C	37,00	44,40
42045572	DS132S-230	TN 2+0	2TE	áno	C	74,00	88,80
42045576	DS132S-230/G	TT 1+1	2TE	áno	C	74,00	88,80
42045573	DS133S-230	TNC 3+0	3TE	áno	C	111,00	133,20
42045574	DS134S-230	TNS 4+0	4TE	áno	C	148,00	177,60
42045575	DS134S-230/G	TT 3+1	4TE	áno	C	148,00	177,60

Kombinovaný zvodič bleskových prúdov prepätí typu 1 a 2. Rada DS130S-230 patrí k najmenším zvodičom prepätia, ktoré sú na trhu dostupné. V súčasnej dobe, keď sa kladie dôraz na minimalizáciu zastavaného priestoru v rozvádzačoch, je výhodné použiť zvodič prepätia DS130S-230 zo šírkou len 1TE(18mm) na pól. Zvodiče prepätia DS130S-230 zodpovedajú filozofii Citel a pri ich použití nevzniká žiaden následný prúd.



CITEL

Ochrana proti bleskovým púdrom a prepätiu

Kombinované zvodniče prepätia typu 2 + 3 (C + D)

Rhea elektro s.r.o., Elekárrensá 1/124 40 , 831 04 Bratislava, www.rhea-elektro.sk

cennik platný
od 1.8.2017

DS40VGS Kombinovaný zvodnič prepätia

VG-Technológia

Ochrana siete Typ 2+3 (C+D)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
S dialkovou signalizáciou:							
42044051	DS41VGS-230	-	1TE	áno	D2	33,70	40,44
42044052	DS42VGS-230	TN 2+0	2TE	áno	D2	65,00	78,00
42044056	DS42VGS-230/G	TT 1+1	2TE	áno	D2	65,00	78,00
42044053	DS43VGS-230	TNC 3+0	3TE	áno	D2	100,30	120,36
42044054	DS44VGS-230	TNS 4+0	4TE	áno	D2	135,70	162,84
42044055	DS44VGS-230/G	TT 3+1	4TE	áno	D2	141,40	169,68



10 rokov záruka



DS40VGS je najnovší produkt z rodiny Citel VG. DS250VGS špeciálne „plynom plnené iskrište“ (GSG) v sérii s vysokovýkonným varistorom. Patentovaná technológia VG-žiadne nežiadúce úniky a prevádzkové prúdy a preto nevzniká žiadna strata vo výkone. Je zabránené pasívnemu stárnutiu prepäťovej ochrany. Robustná a unikátna technológia VG ktorú nájdete len u Citel zlučuje v DS40VGS ochranu typu 2 a 3.

DS98-400 Kombinovaný zvodnič prepätia

Ochrana siete Typ 2+3 (C+D)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€]	Cena [€] s DPH
42077932	DS98-400	-	1TE	nie	C	29,60	35,52

DS98 je ako 2 polový kombinovaný zvodnič prepätia. Ochranný obvod sa skladá s vysokovýkonného uzavretého plynom plneného iskrišťa a varistorov s tepelnou poisťou, ktorá odpojí prepäťovú ochranu v prípade zlyhania alebo chyby v sieti. Chyba je indikovaná pomocou LED



CITEL

Ochrana proti prepätiu

Rhea elektro s.r.o., Elektrárenska 1/124 40 , 831 04 Bratislava, www.rhea-elektro.sk

cennik platný
od 1.8.2017

DS40-230

Ochrana siete Typ 2 (C)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42044011	DS41S-230	-	1TE			19,00	22,80
42044012	DS42S-230	TN 2+0	2TE			37,00	44,40
42044016	DS42S-230/G	TT 1+1	2TE			45,30	54,36
42044013	DS43S-230	TNC 3+0	3TE			54,80	65,76
42044014	DS44S-230	TNS 4+0	4TE			77,30	92,76
42044015	DS44S-230/G	TT 3+1	4TE			82,20	98,64

DS440S 4-pólová ochrana Typ 2, šírka 2TE

Ochrana siete Typ 2 (C)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42061512	DS440S-230/G	TN/TT	2TE			86,40	103,68

DS10S

Ochrana siete Typ 3 (D)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42043011	DS11S-230	-	1TE			27,70	33,24
42043012	DS12S-230	TN 2+0	2TE			55,30	66,36
42043016	DS12S-230/G	TT 1+1	2TE			63,20	75,84
42043013	DS13S-230	TNC 3+0	3TE			82,90	99,48
42043014	DS14S-230	TNS 4+0	4TE			110,50	132,60
42043015	DS14S-230/G	TT 3+1	4TE			117,10	140,52

DS415S 4-pólová ochrana Typ 3, šírka 2TE

Ochrana siete Typ 2 (C)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42045754	DS415S-230/G	TN/TT	2TE			119,70	143,64

DS240S

Ochrana siete Typ 2 (C)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€]	Cena [€] s DPH
42061311	DS240S-230		1TE			38,40	46,08
42061312	DS240S-230/G		1TE			40,30	48,36

