



PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY
STŘÍDAVÉHO PROUDU
NA DIN LIŠTU

PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY TYPU 1+2 A 1+2+3

Přepěťové ochrany typu 1+2 a 1+2+3 jsou zařízení určená k náročnému použití, která se instalují na začátku elektroinstalací střídavého proudu vybavených systémem bleskové ochrany (LPS). Jsou nezbytné k ochraně citlivých zařízení připojených k síti střídavého proudu před nepřímými účinky blesku, a to i v případě přímého zásahu. V návaznosti na různé národní elektrotechnické předpisy mohou být tyto přepěťové ochrany doporučené nebo povinné, to platí zejména pro LPS instalovaná na budovy. Tyto přepěťové ochrany jsou testovány podle testů pro třídu I podle normy IEC 61643-11, které se vyznačují aplikací bleskového proudu o velikosti 10/350 μ s.

Tyto přepěťové ochrany jsou dostupné v široké škále provedení, aby je bylo možné použít ve všech možných konfiguracích:

- Limp na pól: 12,5, 25 a 50 kA
- Celkový limp: až 100 kA
- Jednofázová, třífázová nebo třífázová síť střídavého proudu s nulovým vodičem
- Síť střídavého proudu 230/400 V, 120/208 V a 690 V AC
- Všechny typy systémů střídavého proudu
- Soufázová ochrana (zapojení CT1) nebo soufázová a symetrická ochrana (zapojení CT2)

Uživatel má na výběr z několika mechanických formátů: montované jednopólové jednotky, monoblokové zařízení nebo vícepólová zařízení vybavená zásuvnými moduly.

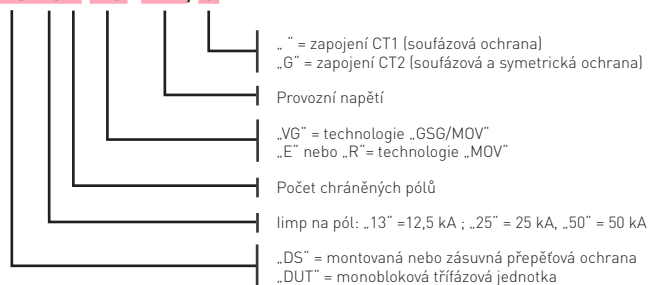
Tyto vícepólové přepěťové ochrany využívají 2 různé technologie:

- DS250VG, DAC1-13VGS, DUT250VG: technologie „VG“,
- DS500E, DS250E, DAC1-13S: technologie „MultiMOV“.

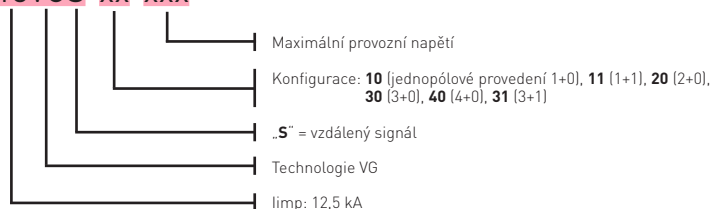


INFORMACE O ČÍSLE DÍLU

DS254 VG-xxx/G



DAC1-13VGS-xx-xxx



Rozsah		Popis	Iimp na pól (10/350 μs)	Vlastnost	Stránka
DS250VG		1-pólová zesílená přepětová ochrana - Technologie VG	25 kA	Mimořádně vysoká energie Mimořádně vysoká účinnost	4
DS250E		1-pólová zesílená přepětová ochrana - Technologie VG	25 kA	Mimořádně vysoká energie	6
DS500E		1-pólová zesílená přepětová ochrana	50 kA	Mimořádně vysoká energie	8
DACN1-25VGS		1pólová přepětová ochrana Technologie VG	25 kA	Mimořádně vysoká energie	10
DUT250VG		3fázová přepětová ochrana Technologie VG	25 kA	Kompaktní rozměry Mimořádně vysoká energie Mimořádně vysoká účinnost	12
DAC1-13VGS		Zásuvná přepětová ochrana Technologie VG	12,5 kA	Kompaktní rozměry, zásuvné provedení, mimořádně vysoká účinnost	14
ZPAC1		3-fázová přepětová ochrana k montáži na přípojnici	12,5 kA nebo 8 kA	Určeno přímo k montáži na systém přípojnice 40 mm	16
DAC1-13S		Zásuvná přepětová ochrana	12,5 kA	Kompaktní rozměry Zásuvný modul	18



DS250VG-300



ŘADA DS250VG

- Přepěťová ochrana typu 1 + 2 + 3
- limp: 25 kA při impulsu 10/350 μ s
- Nízká hodnota Up
- Interní odpojení, ukazatel stavu a vzdálená signalizace
- Optimalizováno pro TOV
- Shoda s normami IEC 61643-11 a EN 61643-11
- Splňuje požadavky UL 1449, 5. vydání



Vlastnosti

Model CITEL		DS250VG-400	DS250VG-300	DS250VG-120
Popis		Přepěťová ochrana typu 1+2+3, 1pólová		
Síť		230/400 V	230/400 V	120/208 V
Max. střídavé provozní napětí	Uc	440 Vac	255 Vac	150 Vac
Dočasné přepětí (TOV) Charakteristika – 5 s	UT	Výdržné napětí 580 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Dočasné přepětí (TOV) Charakteristika – 120 mn	UT	Výdržné napětí 770 Vac	Výdržné napětí 440 Vac	Výdržné napětí 230 Vac
Zbytkový proud <i>Svodový proud při Uc</i>	Ipe	Žádný	Žádný	Žádný
Max. zatěžovací proud <i>(v případě sériového zapojení)</i>	IL	100 A	100 A	100 A
Následný proud	If	Žádný	Žádné	Žádné
Jmenovitý výbojový proud <i>Impulsy 15 x 8/20 μs</i>	In	30 kA	30 kA	30 kA
Maximální výbojový proud <i>Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól</i>	Imax	70 kA	70 kA	70 kA
Impulsní proud na pól <i>Max. výdržné napětí 10/350 μs</i>	limp	25 kA	25 kA	25 kA
Měrná energie na pól	W/R	156 kJ/ohm	156 kJ/ohm	156 kJ/ohm
Výdržné napětí při kombinované křivce <i>Zkouška třídy III</i>	Uoc	20 kV	20 kV	20 kV
Stupeň ochrany <i>(@ In (8/20 μs) a 6 kV (1,2/50 μs))</i>	Up	1,5 kV	1,5 kV	1 kV
Zbytkové napětí <i>@ 5kA (8/20μs)</i>	Up-5 kA	1 kV	0,6 kV	0,4 kV
Přípustný zkratový proud	Iscrr	50000 A	50000 A	50000 A

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	interní
Pojistky	Pojistky typu gG - 315 A / nebo CITEL SFD-25
Přerušovač zemního spojení elektroinstalace (jestliže se vyžaduje)	Typ „S“ nebo zpožděný

Technické vlastnosti

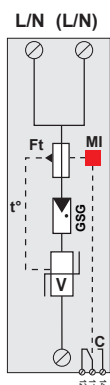
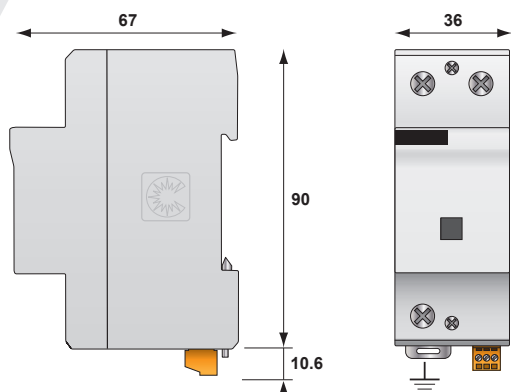
Rozměry	Viz schéma
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 6-35 mm ² / sběrnici
Ukazatel odpojení	1 mechanický ukazatel
Vzdálená signalizace odpojení	Výstup na přepínací kontakt
Montáž	Symetrická lišta 35 mm (EN60715)
Provozní teplota	-40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0

Normy

Splnění požadavků	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání		
Certifikace	EAC	UL / CSA / EAC	UL / EAC

Číslo dílu

2578	2577	2787
------	------	------



V: Síť vysokonapěťových varistorů
 GSG: Specifická plynová výbojka
 MI: Ukazatel odpojení
 Ft: Tepelná pojistka
 t°: Systém tepelného odpojení
 C: Kontakt pro vzdálený signál

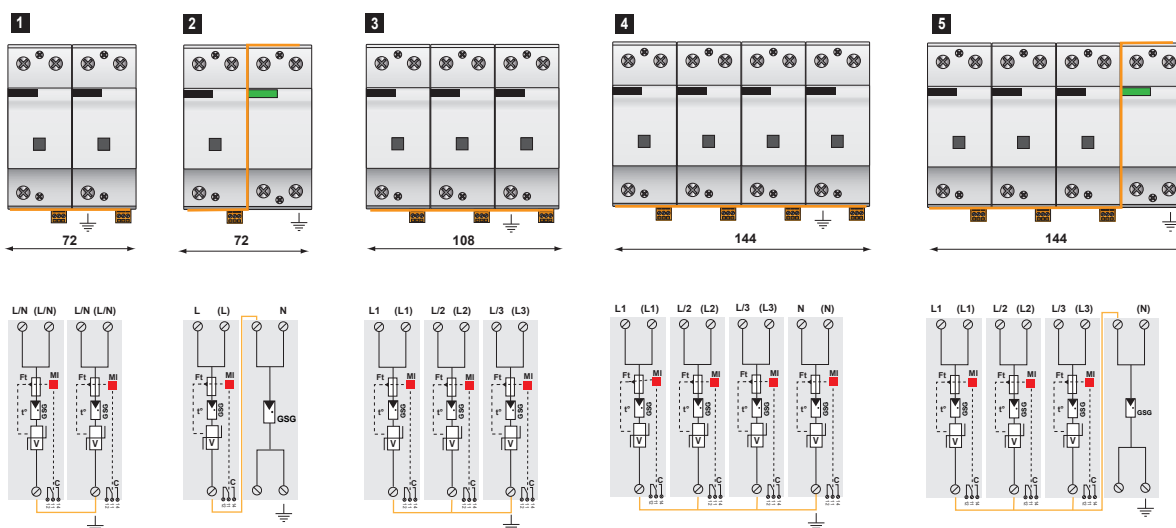
DS252VG, DS253VG, DS254VG



DS254VG-300/G

DS25x VG-xxx/G

„ “ = zapojení CT1 (soufázová ochrana)
 „G“ = zapojení CT2 (soufázová a symetrická ochrana)
 Provozní/jmenovité napětí
 „VG“ = technologie „GSG/MOV“
 Počet chráněných pólů



V: Síť vysokoenergetických varistorů

GSG: Specifická plynová výbojka

Ft: Tepelná pojistka

C: Vzdálený signalizační kontakt

t°: Systém tepelného odpojení

MI: Ukazatel odpojení

Model	P/N	Síť	Systém střídavého proudu	Režim ochrany	I _{total}	U _p L/PE	U _p L/N	U _p N/PE	Schéma
DS254VG-300/G	2756	230/400 V 3-fázová + nulový vodič	TT-TNS	L/N a N/PE	100 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	6
DS254VG-120/G	2757	120/208 V 3-fázová + nulový vodič	TT-TNS	L/N a N/PE	100 kA	-	1 kV	1,5 kV	
DS254VG-400	2581	230/400 V 3-fázová + nulový vodič	IT	L/PE a N/PE	100 kA	1,5 kV	-	1,5 kV	5
DS254VG-300	3713	230/400 V 3-fázová + nulový vodič	TNS	L/PE a N/PE	100 kA	1,5 kV	-	1,5 kV	
DS254VG-120	3722	120/208 V 3-fázová + nulový vodič	TNS	L/PE a N/PE	100 kA	1 kV	-	1 kV	3
DS253VG-400	2580	230/400 V 3-fázová	IT	L/PE	75 kA	1,5 kV	-	-	
DS253VG-300	3896	230/400 V 3-fázová	TNC	L/PE	75 kA	1,5 kV	-	-	
DS253VG-120	3959	120/208 V 3-fázová	TNC	L/PE	75 kA	1 kV	-	-	2
DS252VG-300/G	3403	230 V jednofázová	TT-TN	L/N a N/PE	50 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	
DS252VG-120/G	3960	120 V jednofázová	TT-TN	L/N a N/PE	50 kA	-	1 kV	1,5 kV	1
DS252VG-400	2579	230 V jednofázová	IT	L/PE a N/PE	50 kA	1,5 kV	-	1,5 kV	
DS252VG-300	3469	230 V jednofázová	TN	L/PE a N/PE	50 kA	1,5 kV	-	1,5 kV	
DS252VG-120	3950	120 V jednofázová	TN	L/PE a N/PE	50 kA	1 kV	-	1 kV	



DS250E-300

ŘADA DS250E



- Přepěťová ochrana typu 1 + 2
 - limp : 25 kA při impulsu 10/350 μ s
 - I_{max} : 140 kA při impulsu 8/20 μ s
 - Interní odpojení, ukazatele stavu a vzdálená signalizace
 - Splnění požadavků norem IEC 61643-11, EN 61643-11 a UL1449
5. vydání