DS215S

Ochrana siete Typ 3 (D)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€]	Cena [€] s DPH
42045712	DS215S-230		1TE			28,80	34,56
42045714	DS215S-230/G		1TE			29,80	35,76

DSHF

Ochrana siete Typ 3 (D) + VF filter

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€]	Cena [€] s DPH
42077946	DSHF					65,80	78,96

MSB

Ochrana siete Typ 3 (D)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€]	Cena [€] s DPH
42077124	MSB6-400					21,40	25,68
42077129	MSB10-400/DE					22,20	26,64
42077139	MSB10C-400					22,20	26,64
42077121	MSB10V-400/DE					22,20	26,64

CITEL

Ochrana proti prepätiu

Rhea elektro s.r.o., Elekárrensá 1/124 40 , 831 04 Bratislava, www.rhea-elektro.sk

cennik platný
od 1.8.2017

CS01

Ochrana siete Typ 3 (D)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
420153000	CS 01 Ochrana pre AC, RJ45, RJ11, TV					21,40	17,00

DS210S-DC

Ochrana DC aplikácií Typ 3 (D)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42045645	DS210-12DC		1TE			33,60	40,32
42045650	DS210-24DC		1TE			33,60	40,32
42045655	DS210-48DC		1TE			33,60	40,32
42045660	DS210-75DC		1TE			33,60	40,32
420441001	DS210-95DC		1TE			33,60	40,32
42045670	DS210-110DC		1TE			33,60	40,32
420440602	DS210-130DC		1TE			33,60	40,32

DS220S-DC / DS240S-DC

Ochrana DC aplikácií Typ 2 (C)

Obj. Číslo	Typ	Konfigurácia siete	šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42045760	DS220S-12DC		1TE			33,60	40,32
4205761	DS220S-24DC		1TE			33,60	40,32
420390402	DS220S-48DC		1TE			33,60	40,32
420310611	DS240S-75DC		1TE			33,60	40,32
42045773	DS240S-95DC		1TE			33,60	40,32
420310711	DS240S-110DC		1TE			33,60	40,32
420310811	DS240S-130DC		1TE			33,60	40,32
420310211	DS240S-220DC		1TE			33,60	40,32
420310511	DS240S-280DC		1TE			33,60	40,32
420310911	DS240S-350DC		1TE			33,60	40,32

CITEL

Rhea elektro s.r.o., Elektrárėnská 1/124 40 , 831 04 Bratislava, www.rhea-elektro.sk

cennik
platny od 1.8.2017

DLA / DLA2 MSR / Telekomunikácie

Obj. Císlo	Typ	Aplikácia	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
420640151	DLA-06-IS	RS422	36,20	43,44
42074400	DLA-06D3	RS422, RS485	36,20	43,44
420640152	DLA-12-IS	RS485, RS232	36,20	43,44
42074401	DLA-12D3	RS232	36,20	43,44
42074402	DLA-24D3	Stromschleife, 4-20mA	36,20	43,44
42074403	DLA-48D3	ISDN-T0, 48V	36,20	43,44
42074420	DLA-06DBC	MIC/T2, 10BaseT	36,20	43,44
42074421	DLA-12DBC	Profibus-DP, LONwork	36,20	43,44
42074423	DLA-48DBC	Fipway, WorldFIP, Fielbus-H2	36,20	43,44
42074404	DLA-170	Telefon analog, ADSL	36,20	43,44
42074480	DLA2-06DBC	MIC/T2, 10BaseT	57,60	69,12
42074460	DLA2-06D3	RS422, RS485	57,60	69,12
42074461	DLA2-12D3	RS232	57,60	69,12
42074462	DLA2-24D3	Stromschleife, 4-20mA	57,60	69,12
42074463	DLA2-48D3	ISDN-T0, 48V	57,60	69,12
42074464	DLA2-170	Telefon analog, ADSL	57,60	69,12

DLU / DLU2 MSR / Telekommunikation

42074230	DLU-06D3	RS422, RS485	24,70	29,64
42074232	DLU-12D3	Profibus-FMS, Interbus	24,70	29,64
42074234	DLU-24D3	Stromschleife, 4-20mA, 24V	24,70	29,64
42074236	DLU-48D3	ISDN-T0, 48V	24,70	29,64
42074238	DLU-170 (TD3)	Telefon analog, ADSL	24,70	29,64
42074231	DLU-06DBC	6V	24,70	29,64
42074233	DLU-12DBC	Profibus-DP, LONwork	24,70	29,64
42074237	DLU-48DBC	Fipway, WorldFIP	24,70	29,64
42074216	DLU2-6DBC	6V	32,10	38,52
42074260	DLU2-06D3	RS422, RS485	32,10	38,52
42074262	DLU2-12D3	RS232	32,10	38,52
42074264	DLU2-24D3	Stromschleife, 4-20mA, 24V	32,10	38,52
42074266	DLU2-48D3	ISDN-T0, 48V	32,10	38,52
42074268	DLU2-170 (TD3)	Telefon analog, ADSL	32,10	38,52