Vlastnosti

Model CITEL		DS250E-400	DS250E-300	DS250E-120
Popis		Přepěťová ochrana typu 1+2 AC 1-pólová		
Síť		230/400 V	230/400 V	120/208 V
Max. střídavé provozní napětí	U _c	440 Vac	330 Vac	150 Vac
Dočasné přepětí (TOV) Charakteristika – 5 s	UT	Výdržné napětí 180 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Dočasné přepětí (TOV) Charakteristika – 120 mn	UT	Výdržné napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Zbytkový proud Svodový proud při U _c	I _{pe}	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
Max. zatěžovací proud (v případě sériového zapojení)	IL	100 A	100 A	100 A
Následný proud	I _f	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μ s	I _n	50 kA	70 kA	70 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μ s na pól	I _{max}	140 kA	140 kA	140 kA
Impulsní proud na pól Max. výdržné napětí 10/350 μ s	limp	25 kA	25 kA	25 kA
Měrná energie na pól	W/R	156 kJ/ohm	156 kJ/ohm	156 kJ/ohm
Stupeň ochrany @ I _n (8/20 μ s)	U _p	2,5 kV	2,5 kV	1 kV
Zbytkové napětí při 5 kA (8/20 μ s)	U _{p-5 kA}	1,5 kV	1 kV	0,6 kV
Přípustný zkratový proud	I _{scrr}	50000 A	50000 A	50000 A

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	interní
Pojistky	Pojistka typu gG - 315 A / nebo CITEL SFD-25
Přerušovač zemního spojení elektroinstalace (jestliže je součástí výbavy)	Typ „S“ nebo zpožděný

Technické vlastnosti

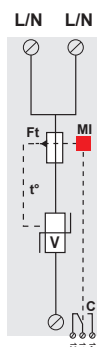
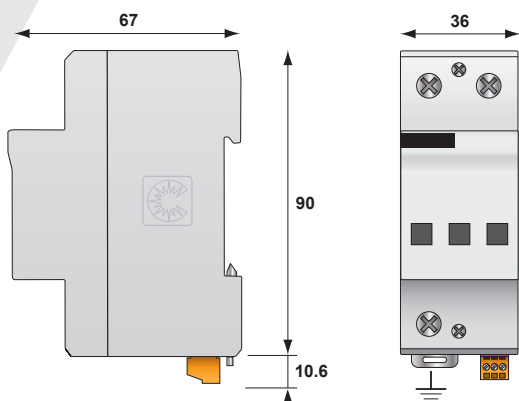
Rozměry	Viz schéma
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 6-35 mm ² / sběrnici
Ukazatel odpojení	3 mechanické ukazatele
Vzdálená signalizace odpojení	Výstup na přepínací kontakt
Montáž	Symetrická lišta 35 mm (EN60715)
Provozní teplota	-40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0

Normy

Splnění požadavků	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání
Certifikace	EAC

Číslo dílu

3731	2730	3106
------	------	------



V: Síť vysokoenergetických varistorů
 MI: Ukazatel odpojení
 Ft: Tepelná pojistka
 t°: Systém tepelného odpojení
 C: Kontakt pro vzdálený signál

VÍCEPÓLOVÁ PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA STŘÍDAVÉHO PROUDU TYPU 1 + 2

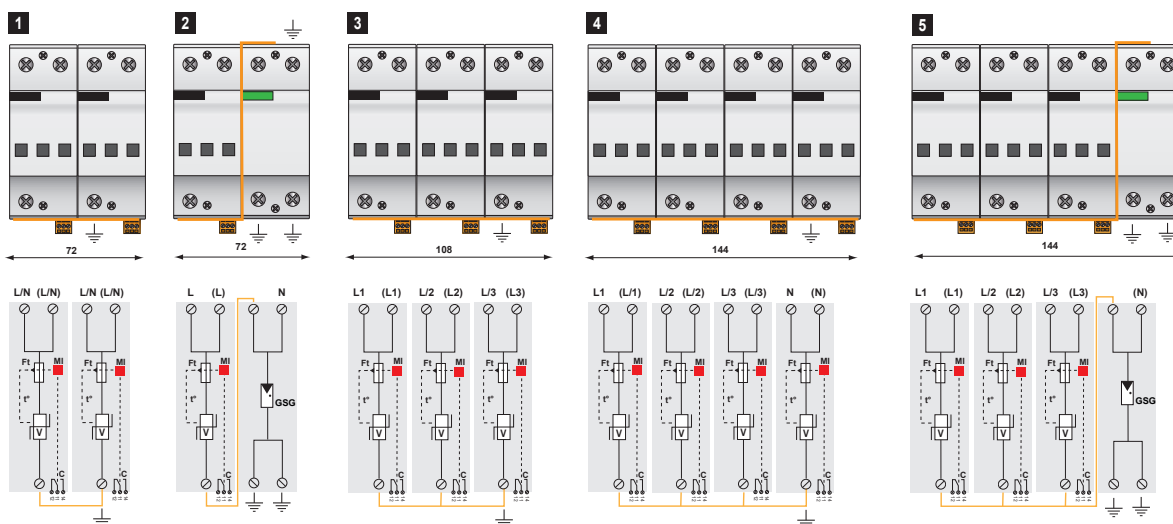
DS252E, DS253E, DS254E



DS254E-300/G

DS25x E-xxx/G

- „ “ = zapojení CT1 (soufázová ochrana)
- „G“ = zapojení CT2 (soufázová a symetrická ochrana)
- Provozní napětí
- „E“ = Technologie „Multi-Varistor“
- Počet chráněných pólů (2, 3 nebo 4)



V: Síť vysokoenergetických varistorů

GSG : Specifická plynová výbojka

Ft: Tepelná pojistka

C: Vzdálený signalizační kontakt

t°: Systém tepelného odpojení

MI: Ukazatel odpojení

Model	P/N	Síť	Systém střídavého proudu	Režim ochrany	I _{total}	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Schéma
DS254E-300/G	3411	230/400 V 3-fázová + nulový vodič	TT-TNS	L/N a N/PE	100 kA	-	2,5 kV	1,5 kV	5
DS254E-120/G	3831	120/208 V 3-fázová + nulový vodič	TT-TNS	L/N a N/PE	100 kA	-	1 kV	1,5 kV	
DS254E-400	3732	230/400 V 3-fázová + nulový vodič	IT	L/PE a N/PE	100 kA	2,5 kV	-	2,5 kV	4
DS254E-300	3371	230/400 V 3-fázová + nulový vodič	TNS	L/PE a N/PE	100 kA	2,5 kV	-	2,5 kV	
DS254E-120	3961	120/208 V 3-fázová + nulový vodič	TNS	L/PE a N/PE	100 kA	1 kV	-	1 kV	3
DS253E-400	3939	230/400 V 3-fázová	IT	L/PE	75 kA	2,5 kV	-	-	
DS253E-300	3350	230/400 V 3-fázová	TNC	L/PE	75 kA	2,5 kV	-	-	
DS253E-120	3887	120/208 V 3-fázová	TNC	L/PE	75 kA	1 kV	-	-	2
DS252E-300/G	3404	230V, 3-fázová	TT-TN	L/N a N/PE	50 kA	-	2,5 kV	1,5 kV	
DS252E-120/G	3904	120 V jednofázová	TT-TN	L/N a N/PE	50 kA	-	1 kV	1,5 kV	1
DS252E-400	3952	230 V jednofázová	IT	L/PE a N/PE	50 kA	2,5 kV	-	2,5 kV	
DS252E-300	3962	230 V jednofázová	TN	L/PE a N/PE	50 kA	2,5 kV	-	2,5 kV	
DS252E-120	3951	120 V jednofázová	TN	L/PE a N/PE	50 kA	1 kV	-	1 kV	



DS500E-400

ŘADA DS500E



- Přepěťová ochrana typu 1 + 2
- limp: 50 kA při impulsu 10/350 μ s
- Imax: 200 kA při impulsu 8/20 μ s
- Vnitřní odpojení s ukazatelem
- Vzdálená signalizace
- Splnění požadavků norem EN 61643-11, IEC 61643-11

Vlastnosti

Model CITEL	DS500E-400	DS500E-320	DS500E-230
Popis	Přepěťová ochrana typu 1+2 AC 1-pólová		
Síť	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Max. střídavé provozní napětí	Uc	Odpojovací napětí 320 Vac	255 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 s.	UT	580 Vac 180 Vac	335 Vac 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 120 mn	UT	Odpojovací napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac
Zbytkový proud Svodový proud při Uc	Ipe	< 3 mA	< 3 mA
Max. zatěžovací proud (v případě sériového zapojení)	IL	100 A	100 A
Následný proud	If	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μ s	In	50 kA	50 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μ s na pól	Imax	200 kA	200 kA
Impulsní proud na pól Max. výdržné napětí 10/350 μ s	limp	50 kA	50 kA
Měrná energie na pól	W/R	625 kJ/ohm	625 kJ/ohm
Stupeň ochrany @ In (8/20 μ s)	Up	2,2 kV	1,8 kV
Zbytkové napětí při 5 kA (8/20 μ s)	Up-5 kA	1,3 kV	0,9 kV
Přípustný zkratový proud	Iscrr	50000 A	50000 A

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	interní
Pojistky	Pojistky typu gG - 500 A
Přerušovač zemního spojení elektroinstalace	Typ „S“ nebo zpožděný

Technické vlastnosti

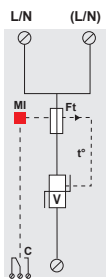
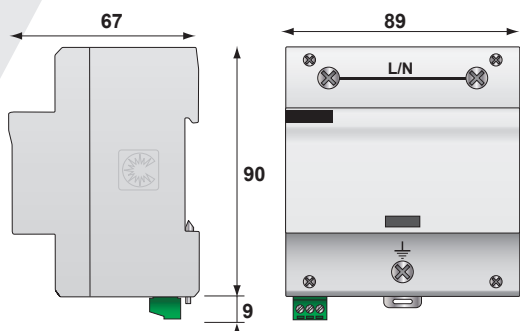
Rozměry	Viz schéma
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 6-35 mm ²
Ukazatel odpojení	1 mechanický ukazatel
Vzdálená signalizace odpojení	Výstup na přepínací kontakt
Montáž	Symetrická lišta 35 mm (EN60715)
Provozní teplota	-40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0

Normy

Splnění požadavků	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Certifikace	EAC

Číslo dílu

	3964	63166	500230
--	------	-------	--------



V: Síť vysokonoenergetických varistorů
 MI: Ukazatel odpojení
 Ft: Tepelná pojistka
 t°: Systém tepelného odpojení
 C: Kontakt pro vzdálený signál

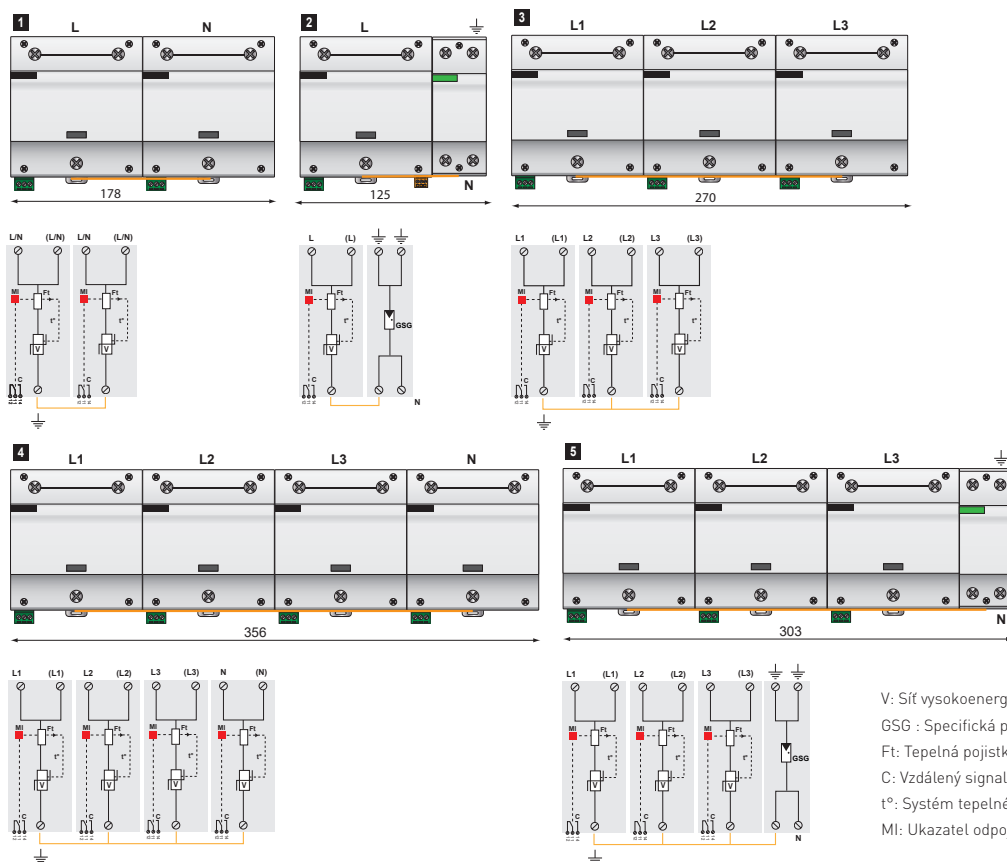
DS502E, DS503E, DS504E



DS502E-230/G

DS50x E-xxx/G

- „ “ = zapojení CT1 (soufázová ochrana)
- „G“ = zapojení CT2 (soufázová a symetrická ochrana)
- Provozní/jmenovité napětí
- „E“ = Technologie „Multi-Varistor“
- Počet chráněných pólů (2, 3 nebo 4)



- V: Sít vysokenergetických varistorů
- GSG : Specifická plynová výbojka
- Ft: Tepelná pojistka
- C: Vzdálený signalizační kontakt
- t°: Systém tepelného odpojení
- MI: Ukazatel odpojení

Model	P/N	Síť	Systém střídavého proudu	Režim ochrany	I _{total}	U _p L/PE	U _p L/N	U _p N/PE	Schéma
DS504E-320/G	64017	230/400 V 3fázová + nulový vodič	TT-TNS	L/N a N/PE	100 kA	-	1,8 kV	1,5 kV	5
DS504E-230/G	5042301	230/400 V 3fázová + nulový vodič	TT-TNS	L/N a N/PE	100 kA	-	1,8 kV	1,5 kV	
DS504E-400	64020	230/400 V 3fázová + nulový vodič	IT	L/PE a N/PE	200 kA	2,2 kV	-	2,2 kV	4
DS504E-320	504320	230/400 V 3fázová + nulový vodič	TNS	L/PE a N/PE	200 kA	1,8 kV	-	1,8 kV	
DS504E-230	64021	230/400 V 3fázová + nulový vodič	TNS	L/PE a N/PE	200 kA	1,8 kV	-	1,8 kV	3
DS503E-400	3965	230/400 V 3fázová	IT	L/PE	150 kA	2,2 kV	-	-	
DS503E-320	64023	230/400 V 3fázová	TNC	L/PE	150 kA	1,8 kV	-	-	
DS503E-230	64024	230/400 V 3fázová	TNC	L/PE	150 kA	1,8 kV	-	-	2
DS502E-320/G	64026	230 V jednofázová	TT-TN	L/N a N/PE	100 kA	-	1,8 kV	1,5 kV	
DS502E-230/G	5022301	230 V jednofázová	TT-TN	L/N a N/PE	100 kA	-	1,8 kV	1,5 kV	1
DS502E-400	64028	230 V jednofázová	IT	L/PE a N/PE	100 kA	2,2 kV	-	2,2 kV	
DS502E-320	64029	230 V jednofázová	TN	L/PE a N/PE	100 kA	1,8 kV	-	1,8 kV	
DS502E-230	64030	230 V jednofázová	TN	L/PE a N/PE	100 kA	1,8 kV	-	1,8 kV	



DACN1-25VGS-760



ŘADA DACN1-25VGS-760

- Přepěťová ochrana typu 1 + 2 + 3
- pro síť 690 V AC
- Technologie VG
- In : 35 kA
- Iimp : 25 kA
- Vzdálená signalizace
- Optimalizováno pro TOV
- Splnění požadavků norem EN 61643-11, IEC 61643-11, UL1449 5. vydání a GB/T 18802.1

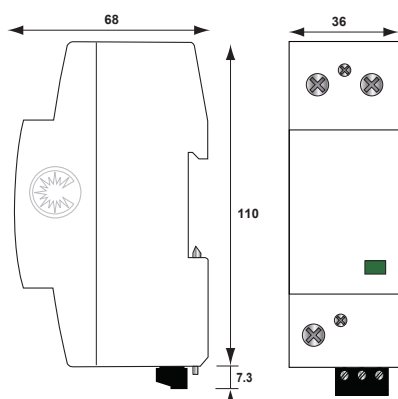
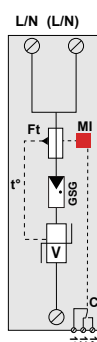


Schéma elektrického zapojení pro 1 pól



V: Vysokoenergetický varistor
GSG: Specifická plynová výbojka
MI: Ukazatel odpojení
Ft: Tepelná pojistka
t°: Systém tepelného odpojení
C: Kontakt pro vzdálený signál

Vlastnosti

Model CITEL	DACN1-25VGS-10-760
Popis	Přepěťová ochrana typu 1+2+3 – 1pólová
Max. střídavé provozní napětí	Uc 760 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) – 5 s	UT 1000 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 20 mn	UT 1325 Vac
Zbytkový proud – Svodový proud při Uc	Ipe Žádný
Max. zatěžovací proud (v případě sériového zapojení)	IL 100 A
Následný proud	If Žádný
Jmenovitý výbojový proud – Impulsy 15 x 8/20 μs	In 35 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí @ 8/20 μs	Imax 70 kA
Impulsní proud na pól Max. výdržné napětí při 10/350 μs na pól	Iimp 25 kA
Měrná energie na pól	W/R 156 kJ/ohm
Výdržné napětí na kombinované křivce Zkouška třídy III	Uoc 6 kV
Stupeň ochrany – @ In (8/20 μs) a 6 kV (1.2/50 μs)	Up 2,5 kV
Zbytkové napětí při 25 kA (8/20 μs)	Up-25 kA 2,1 kV
Zbytkové napětí @ 5 kA (8/20 μs)	Up-5 kA 1,6 kV
Přípustný zkratový proud	Iscrr 50 000 A

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	interní
Pojistky	Pojistka typu gG – 315 A
Stávající předřazený zemnicí jistič (jestliže existuje)	Typ „S“ nebo zpožděný

Mechanické vlastnosti

Rozměry	Viz schéma, 2 TE (DIN43880)
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 2,5–25 mm² (35 mm², tuhé)
Ukazatel odpojení	1 mechanický ukazatel zelená/červená
Vzdálená signalizace odpojení	Výstup na přepínací kontakt
Režim ochrany proti poruše	Odpojení od sítě střídavého proudu
Max. napětí/proud pro vzdálenou signalizaci	250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)
Vodiče pro vzdálenou signalizaci	1,5 mm² max.
Montáž	Symetrická lišta 35 mm² (EN60715)
Provozní teplota	-40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0

Normy

Splnění požadavků	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání / GB/T 18802.1
Certifikace	TUV Rheinland

Číslo dílu

29221012



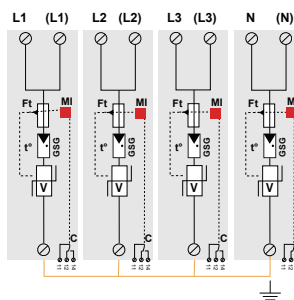
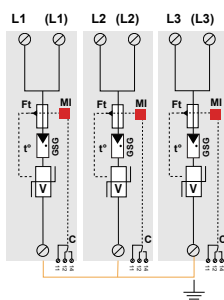
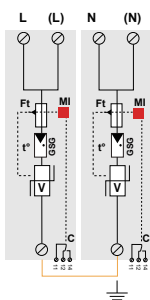
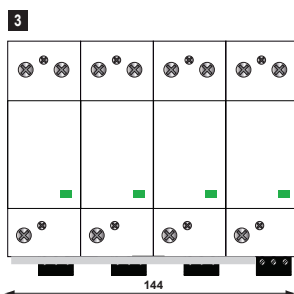
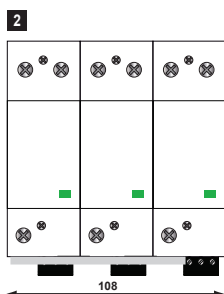
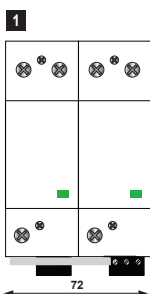
CITEL

DACN1-25VGS-20, DACN1-25VGS-30, DACN1-25VGS-40



DACN1-25VGS-xx-xxx

- Maximální provozní napětí
- Konfigurace: **10** (jednopolové provedení 1+0), **20** (2+0), **30** (3+0), **40** (4+0)
- „S“ = vzdálený signál
- Technologie VG
- Iimp: 25 kA
- Nezásvné provedení



- V: Vysokoenergetický varistor
- GSG: Specifická plynová výbojka
- MI: Ukazatel odpojení
- Ft: Tepelná pojistka
- t^o: Systém tepelného odpojení
- C: Kontakt pro vzdálený signál

Model	P/N	Síť	AC systém	Režim ochrany	Iimp celkem	Up L/PE	Up N/PE	Rozměr DIN43880	Schéma
DACN1-25VGS-40-760	29224012	400/690 V 3fázová + nulový vodič	Systém TN (4+0)	L/PE a N/PE	100 kA	2,5 kV	2,5 kV	8TE	3
DACN1-25VGS-30-760	29223012	400/690 V 3fázová	Systém TN-C (3+0)	L/PE	75 kA	2,5 kV	-	6TE	2
DACN1-25VGS-20-760	29222012	400 V jednofázová	Systém IT (2+0)	L/PE a N/PE	50 kA	2,5 kV	2,5 kV	4 TE	1



DUT250VG-300/G



ŘADA DUT250VG-300



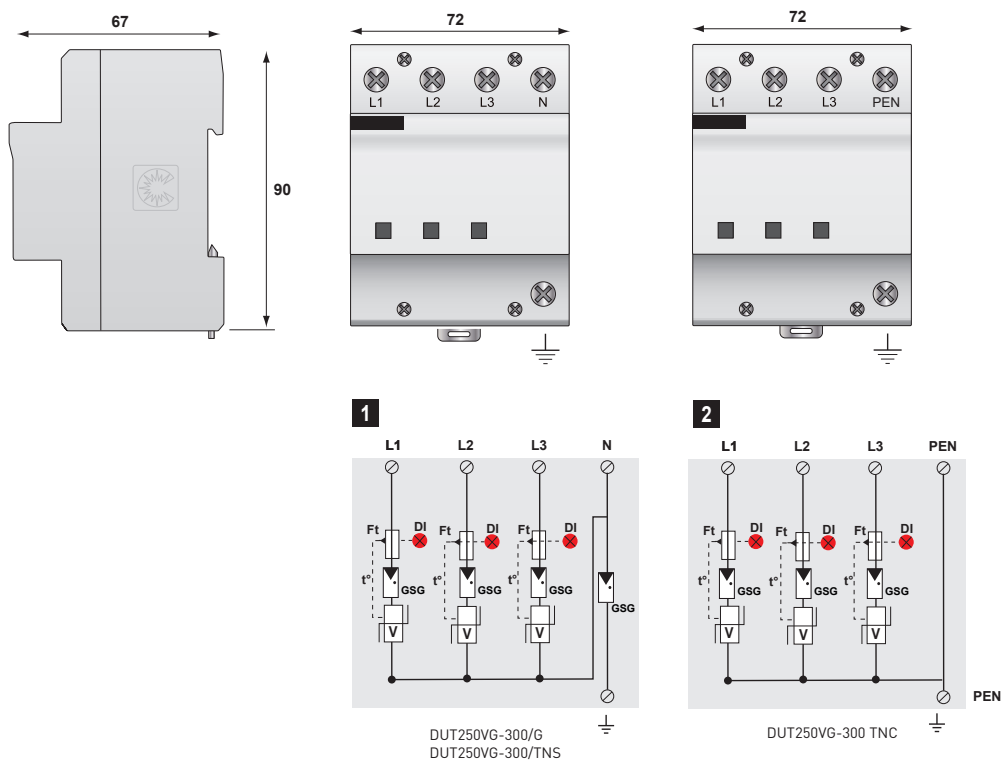
- 3fázová přepěťová ochrana typu 1 + 2 + 3
 - Soufázová a symetrická ochrana:
 - Velmi kompaktní monoblokové pouzdro
 - Iimp na pól: 25 kA
 - Interní odpojení, ukazatel stavu
 - Optimalizováno pro TOV
 - Splnění požadavků norem EN 61643-11, IEC 61643-11 a UL1449
5. vydání

Vlastnosti

Model CITEL		DUT250VG-300/G	DUT250VG-300/TNS	DUT250VG-300/TNC
Popis		Přepěťová ochrana střídavého proudu typu 1+2+3 - 3-fázová+nulový vodič		Typ 1+2+3 AC – 3-fázová
Síť		230/400 V	230/400 V	230/400 V
Systém střídavého proudu		TT-TNS	TNS	TNC
Max. střídavé provozní napětí	Uc	255 Vac	255 Vac	255 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) – 5 s	UT	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 335 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) – 120 mn	UT	Výdržné napětí 440 Vac	Výdržné napětí 440 Vac	Výdržné napětí 440 Vac
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)	UT	Výdržné napětí 1200 V/300 A/200 ms	-	-
Zbytkový proud – Svodový proud při Uc	Ipe	Žádný	Žádný	Žádný
Následný proud	If	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud – Impulzy 15 x 8/20 μs	In	40 kA	40 kA	40 kA
Max. výbojový proud – Max. výdržné napětí @ 8/20 μs na pól	Imax	100 kA	100 kA	100 kA
Impulsní proud na pól – Max. výdržné napětí 10/350μs	Iimp	25 kA	25 kA	25 kA
Celkový bleskový proud – Max. celkové výdržné napětí @ 10/350 μs	Itotal	50 kA	50 kA	75 kA
Měrná energie na pól	W/R	156 kJ/ohm	156 kJ/ohm	156 kJ/ohm
Výdržné napětí na kombinované křivce – Zkouška třídy III	Uoc	6 kV	6 kV	6 kV
Stupeň ochrany L/N @ In [8/20 μs] a @ 6 kV (1,2/50 μs)	Up	1,5 kV	1,5 kV	-
Stupeň ochrany N/PE @ In [8/20 μs] a @ 6kV (1,2/50 μs)	Up	1,5 kV	1,5 kV	-
Stupeň ochrany L/PE @ In [8/20μs] a @ 6kV (1,2/50μs)	Up	-	-	1,5 kV
Připustný zkratový proud	Iscrr	50000 A	50000 A	50000 A
Připojené odpojovače				
Tepelný odpojovač		interní		
Pojistky		Pojistky typu gG - 315 A / nebo CITEL SFD-25		
Přerušovač zemního spojení elektroinstalace		Typ „S“ nebo zpožděný		
Technické vlastnosti				
Rozměry		Viz schéma – 1TE (DIN43880)		
Připojení k síti		S použitím šroubových svorek: 6-35 mm² / sběrnici		
Ukazatel odpojení		3 LED kontrolky		
Vzdálená signalizace odpojení		Žádná		
Montáž		Symetrická lišta 35 mm (EN60715)		
Provozní teplota		-40/+85 °C		
Třída krytí		IP20		
Materiál pouzdra		Termoplast UL94 V-0		
Normy				
Splnění požadavků		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání		
Certifikace		EAC		
Číslo dílu				
		3414	3597	3588