CAT5 / CAT6 / TEL Dáta

Obj. Císlo	Typ	Aplikácia	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42072853	MJ8-CAT5E	Ethernet 100/1000BaseT	43,00	51,60
42072851	MJ8-POE-A	PoE	43,00	51,60
42072852	MJ8-POE-B	PoE	43,00	51,60
42072854	MJ8-12V	RS232	43,00	51,60
42072855	MJ8-170V	ADSL	43,00	51,60
42072833	MJ8-ISDN	ISDN-T0 / S0	43,00	51,60
420560402	MJ6-1T	Analog telefon, ADSL	43,00	51,60

CITEL

Zvodiče prepätia pre fotovoltiku

Rhea elektro s.r.o., Elektrárėnská 1/124 40 , 831 04 Bratislava, www.rhea-elektro.sk

cennik platny od
1.8.2017

DS60VGPV Kombinovaný zvodič prepätia VG-Technológia Fotovoltika Typ 1+2 (B+C)

Obj. číslo	Typ	Šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Počet kusov v balení	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42045853	DS100PVS-1000 (Imp=8kA)	3TE			3 kusy	82,20	98,64
42045923	DS60VGPV-500	4TE	áno	E2	2 kusy	178,10	213,72
42045973	DS60VGPV-1000	4TE	áno	E2	2 kusy	178,10	213,72
4203958	DS60VGPV-1000G/51	5TE	áno	E2	2 kusy	178,10	213,72
4203956	DS60VGPV-1500G/51	5TE	áno	E2	2 kusy	209,60	251,52



10 ročná záruka



Uzavreté, plynom plnené iskrište nepotrebuje spúšťiacu elektródu a neobsahuje teda ani žiadne citlivé spúšťacie obvody. Špeciálny vývoj a vzájomná kombinácia prvkov umožňuje bezchybné meranie izolácie a predlžuje životnosť, pretože tam nevznikajú unikajúce prúdy. DS60VGPV je úplne galvanicky oddelený a preto je vhodný pre fotovoltické aplikácie s tenkovrstvým filmom.

DS72RS-48DC Fotovoltika Typ 1+2 (B+C)

Obj. číslo	Typ	Šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Počet kusov v balení	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
420482121	DS72RS-48DC	2TE			4 kusy	59,00	70,80

DS50PVS Fotovoltika Typ 2 (C)

Obj. číslo	Typ	Šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Počet kusov v balení	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
42044912	DS50PVS-500	2TE	áno	F	4 kusy	47,00	56,40
420480191	DS50PVS-500G/51	3TE	áno	F	3 kusy	68,10	81,72
420480391	DS50PVS-1000G/51	3TE	áno	F	3 kusy	68,10	81,72



Ochranný okruh sa skladá s vysokovýkonného varistoru s tepelnou poisťou a v prípade poruchy tepelný odpojovač odpojí prúdový obvod zvodiča, čo je signalizované integrovanou optickou signalizáciou stavu zvodiča

DS50VGPVS-G/51 VG-Technológia Fotovoltika Typ 2 (C)

Obj. číslo	Typ	Šírka	Dialková signalizácia	Produktová skupina	Počet kusov v balení	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
420481401	DS50VGPVS-600G/51	3TE	áno	F	3 kusy	91,10	109,32
420481311	DS50VGPVS-1000G/51	3TE	áno	F	3 kusy	91,10	109,32
420481511	DS50VGPVS-1500G/51	3TE	áno	F	3 kusy	91,10	109,32



Ochranný obvod sa skladá z Y- okruhu s vysokovýkonným varistorom a plynom plneným iskrištom. Špeciálny vývoj a vzájomná kombinácia prvkov umožňuje bezchybné meranie izolácie a predlžuje životnosť, pretože tam nevzniká následný spätný prúd.

CITEL

Zvodiče prepätia pre fotovoltiku. Skrinky pripojenia

Rhea elektro s.r.o., Elektrárėnská 1/124 40 , 831 04 Bratislava, www.rhea-elektro.sk

cennik platny od
1.8.2017

Boxy GAK pre štandardné fotovoltické elektrárne



Obj. Číslo	Typ	Počet kusov v balení	Cena [€] bez DPH	Cena [€] s DPH
420158106	1xMPP, 4 Strings Typ 2 1000V	-	174,00	208,80
420158103	1xMPP, 4 Strings Typ 1+2 1000V, VG-Technology	-	174,00	208,80
420158303	1xMPP, 4 Strings Typ 1+2 1000V, VG-Technology, Prepínač 1000V, 30A	-	315,10	378,12
420158206	2xMPP, 2x2 Strings Typ 2 1000V	-	280,90	337,08
420158203	2xMPP, 2x2 Strings Typ 1+2 1000V, VG-Technology	-	486,40	583,68
420158406	1xMPP, 4 Strings Typ 2 1000V, Poistkový odpínač	-	212,40	254,88
420158403	1xMPP, 4 Strings Typ 1+2 1000V, VG-Technology, Poistkový odpínač	-	267,20	320,64