DUT250VG-300/G, DUT250VG-300/TNS, DUT250VG-300/TNC



Model	P/N	Sít	Systém střídavého proudu	Režim ochrany	Itotal	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Rozměr DIN43880	Schéma
DUT250VG-300/G	3414	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	50 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	4 TE	1
DUT250VG-300/TNS	3597	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (3+1)	L/N a N/PE	50 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	4 TE	1
DUT250VG-300/TNC	3588	400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	50 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	4 TE	2



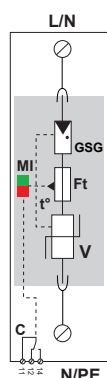
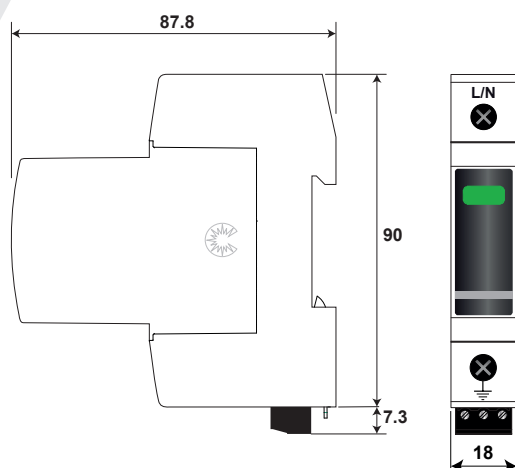
DAC1-13VGS-10

ŘADA DAC1-13VGS

- Technologie VG
- In: 20 kA
- Iimp: 12,5 kA
- Žádný svodový proud
- Zásuvný modul pro každou fázi
- Vzdálená signalizace
- Optimalizováno pro TOV
- Certifikát podle normy EN 61643-11, IEC 61643-11
- Splnění požadavků UL1449 5. vydání



Vlastnosti



V: Vysokoenergetický varistor
GSG: Specifická plynová výbojka
MI: Ukazatel odpojení
Ft: Tepelná pojistka
t°: Systém tepelného odpojení
C: Kontakt pro vzdálený signál

Model CITEL		DAC1-13VGS-10-320	DAC1-13VGS-10-275	DAC1-13VGS-10-150
Popis		Přepětová ochrana typu 1+2+3 - 1pólová - zásuvná		
Max. střídavé provozní napětí	Uc	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí - 5 s	UT	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí - 120 mn	UT	Výdržné napětí 440 Vac	Výdržné napětí 440 Vac	Výdržné napětí 230 Vac
Zbytkový proud Svodový proud při Uc	Ipe	Žádný	Žádný	Žádný
Následný proud	If	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulzy 15 x 8/20 μs	In	20 kA	20 kA	20 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól	Imax	50 kA	50 kA	50 kA
Impulsní proud na pól Max. výdržné napětí 10/350 μs	Iimp	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Měrná energie na pól	W/R	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm
Výdržné napětí při kombinované křivce Zkouška třídy III	Uoc	6 kV	6 kV	6 kV
Stupeň ochrany (a In [8/20 μs] a 6 kV [1,2/50 μs])	Up	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Zbytkové napětí při 5 kA [8/20 μs]	Up-5 kA	0,9 kV	0,7 kV	0,4 kV
Přípustný zkratový proud	Iscrr	50 000 A	50 000 A	50 000 A

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	Interní
Pojistky	min. 125 A – max. 315 A – typ gG / nebo CITEL SFD-13
Stávající předřazený zemnicí jistič (jestliže existuje)	Typ „S“ nebo zpožděný

Mechanické vlastnosti

Rozměry	Viz schéma – 1TE (DIN43880)
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 2,5–25 mm ² (35 mm ² , tuhé)
Režim ochrany proti poruše	Odpojení od sítě střídavého proudu
Ukazatel odpojení	1 mechanický ukazatel zelená/červená
Max. napětí/proud pro vzdál. signalizaci	250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)
Vodiče pro vzdálenou signalizaci	1,5 mm ² max.
Montáž	Symetrická lišta 35 mm (EN60715)
Provozní teplota	-40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0

Náhradní jednotka	MDAC1-13VG-320	MDAC1-13VG-275	MDAC1-13VG-150
-------------------	----------------	----------------	----------------

Normy

Certifikace	KEMA /EAC
Splnění požadavků	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání

Číslo dílu

821730321	821730221	821730121
-----------	-----------	-----------



CITEL

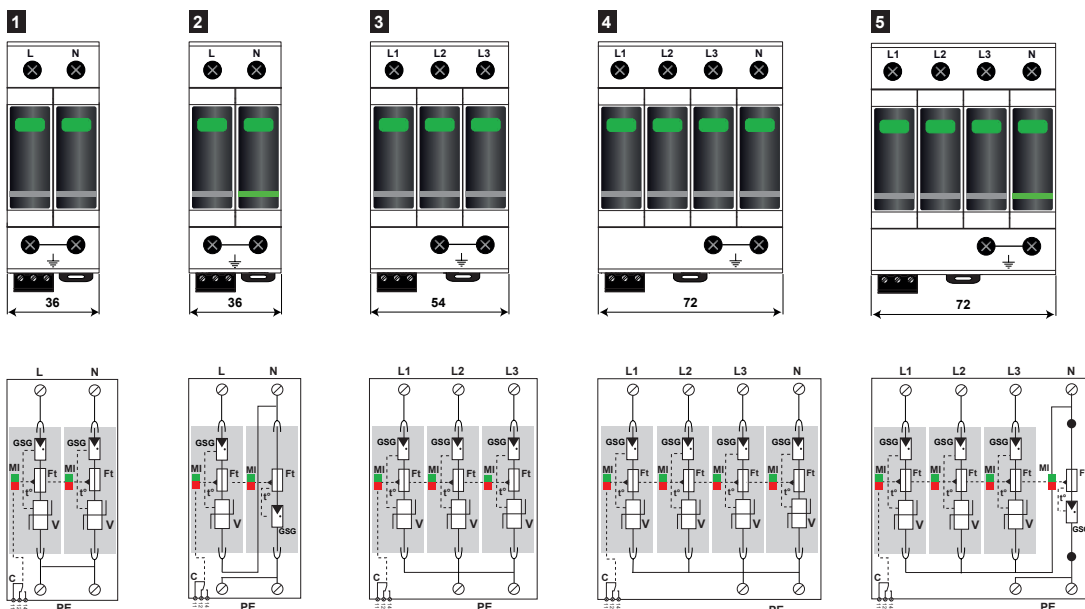
DAC1-13VGS-11, DAC1-13VGS-20, DAC1-13VGS-30, DAC1-13VGS-31, DAC1-13VGS-40



DAC1-13VGS-31

DAC1-13VGS-xx-xxx

- Maximální provozní napětí
- Konfigurace: **10** (jednopolové provedení 1+0), **11** (1+1), **20** (2+0), **30** (3+0), **40** (4+0), **31** (3+1)
- „S” = vzdálený signál
- Technologie VG
- Iimp: 12,5 kA



- V: Vysokoenergetický varistor
- GSG: Specifická plynová výbojka
- MI: Ukazatel odpojení
- Ft: Tepelná pojistka
- t°: Systém tepelného odpojení
- C: Kontakt pro vzdálený signál

Model	P/N	Síť	Systém střídavého proudu	Režim ochrany	I _{total}	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Rozměr DIN43880	Schéma
DAC1-13VGS-31-320	821730324	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	50 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	4 TE	5
DAC1-13VGS-31-275	821730224	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	50 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	4 TE	
DAC1-13VGS-31-150	821730124	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	50 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	4 TE	
DAC1-13VGS-40-320	821730344	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	50 kA	1,5 kV	-	1,5 kV	4 TE	4
DAC1-13VGS-40-275	871730244	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	50 kA	1,5 kV	-	1,5 kV	4 TE	
DAC1-13VGS-40-150	821730144	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	50 kA	1,5 kV	-	1,5 kV	4 TE	
DAC1-13VGS-30-320	821730323	230/400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	37,5 kA	1,5 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13VGS-30-275	821730223	230/400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	37,5 kA	1,5 kV	-	-	3 TE	
DAC1-13VGS-30-150	821730123	120/208 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	37,5 kA	1,5 kV	-	-	3 TE	
DAC1-13VGS-11-320	821730342	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	25 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	2 TE	2
DAC1-13VGS-11-275	821730242	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	25 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	2 TE	
DAC1-13VGS-11-150	821730142	120 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	25 kA	-	1,5 kV	1,5 kV	2 TE	
DAC1-13VGS-20-320	821730322	230 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	25 kA	1,5 kV	-	1,5 kV	2 TE	1
DAC1-13VGS-20-275	821730222	230 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	25 kA	1,5 kV	-	1,5 kV	2 TE	
DAC1-13VGS-20-150	821730122	120 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	25 kA	1,5 kV	-	1,5 kV	2 TE	



ŘADA ZPAC1

- Přepěťová ochrana střídavého proudu typu 1 + 2 + 3
- Montáž na systém přípojnice 40 mm
- Technologie VG
- Iimp: 12,5 kA nebo 8 kA
- Itotal: 50 kA nebo 32 kA
- Žádný svodový proud
- Optimalizováno pro TOV
- Certifikát podle normy EN 61643-11, IEC 61643-11
- Splnění požadavků UL1449 5. vydání
- Splnění požadavků VDE-AR-N 4100



Vlastnosti

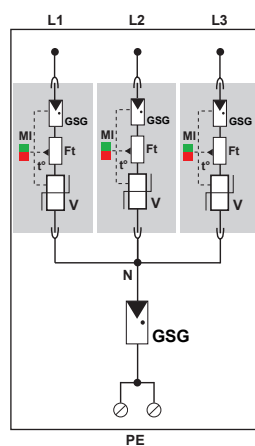
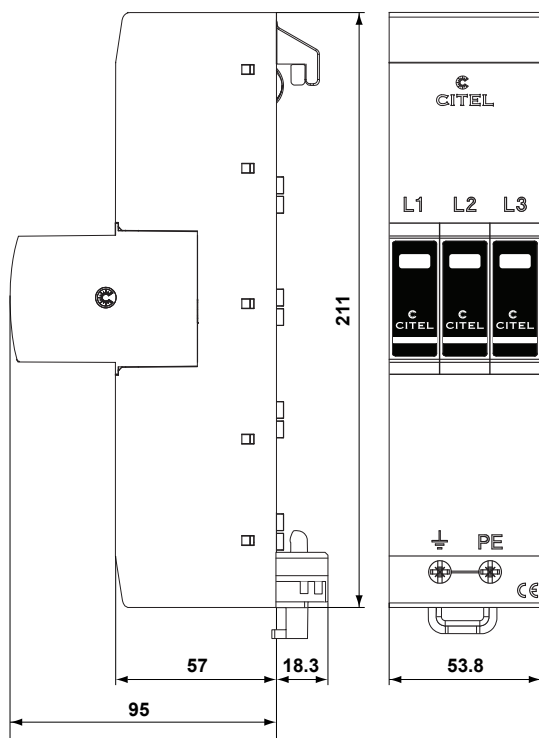
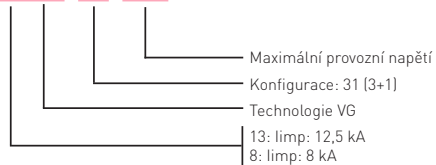
Model CITEL		ZPAC1-13VG-31-275	ZPAC1-8VG-31-275
Síť		230/400 V 3L+N 230/400 V 3L+N	
Max. střídavé provozní napětí	Uc	275 Vac	275 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 5 s	UT	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 335 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 120 mn	UT	Výdržné napětí 440 Vac	Výdržné napětí 440 Vac
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)	UT	Výdržné napětí 1200V/300 V/200 ms	Výdržné napětí 1200V/300 V/200 ms
Zbytkový proud – Svodový proud při Uc	Ipe	Žádný	Žádný
Následný proud	If	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μs	In	20 kA	20 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól	Imax	50 kA	50 kA
Impulsní proud na pól Max. výdržné napětí 10/350 μs	Iimp	12,5 kA	8 kA
Měrná energie na pól	W/R	40 kJ/ohm	16 kJ/ohm
Celkový bleskový proud – I _a 10/350 μs na pól	I _{total}	50 kA	32 kA
Výdržné napětí na kombinované křivce – Zkouška třídy III	Uoc	6 kV	6 kV
Stupeň ochrany I _a In (8/20 μs) a 6 kV (1,2/50 μs)	Up L/N Up N/PE	1,5 kV 1,5 kV	1,5 kV 1,5 kV
Zbytkové napětí při 5 kA (8/20 μs)	Up-5 kA	0,7 kV	0,7 kV
Přípustný zkratový proud	I _{scrr}	50 000 A	50 000 A
Připojené odpojovače			
Tepelný odpojovač		Interní	
Pojistky (stávající předřazené)		160 A max. – typ gG	
Mechanické vlastnosti			
Rozměry		Viz schéma – 3TE (DIN43880)	
Připojení k síti		Montáž na přípojnici 40 mm a vodič pro PE: 10–50 mm ²	
Režim ochrany proti poruše		Odpojení od sítě střídavého proudu	
Ukazatel odpojení		1 mechanický ukazatel na pól zelená/červená	
Montáž		Symetrická lišta 35 mm (EN60715)	
Provozní teplota		-40/+85 °C	
Třída krytí		IP20	
Materiál pouzdra		Termoplast UL94 V-0	
Náhradní jednotka		MDAC1-13VG-275	MDAC1-8VG-275
Normy			
Certifikace		KEMA /EAC	
Splnění požadavků		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání	
Číslo dílu			
		64004	64006



CITEL

TŘÍFÁZOVÁ PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA STŘÍDAVÉHO PROUDU TYPU 1 + 2 + 3

ZPAC1-xxVG-xx-xxx



V: Vysokoenergetický varistor
GSG: Specifická plynová výbojka
MI: Ukazatel odpojení
Ft: Tepelná pojistka
t°: Systém tepelného odpojení



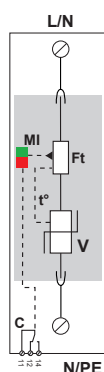
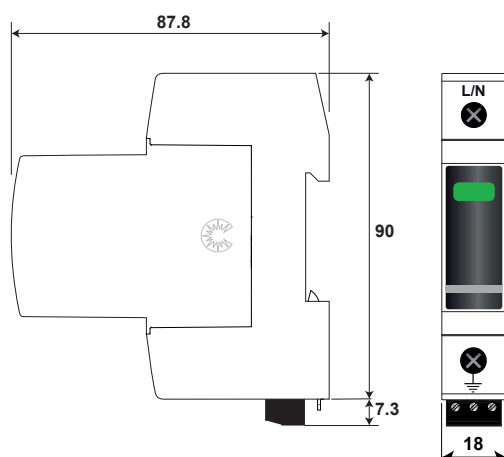
DAC1-13S-10

ŘADA DAC1-13S

- Přepěťová ochrana střídavého proudu typu 1 + 2
- I_n : 20 kA
- limp: 12,5 kA
- Zásuvný modul pro každou fázi
- Vzdálená signalizace
- Certifikát podle normy EN 61643-11, IEC 61643-11
- Splnění požadavků UL 1449 4. vydání



Vlastnosti



V: Vysokoenergetický varistor
MI: Ukazatel odpojení
Ft: Tepelná pojistka
t°: Systém tepelného odpojení
C: Kontakt pro vzdálený signál

Model CITEL		DAC1-13S-10-440	DAC1-13S-10-320	DAC1-13S-10-275	DAC1-13S-10-150
Popis		Přepěťová ochrana střídavého proudu 1+2 – 1pólová – zásuvná			
Max. střídavé provozní napětí	Uc	440 Vac	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 5 s	UT	Výdržné napětí 580 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 120 mn	UT	Odpojovací napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Zbytkový proud Svodový proud při Uc	Ipe	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Následný proud	If	Žádný	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μs	In	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól	Imax	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Impulsní proud na pól Max. výdržné napětí 10/350 μs	limp	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Měrná energie na pól	W/R	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm
Stupeň ochrany @ In (8/20 μs)	Up	1,7 kV	1,6 kV	1,3 kV	0,9 kV
Zbytkové napětí při 5 kA (8/20 μs)	Up-5 kA	1,5 kV	1,2 kV	1 kV	0,6 kV
Přípustný zkratový proud	Iscrr	50 000 A	50 000 A	50 000 A	50 000 A
Připojené odpojovače					
Tepelný odpojovač		interní			
Pojistky		min. 125 A – max. 315 A – typ gG / nebo CITEL SFD-13			
Stávající předřazený zemnicí jistič (jestliže existuje)		Typ „S“ nebo zpožděný			
Mechanické vlastnosti					
Rozměry		Viz schéma, 1TE, DIN 43880			
Připojení k síti		S použitím šroubových svorek: 2,5–25 mm ² (35 mm ² , tuhé)			
Režim ochrany proti poruše		Odpojení od sítě střídavého proudu			
Ukazatel odpojení		1 mechanický ukazatel zelená/červená			
Max. napětí/proud pro vzdálenou signalizaci		250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)			
Vodiče pro vzdálenou signalizaci		max. 1,5 mm ²			
Montáž		Symetrická lišta 35 mm (EN60715)			
Provozní teplota		-40/+85 °C			
Třída krytí		IP20			
Materiál pouzdra		Termoplast UL94 V-0			
Náhradní jednotka		MDAC1-13-440	MDAC1-13-320	MDAC1-13-275	MDAC1-13-150
Normy					
Certifikace		EAC	KEMA / EAC	KEMA / EAC	KEMA / EAC
Splnění požadavků		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.5			
Číslo dílu		821710421	821710321	821710221	821710121



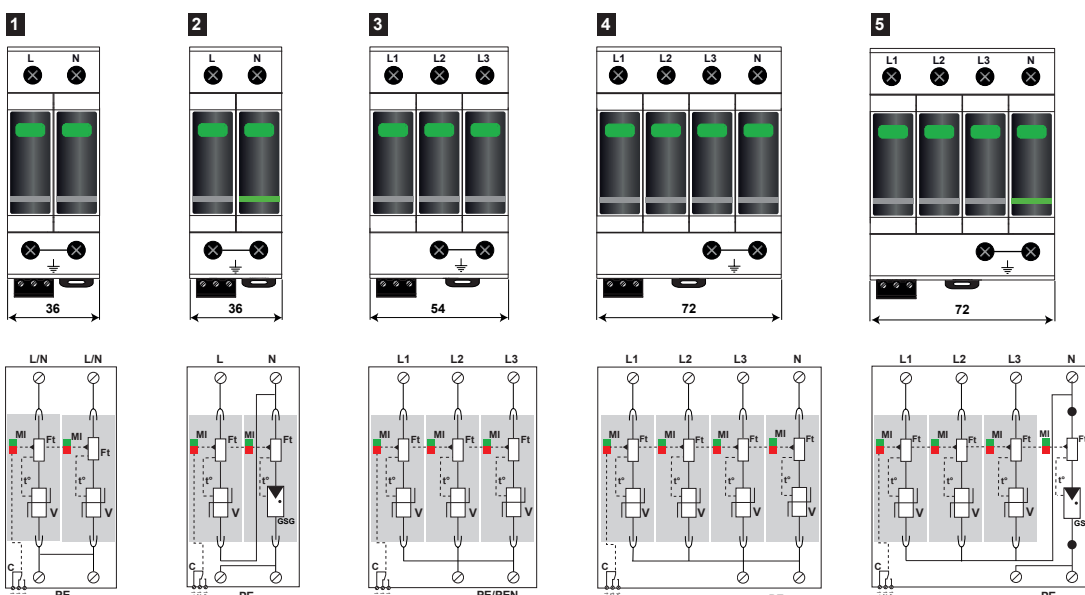
DAC1-13S-11, DAC1-13S-20, DAC1-13S-30, DAC1-13S-31, DAC1-13S-40



DAC1-13S-20

DAC1-13S-xx-xxx

- Maximální provozní napětí
- Konfigurace: **10** (jednopolové provedení 1+0), **11** (1+1), **20** (2+0), **30** (3+0), **40** (4+0), **31** (3+1)
- .S" = vzdálený signál
- Iimp: 12,5 kA



V: Vysokoenergetická technologie MOV
GSG: Specifická plynová výbojka
Mi: Ukazatel odpojení
Ft: Tepelná pojistka
t°: Mechanismus tepelného odpojení
C: Kontakt pro vzdálený signál

Model	P/N	Síť	Systém střídavého proudu	Režim ochrany	I _{total}	U _p L/PE	U _p L/N	U _p N/PE	Rozměr DIN43880	Schéma
DAC1-13S-31-320	821710344	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	50 kA	-	1,6 kV	1,5 kV	4 TE	5
DAC1-13S-31-275	821710244	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	50 kA	-	1,3 kV	1,5 kV	4 TE	
DAC1-13S-31-150	821710144	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	50 kA	-	0,9 kV	1,5 kV	4 TE	
DAC1-13S-40-440	821710424	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém IT (4+0)	L/PE a N/PE	50 kA	1,7 kV	-	1,7 kV	4 TE	4
DAC1-13S-40-320	821710324	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	50 kA	1,6 kV	-	1,6 kV	4 TE	
DAC1-13S-40-275	821710224	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	50 kA	1,3 kV	-	1,3 kV	4 TE	
DAC1-13S-40-150	821710124	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	50 kA	0,9 kV	-	0,9 kV	4 TE	3
DAC1-13S-30-440	821710423	230/400 V 3fázová	Systém IT (3+0)	L/PE	37,5 kA	1,7 kV	-	-	3 TE	
DAC1-13S-30-320	821710323	230/400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	37,5 kA	1,6 kV	-	-	3 TE	
DAC1-13S-30-275	821710223	230/400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	37,5 kA	1,3 kV	-	-	3 TE	2
DAC1-13S-30-150	821710123	120/208 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	37,5 kA	0,9 kV	-	-	3 TE	
DAC1-13S-11-320	821710342	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	25 kA	-	1,6 kV	1,5 kV	2 TE	
DAC1-13S-11-275	821710242	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	25 kA	-	1,3 kV	1,5 kV	2 TE	1
DAC1-13S-11-150	821710142	120 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	25 kA	-	0,9 kV	1,5 kV	2 TE	
DAC1-13S-20-440	821710422	230 V jednofázová	Systém IT (2+0)	L/PE a N/PE	25 kA	1,7 kV	-	1,7 kV	2 TE	
DAC1-13S-20-320	821710322	230 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	25 kA	1,6 kV	-	1,6 kV	2 TE	
DAC1-13S-20-275	821710222	230 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	25 kA	1,3 kV	-	1,3 kV	2 TE	
DAC1-13S-20-150	821710122	120 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	25 kA	0,9 kV	-	0,9 kV	2 TE	

PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY TYPU 2 A TYPU 3

Přepěťové ochrany typu 2 (nebo typu 2+3) jsou určeny k instalaci na začátku elektroinstalace nebo v blízkosti citlivých zařízení, aby chránily před přechodným napětím v sítích nízkého napětí, jestliže se nepoužívá zařízení LPS.

Mezinárodní norma u většiny instalací vyžaduje použití přepěťové ochrany typu 2, pokud hrozí následky v podobě možných poškození vlivem přepětí. Tyto přepěťové ochrany jsou testovány podle testů pro třídu II podle normy IEC 61643-11 s použitím výbojových proudů 8/20 μ s.

Přepěťové ochrany typu 3 jsou nízkonapěťové přepěťové ochrany, určené k instalaci v blízkosti citlivých zařízení ve spojení s předřazenými nainstalovými přepěťovými ochranami typu 2. Přepěťové ochrany typu 3 se vyžadují zejména tehdy, když se citlivá zařízení, která jimi mají být chráněna, nacházejí ve vzdálenosti větší než 10 m od přepěťové ochrany typu 2.

Přepěťové ochrany CITELE typu 2 a typu 3 jsou dostupné v široké škále provedení, aby je bylo možné použít ve všech možných konfiguracích:

- I_{max} na pól: od 5 do 70 kA
- Jednofázová, třífázová nebo třífázová síť střídavého proudu s nulovým vodičem
- Kompaktní verze
- Síť střídavého proudu 230/400 V nebo 120/208 V
- Všechny typy systémů střídavého proudu
- Vzdálená signalizace
- Možnost použití integrované pojistky : SPD1 (DACF25S / DACF15S)
- Soufázová ochrana (zapojení CT1) nebo soufázová a symetrická ochrana (zapojení CT2)

Přepěťové ochrany CITELE typu 2 a typu 3 se nabízejí především v zásuvném provedení. Dostupná jsou také řešení s monobloky.



CITELE typ 2 se opírá o použití varistorů.

Verze typu 2+3 „s vysokou účinností“ využívají technologii VG (DAC50VGS)



STANDARDNÍ PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY

Rozsah		Popis	I _{max} / pól	Vlastnosti	Stránka
DAC80S		Zesílené Přepětová ochrana typu 2	80 kA	Přepětová ochrana Vysokoenergetická Zásuvná	22
DAC50VGS		Přepětová ochrana typu 2+3 Technologie VG	50 kA	Typ 2 + 3 Mimořádně vysoká účinnost Zásuvná	24
DAC50S		Přepětová ochrana typu 2	50 kA	Typ 2 Zásuvná	26
DACF25S		Přepětová ochrana typu 2 + integrovaná pojistka	25 kA	Typ 2 Integrovaná pojistka Zásuvná	28
DACF15S		Přepětová ochrana typu 2 (nebo 3) + integrovaná pojistka	15 kA	Typ 2 (nebo 3) Integrovaná pojistka Zásuvná	32

KOMPAKTNÍ PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY

Rozsah		Popis	I _{max} /pól	Vlastnosti	Stránka
DAC40CS DAC15CS		Jednofázová přepětová ochrana	40 kA 15 kA	Jednofázová Kompaktní Zásuvná	30 34
DAC40CS DAC15CS		3-fázová + N SPD	40 kA 15 kA	3fázová Kompaktní Zásuvná	31 35
DACN10S		Jednofázová SPD	10 kA	Jednofázová Kompaktní Monoblok	36
DS40HFS DS-HF		Přepětová ochrana + RFI filtr	40 kA 10 kA	SPD s filtračním stupněm RFI	38 39

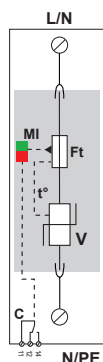
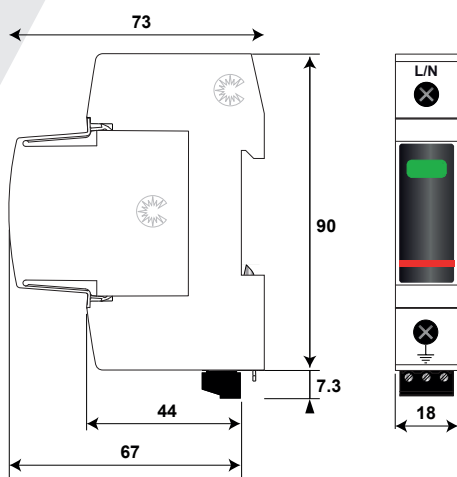


DAC80S-10

ŘADA DAC80S



- Zesílená přepěťová ochrana typu 2
- I_n : 40 kA
- I_{max} : 80 kA
- Zásuvný modul pro každou fázi
- Vzdálená signalizace
- Splnění požadavků norem IEC 61643-11, EN 61643-11 a UL1449 5. vydání



V: Vysokoenergetický varistor
Ft: Tepelná pojistka
C: Vzdálený signalizační kontakt
t°: Systém tepelného odpojení
MI: Ukazatel odpojení

Vlastnosti

Model CITEL		DAC80S-10-440	DAC80S-10-320	DAC80S-10-275	DAC80S-10-150
Popis		Přepěťová ochrana typu 2 - jednofázová - zásuvná			
Maximální střídavé provozní napětí	Uc	440 Vac	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 5 s	UT	Výdržné napětí 580 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 120 mn	UT	Odpojovací napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Zbytkový proud <i>Svodový proud při Uc</i>	Ipe	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Následný proud	If	Žádný	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud <i>Impulsy 15 x 8/20 μs</i>	In	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Maximální výbojový proud <i>Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól</i>	I _{max}	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Stupeň ochrany (a In [8/20 μs])	Up	1,8 kV	1,4 kV	1,2 kV	0,9 kV
Zbytkové napětí (a 5kA [8/20 μs])	Up-5 kA	1,4 kV	1 kV	0,9 kV	0,7 kV
Přípustný zkratový proud	Iscrr	50 000 A	50 000 A	50 000 A	50 000 A

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	interní
Pojistky	min. 50 A - max. 125 A - typ gG
Přerušovač zemního spojení elektroinstalace (jestliže je nainstalován)	Typ „S“ nebo zpožděný

Mechanické vlastnosti

Rozměry	Viz schéma – 1 TE (DIN43880)
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 2,5–25 mm ² (35 mm ² , tuhé)
Režim ochrany proti poruše	Odpojení od sítě
Ukazatel odpojení	1 mechanický ukazatel zelená/červená
Max. napětí/proud pro vzdálenou signalizaci	250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)
Vodiče pro vzdálenou signalizaci	max. 1,5 mm ²
Montáž	Symetrická lišta 35 mm (EN60715)
Provozní teplota	-40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0
Náhradní jednotka	MDAC80-440 MDAC80-320 MDAC80-275 MDAC80-150

Normy

Splnění požadavků	EN 61643-11 / IEC 61643-11 / UL1449 5. vydání
-------------------	---

Číslo dílu

	821210421	821210321	821210221	821210121
--	-----------	-----------	-----------	-----------



VÍCEPÓLOVÁ PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA STŘÍDAVÉHO PROUDU TYPU 2 HEAVY DUTY

DAC80S-11, DAC80S-20, DAC80S-30, DAC80S-31, DAC80S-40



DAC80S-31

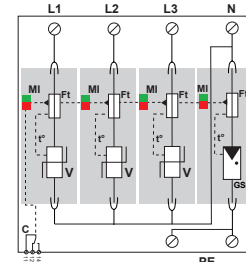
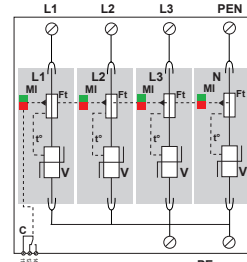
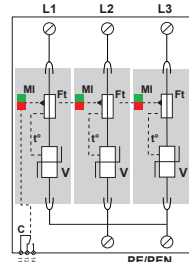
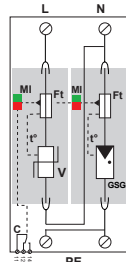
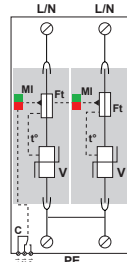
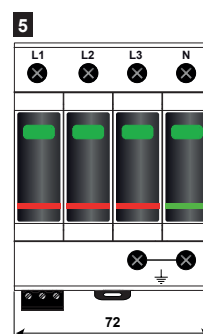
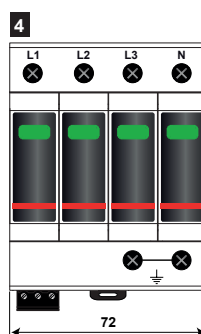
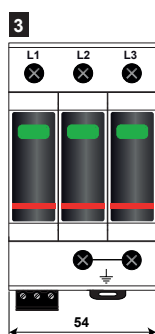
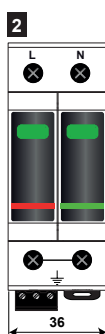
DAC80S-xx-xxx

Maximální provozní napětí

Konfigurace: **10** (jednofázové provedení 1+0), **11** (1+1),
20 (2+0), **30** (3+0), **40** (4+0), **31** (3+1)

.S" = vzdálený signál

I_{max}



V: Vysokoenergetický
varistor
GSG: Specifická
plynová výbojka
Ft: Tepelná pojistka
C: Kontakt
vzdáleného signálu
t°: Systém tepelného
odpojení
Mi: Ukazatel
odpojení

Model	Číslo dílu	Síť	Systém střídavého proudu	Režim ochrany	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Rozměry DIN43880	Schéma
DAC80S-31-320	821210344	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	1,4 kV	1,5 kV	4 TE	5
DAC80S-31-275	821210244	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	1,2 kV	1,5 kV	4 TE	
DAC80S-31-150	821210144	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	0,9 kV	1,5 kV	4 TE	
DAC80S-40-440	821210424	230/400 V 3fázová + nulový vodič	IT systém (4+0)	L/PE a N/PE	1,8 kV	-	1,8 kV	4 TE	4
DAC80S-40-320	821210324	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	1,4 kV	-	1,4 kV	4 TE	
DAC80S-40-275	821210224	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	1,2 kV	-	1,2 kV	4 TE	
DAC80S-40-150	821210124	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	0,9 kV	-	0,9 kV	4 TE	
DAC80S-30-440	821210423	230/400 V 3fázová	IT systém (3+0)	L/PE	1,8 kV	-	-	3 TE	1
DAC80S-30-320	821210323	230/400 V 3fázová	TNC systém (3+0)	L/PE	1,4 kV	-	-	3 TE	
DAC80S-30-275	821210223	230/400 V 3fázová	TNC systém (3+0)	L/PE	1,2 kV	-	-	3 TE	
DAC80S-30-150	821210123	120/208 V 3fázová	TNC systém (3+0)	L/PE	0,9 kV	-	-	3 TE	
DAC80S-11-320	821210342	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	1,4 kV	1,5 kV	2 TE	2
DAC80S-11-275	821210242	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	1,2 kV	1,5 kV	2 TE	
DAC80S-11-150	821210142	120 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	0,9 kV	1,5 kV	2 TE	
DAC80S-20-440	821210422	230 V jednofázová	IT systém (2+0)	L/PE a N/PE	1,8 kV	-	1,8 kV	2 TE	1
DAC80S-20-320	821210322	230 V jednofázová	TN systém (2+0)	L/PE a N/PE	1,4 kV	-	1,4 kV	2 TE	
DAC80S-20-275	821210222	230 V jednofázová	TN systém (2+0)	L/PE a N/PE	1,2 kV	-	1,2 kV	2 TE	
DAC80S-20-150	821210122	120 V jednofázová	TN systém (2+0)	L/PE a N/PE	0,9 kV	-	0,9 kV	2 TE	



DAC50VGS-10

ŘADA DAC50VGS

- Přepěťová ochrana střídavého proudu typu 2+3
- Technologie VG
- In: 20 kA
- Žádný svodový proud
- Vzdálená signalizace
- Optimalizováno pro TOV
- Certifikát podle normy IEC 61643-11, EN 61643-11
- Splnění požadavků UL1449 5. vydání



Vlastnosti

Model CITEL		DAC50VGS-10-320	DAC50VGS-10-275	DAC50VGS-10-150
Popis		Přepěťová ochrana typu 2 - 1 pólová - zásuvná		
Maximální střídavé provozní napětí	U _c	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) – 5 s.	UT	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (N/PE TOV) – 120mn	UT	Výdržné napětí 440 Vac	Výdržné napětí 440 Vac	Výdržné napětí 230 Vac
Zbytkový proud – Svodový proud při U _c	I _{pe}	Žádný	Žádný	Žádný
Následný proud	I _f	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 5 x 8/20 μs	I _n	20 kA	20 kA	20 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól	I _{max}	50 kA	50 kA	50 kA
Výdržné napětí na kombinované křivce – Zkouška třídy III	U _{oc}	6 kV	6 kV	6 kV
Stupeň ochrany (@ I _n 8/20 μs) a 6 kV(1,2/50 μs)	U _p	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Zbytkové napětí při 5 kA (8/20 μs)	U _{p-5 kA}	0,9 kV	0,7 kV	0,4 kV
Přípustný zkratový proud	I _{scrr}	50 000 A	50 000 A	50 000 A

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	interní
Pojistky	min. 50 A - max. 160 A - typ gG
Stávající předřazený zemnicí jistič (jestliže existuje)	Typ „S“ nebo zpožděný

Mechanické vlastnosti

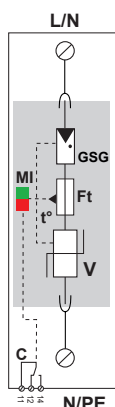
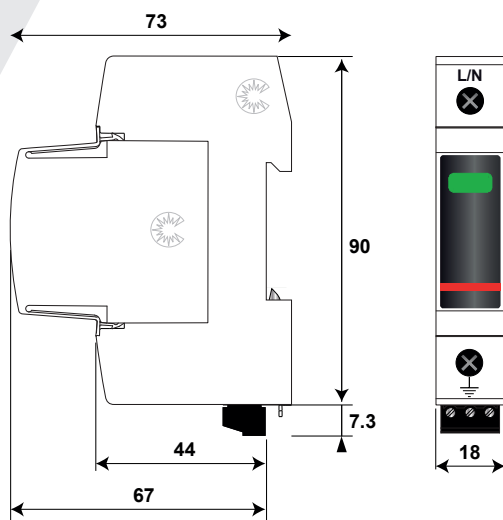
Rozměry	Viz schéma – 1 TE (DIN43880)
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 2,5–25 mm ² (35 mm ² , tuhé)
Režim ochrany proti poruše	Odpojení od sítě střídavého proudu
Ukazatel odpojení	1 mechanický ukazatel zelená/červená
Max. napětí/proud pro vzdálenou signalizaci	250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)
Vodiče pro vzdálenou signalizaci	max. 1,5 mm ²
Montáž	Symetrická lišta 35 mm (EN60715)
Provozní teplota	-40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0
Náhradní jednotka	MDAC50VG-320 MDAC50VG-275 MDAC50VG-150

Normy

Certifikace	KEMA / EAC
Splnění požadavků	EN 61643-11 / IEC 61643-11 / UL1449 5. vydání

Číslo dílu

821130321	821130221	821130121
-----------	-----------	-----------



V: Vysokoenergetický varistor
GSG: Specifická plynová výbojka
MI: Ukazatel odpojení
Ft: Tepelná pojistka
t°: Systém tepelného odpojení
C: Kontakt pro vzdálený signál

DAC50VGS-11, DAC50VGS-20, DAC50VGS-30, DAC50VGS-31, DAC50VGS-40

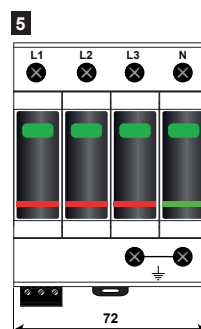
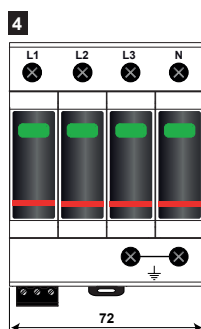
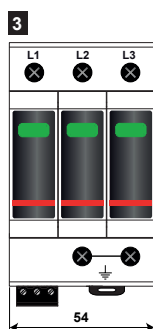


DAC50VGS-31

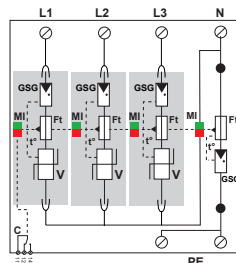
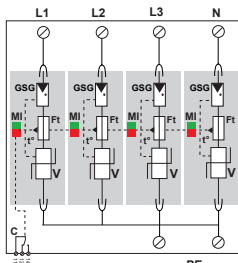
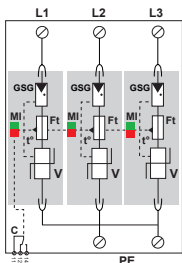
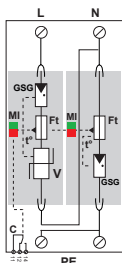
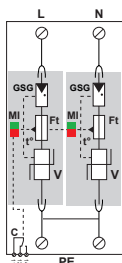


DAC50VGS-xx-xxx

- Maximální provozní napětí
- Konfigurace: **10** (jednofázové provedení 1+0), **11** (1+1), **20** (2+0), **30** (3+0), **40** (4+0), **31** (3+1)
- „S“ = vzdálený signál
- Technologie VG



V: Vysokoenergetický varistor
GSG: Specifická plynová výbojka
MI: Ukazatel odpojení
Ft: Tepelná pojistka
t°: Systém tepelného odpojení
C: Kontakt pro vzdálený signál



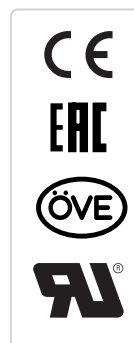
Model	P/N	Síť	Systém střídavého proudu	Stupeň ochrany	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Rozměr DIN43880	Schéma
DAC50VGS-31-320	821130344	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	1,5 kV	1,5 kV	4 TE	5
DAC50VGS-31-275	821130244	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	1,5 kV	1,5 kV	4 TE	
DAC50VGS-31-150	821130144	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	1,5 kV	1,5 kV	4 TE	
DAC50VGS-40-320	821130324	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	1,5 kV	-	1,5 kV	4 TE	4
DAC50VGS-40-275	821130224	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	1,5 kV	-	1,5 kV	4 TE	
DAC50VGS-40-150	821130124	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	1,5 kV	-	1,5 kV	4 TE	
DAC50VGS-30-320	821130323	230/400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	1,5 kV	-	-	3 TE	3
DAC50VGS-30-275	821130223	230/400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	1,5 kV	-	-	3 TE	
DAC50VGS-30-150	821130123	120/208 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	1,5 kV	-	-	3 TE	
DAC50VGS-11-320	821130342	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	1,5 kV	1,5 kV	2 TE	2
DAC50VGS-11-275	821130242	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	1,5 kV	1,5 kV	2 TE	
DAC50VGS-11-150	821130142	120 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	1,5 kV	1,5 kV	2 TE	
DAC50VGS-20-320	821130322	230 V jednofázová	Systém TN [2+0]	L/PE a N/PE	1,5 kV	-	1,5 kV	2 TE	1
DAC50VGS-20-275	821130222	230 V jednofázová	Systém TN [2+0]	L/PE a N/PE	1,5 kV	-	1,5 kV	2 TE	
DAC50VGS-20-150	821130122	120 V jednofázová	Systém TN [2+0]	L/PE a N/PE	1,5 kV	-	1,5 kV	2 TE	



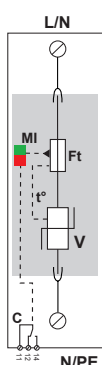
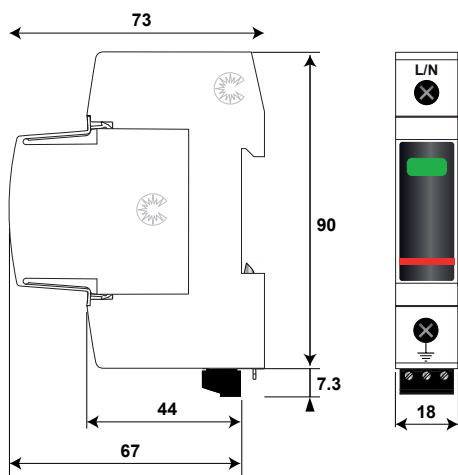
DAC50S-10

ŘADA DAC50S

- Přepěťová ochrana střídavého proudu typu 2
- I_n: 20 kA
- I_{max}: 50 kA
- Zásuvný modul pro každou fázi
- Vzdálená signalizace
- Certifikát podle normy IEC 61643-11, EN 61643-11
- Certifikát UL typ 4CA



Vlastnosti



V: Vysokoenergetický varistor
Ft: Tepelná pojistka
C: Kontakt pro vzdálený signál
t°: Systém tepelného odpojení
MI: Ukazatel odpojení

Model CITEL		DAC50S-10-760	DAC50S-10-440	DAC50S-10-275	DAC50S-10-150
Popis		Přepěťová ochrana typu 2 - jednopólová - zásuvná			
Maximální střídavé provozní napětí	Uc	760 Vac	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 5 s	UT	Výdržné napětí 1000 Vac	Výdržné napětí 580 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 120 mn	UT	Odpojovací napětí 1325 Vac	Odpojovací napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Zbytkový proud <i>Svodový proud při Uc</i>	Ipe	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Následný proud	If	Žádný	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud <i>Impulsy 15 x 8/20 μs</i>	In	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maximální výbojový proud <i>Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól</i>	I _{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Stupeň ochrany @ In (8/20 μs)	Up	2,9 kV	2 kV	1,25 kV	0,9 kV
Zbytkové napětí @ 5kA (8/20 μs)	Up-5 kA	2,6 kV	1,5 kV	1 kV	0,6 kV
Přípustný zkratový proud	Iscrr	50 000 A	50 000 A	50 000 A	50 000 A
Připojené odpojovače					
Tepelný odpojovač		interní			
Pojistky		min. 50 A - max. 125 A - typ gG			
Přerušovač zemního spojení elektroinstalace (jestliže je nainstalován)		Typ „S“ nebo zpožděný			
Mechanické vlastnosti					
Rozměry		Viz schéma – 1TE (DIN43880)			
Připojení k síti		S použitím šroubových svorek: 2,5–25 mm² (35 mm², tuhé)			
Režim ochrany proti poruše		Odpojení od sítě			
Ukazatel odpojení		1 mechanický ukazatel zelená/červená			
Max. napětí/proud pro vzdálenou signalizaci		250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)			
Vodiče pro vzdálenou signalizaci		max. 1,5 mm²			
Montáž		Symetrická lišta 35 mm (EN60715)			
Provozní teplota		-40/+85 °C			
Třída krytí		IP20			
Materiál pouzdra		Termoplast UL94 V-0			
Náhradní jednotka		MDAC50-760	MDAC50-440	MDAC50-275	MDAC50-150
Normy					
Certifikace		OVE / EAC / UL			
Splnění požadavků		EN 61643-11 / IEC 61643-11 / UL1449 5. vydání			
Číslo dílu					
		821110721	821110421	821110221	821110121



CITEL

DAC50S-11, DAC50S-20, DAC50S-30, DAC50S-31, DAC50S-40



DAC50S-40

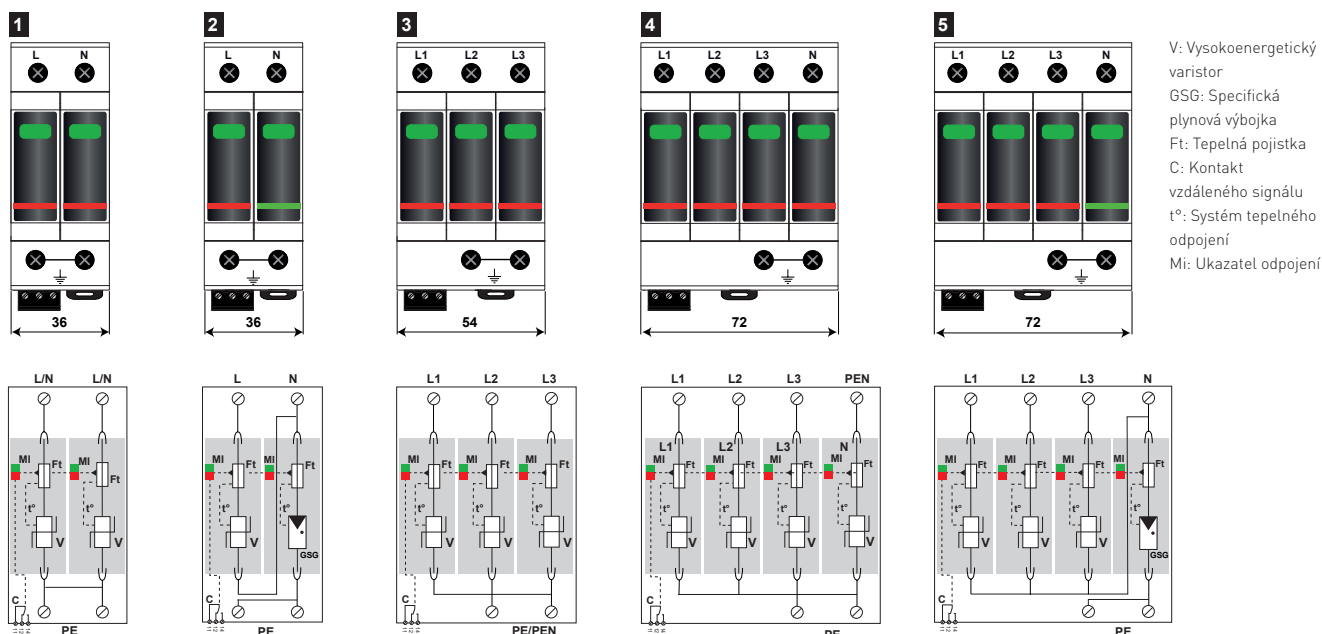
DAC50S-xx-xxx

Maximální provozní napětí

Konfigurace: **10** (jednopólové provedení 1+0), **11** (1+1),
20 (2+0), **30** (3+0), **40** (4+0), **31** (3+1)

„S“ = vzdálený signál

Imax

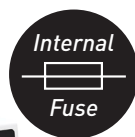


Model	Číslo dílu	Síť	Systém střídavého proudu	Režim ochrany	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Rozměry DIN43880	Schéma
DAC50S-31-275	821110244	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	1,25 kV	1,5 kV	4 TE	5
DAC50S-31-150	821110144	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	0,9 kV	1,5 kV	4 TE	
DAC50S-40-440	821110424	230/400 V 3fázová + nulový vodič	IT systém (4+0)	L/PE a N/PE	2 kV	-	2 kV	4 TE	4
DAC50S-40-275	821110224	230/400 V 3fázová + nulový vodič	TNS systém (4+0)	L/PE a N/PE	1,25 kV	-	1,25 kV	4 TE	
DAC50S-40-150	821110124	120/208 V 3fázová + nulový vodič	TNS systém (4+0)	L/PE a N/PE	0,9 kV	-	0,9 kV	4 TE	
DAC50S-30-760	821110723	690 V, 3fázová	TNC systém (3+0)	L/PE	2,9 kV	-	-	3 TE	3
DAC50S-30-440	821110423	230/400 V 3fázová	IT systém (3+0)	L/PE	2 kV	-	-	3 TE	
DAC50S-30-275	821110223	230/400 V 3fázová	TNC systém (3+0)	L/PE	1,25 kV	-	-	3 TE	
DAC50S-30-150	821110123	120/208 V 3fázová	TNC systém (3+0)	L/PE	0,9 kV	-	-	3 TE	
DAC50S-11-275	821110242	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	1,25 kV	1,5 kV	2 TE	2
DAC50S-11-150	821110142	120 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	0,9 kV	1,5 kV	2 TE	
DAC50S-20-440	821110422	230 V jednofázová	IT systém (2+0)	L/PE a N/PE	2 kV	-	2 kV	2 TE	1
DAC50S-20-275	821110222	230 V jednofázová	TN systém (2+0)	L/PE a N/PE	1,25 kV	-	1,25 kV	2 TE	
DAC50S-20-150	821110122	120 V jednofázová	TN systém (2+0)	L/PE a N/PE	0,9 kV	-	0,9 kV	2 TE	

PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA STŘÍDAVÉHO PROUDU TYPU 2 S INTEGROVANOU POJISTKOU



DACF25S-10

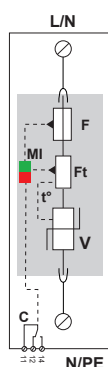
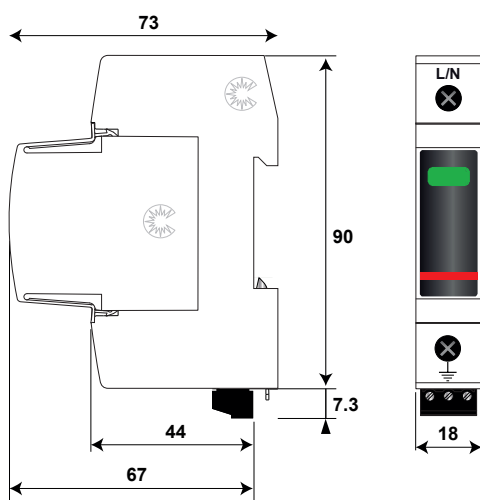


ŘADA DACF25S



- Přepěťová ochrana typu 2 s integrovanou pojistkou (SPDI)
- Nevyžaduje se použití externí pojistky
- In: 15 kA
- I_{max}: 25 kA
- Zásuvný modul pro každou fázi
- Vzdálená signalizace
- Certifikát podle norem IEC 61643-11 a EN 61643-11
- Splnění požadavků UL1449 5. vydání

Vlastnosti



V: Varistor
F: Pojistka
Ft: Tepelná pojistka
C: Kontakt pro vzdálený signál
t°: Systém tepelného odpojení
MI: Ukazatel odpojení

Model CITEL		DACF25S-10-440	DACF25S-10-320	DACF25S-10-275	DACF25S-10-150
Popis		Přepěťová ochrana střídavého proudu typu 2 s integrovanou pojistkou (SPDI) - 1 pólová - zásuvná			
Max. střídavé provozní napětí	U _c	440 Vac	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 s.	UT	Výdržné napětí 580 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 120 mn	UT	Odpojovací napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Zbytkový proud Svodový proud při U _c	I _{pe}	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Následný proud	I _f	Žádný	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μs	I _n	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól	I _{max}	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Stupeň ochrany @ I _n (8/20 μs)	U _p	2 kV	1,5 kV	1,25 kV	0,9 kV
Zbytkové napětí @ 5 kA (8/20 μs)	U _{p-5 kA}	1,5 kV	1,2 kV	1 kV	0,6 kV
Přípustný zkratový proud	I _{scrr}	100 000 A	100 000 A	100 000 A	100 000 A

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	interní
Pojistky	Vnitřní (ekvivalentní jmenovitá hodnota střídavého proudu: 40 A, typ gG)
Stávající předřazený zemnicí jistič (jestliže existuje)	Typ „S“ nebo zpožděný

Mechanické vlastnosti

Rozměry	Viz schéma, 1 TE (DIN43880)
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 2,5–25 mm ² [35 mm ² , tuhé]
Režim ochrany proti poruše	Odpojení od sítě
Ukazatel odpojení	1 mechanický ukazatel zelená/červená
Max. napětí/proud pro vzdálenou signalizaci	250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)
Vodiče pro vzdálenou signalizaci	max. 1,5 mm ²
Montáž	Symetrická lišta 35 mm (EN60715)
Provozní teplota	-40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0
Náhradní jednotka	MDACF25-440 MDACF25-320 MDACF25-275 MDACF25-150

Normy

Certifikace	EAC	EAC	KEMA / EAC	EAC
Splnění požadavků	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání			

Číslo dílu

821410421	821410321	821410221	821410121
-----------	-----------	-----------	-----------

*JSPDI: SPD včetně všech svých bezpečnostních zařízení: tepelný odpojovač A elektrická pojistka proti zkratovým proudům.



CITEL

VÍCEPÓLOVÁ PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA STŘÍDAVÉHO PROUDU TYPU 2 S INTEGROVANOU POJISTKOU

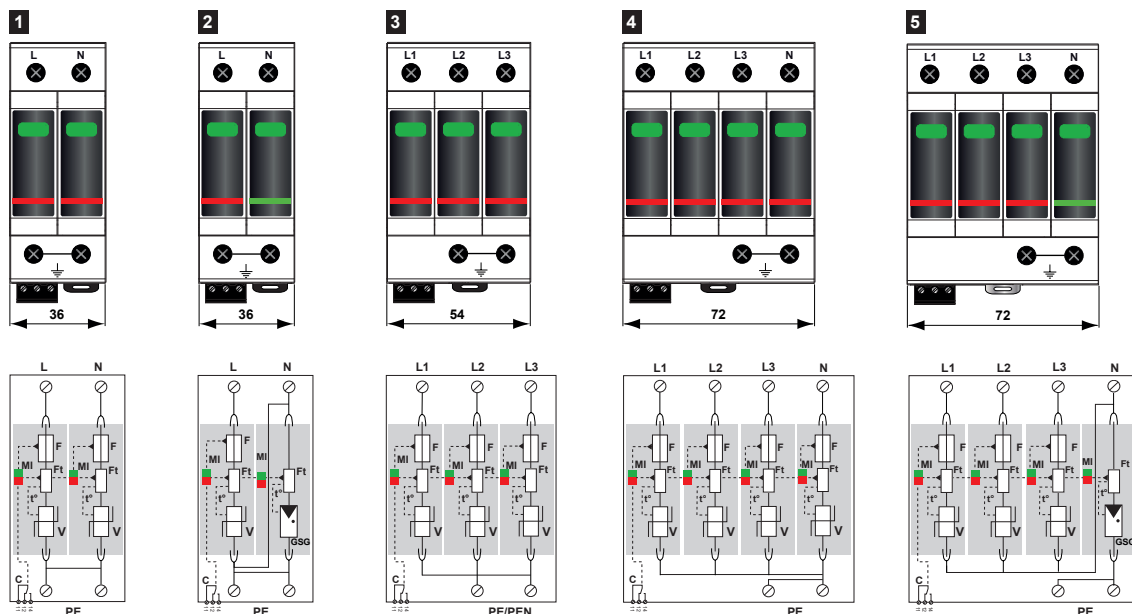
DACF25S-11, DACF25S-20, DACF25S-30 DACF25S-31, DACF25S-40



DACF25S-31

DACF25S-xx-xxx

- Maximální provozní napětí
- Konfigurace: **10** (jednofázové provedení 1+0), **11** (1+1), **20** (2+0), **30** (3+0), **40** (4+0), **31** (3+1)
- .S = vzdálený signál
- I_{max} : 25 kA
- Integrovaná nadproudová ochrana (pojistka)



V: Vysokoenergetický varistor
GSG: Specifická plynová výbojka
F: Pojistka
Ft: Tepelná pojistka
C: Kontakt pro vzdálený signál
t°: Systém tepelného odpojení
MI: Ukazatel odpojení

Model	P/N	Síť	Systém střídavého proudu	Režim ochrany	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Rozměr DIN43880	Schéma
DACF25S-31-320	821410344	230/400 V 3fázová+nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	1,5 kV	1,5 kV	4 TE	5
DACF25S-31-275	821410244	230/400 V 3fázová+nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	1,25 kV	1,5 kV	4 TE	
DACF25S-31-150	821410144	120/208 V 3fázová+nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	0,9 kV	1,5 kV	4 TE	
DACF25S-40-440	821410424	230/400 V 3fázová+nulový vodič	Systém IT (4+0)	L/PE a N/PE	2 kV	-	2 kV	4 TE	4
DACF25S-40-320	821410324	230/400 V 3fázová+nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	1,5 kV	-	1,5 kV	4 TE	
DACF25S-40-275	821410224	230/400 V 3fázová+nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	1,25 kV	-	1,25 kV	4 TE	
DACF25S-40-150	821410124	120/208 V 3fázová+nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	0,9 kV	-	0,9 kV	4 TE	3
DACF25S-30-440	821410423	230/400 V 3fázová	Systém IT (3+0)	L/PE	2 kV	-	-	3 TE	
DACF25S-30-320	821410323	230/400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	1,5 kV	-	-	3 TE	
DACF25S-30-275	821410223	230/400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	1,25 kV	-	-	3 TE	
DACF25S-30-150	821410123	120/208 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	0,9 kV	-	-	3 TE	2
DACF25S-11-320	821410342	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	1,5 kV	1,5 kV	2 TE	
DACF25S-11-275	821410242	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	1,25 kV	1,5 kV	2 TE	
DACF25S-11-150	821410142	120 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	0,9 kV	1,5 kV	2 TE	
DACF25S-20-440	821410422	230 V jednofázová	Systém IT (2+0)	L/PE a N/PE	2 kV	-	2 kV	2 TE	1
DACF25S-20-320	821410322	230 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	1,5 kV	-	1,5 kV	2 TE	
DACF25S-20-275	821410222	230 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	1,25 kV	-	1,25 kV	2 TE	
DACF25S-20-150	821410122	120 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	0,9 kV	-	0,9 kV	2 TE	



DAC40CS-11

ŘADA DAC40CS

- Kompaktní jednofázová přepětová ochrana typu 2
- Soufázová/symetrická ochrana
- Vzdálený signalizační kontakt
- Certifikát podle normy EN 61643-11, IEC 61643-11
- Splnění požadavků UL1449 5. vydání

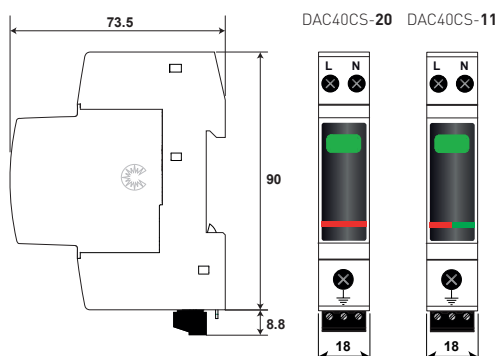
CE

EAC

KEMA
KEUR

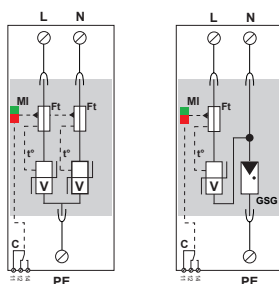
DAC40CS-xx-xxx

Maximální provozní napětí
Konfigurace: **11** (1+1), **20** (2+0)
„S“ = vzdálený signál
Imax: 40 kA



DAC40CS-20

DAC40CS-11



V: Vyskoenergetický varistor

Ft: Tepelná pojistka

C: Kontakt pro vzdálený signál

t°: Systém tepelného odpojení

GSG: Specifická plynová výbojka

MI: Ukazatel odpojení

Vlastnosti

Model CITEL		DAC40CS-2 0-440	DAC40CS-11-275	DAC40CS-11-150
Popis		Kompaktní 1fázová přepětová ochrana typu 2 - zásuvná		
Síť		230 V jednofázová		
Režim ochrany		L/PE a N/PE	L/N a N/PE	L/N a N/PE
Systém střídavého proudu		IT	TT-TN	TT-TN
Max. střídavé provozní napětí	Uc	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 5 s	UT	Výdržné napětí 580 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 120 mn	UT	Odpojovací napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)	UT	-	Výdržné napětí 1200 V/300 A/200 ms	Výdržné napětí 1200 V/300 A/200 ms
Zbytkový proud – Svodový proud při Uc	Ipe	< 1 mA	Žádný	Žádný
Následný proud	If	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μs	In	20 kA	20 kA	20 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól	Imax	40 kA	40 kA	40 kA
Celkový výbojový proud – @8/20μs	Itotal	80 kA	40 kA	40 kA
Stupeň ochrany @In (8/20μs)	Up L/N	-	1,25 kV	0,9 kV
	Up N/PE	1,8 kV	1,5 kV	1,5 kV
	Up L/PE	1,8 kV	-	-
Přípustný zkratový proud	Iscrr	10 000 A	10 000 A	10 000 A
Připojené odpojovače				
Tepelný odpojovač		interní		
Pojistky		min. 50 A – max. 125 A – Typ gG		
Stávající předřazený zemnicí jistič (jestliže existuje)		Typ „S“ nebo zpožděný		
Mechanické vlastnosti				
Rozměry		Viz schéma, 1TE (DIN43880)		
Připojení k síti		S použitím šroubových svorek: L/n = 1,5–10 mm² [16 mm²] / PE = 2,5–25 mm² [35 mm²]		
Režim ochrany proti poruše		Odpojení od sítě		
Ukazatel odpojení		1 mechanický ukazatel zelená/červená		
Max. napětí/proud pro vzdálenou signalizaci		250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)		
Vodiče pro vzdálenou signalizaci		Max. 1,5 mm²		
Montáž		Symetrická lišta 35 mm (EN60715)		
Provozní teplota		-40/+85 °C		
Třída krytí		IP20		
Materiál pouzdra		Termoplast UL94 V-0		
Náhradní jednotka		MDAC40C-20-440	MDAC40C-11-275	MDAC40C-11-150
Normy				
Certifikace		KEMA / EAC		
Splnění požadavků		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání		
Číslo dílu				
		821510421	821520221	821520121



CITEL



DAC40CS-31

ŘADA DAC40CS

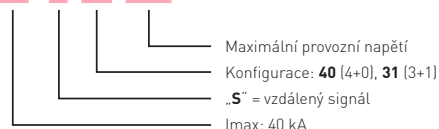
- Kompaktní 3fázová typ 2
- Soufázová/symetrická ochrana
- Vzdálený signalizační kontakt
- Certifikát podle normy EN 61643-11, IEC 61643-11
- Splnění požadavků UL1449 5. vydání

CE

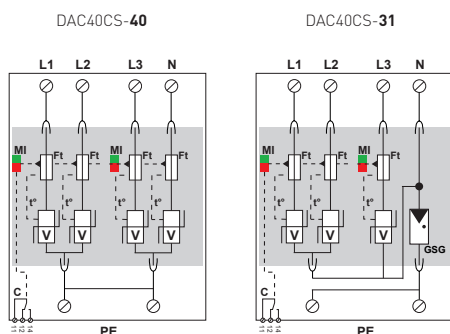
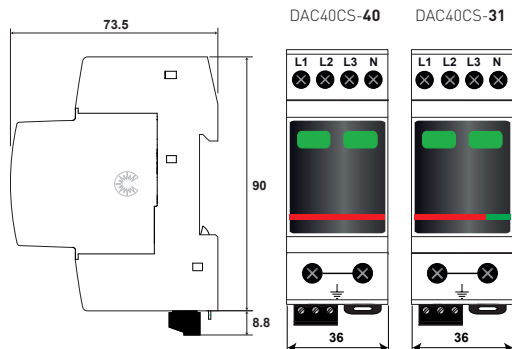
EAC

KEMA
KEUR

DAC40CS-xx-xxx



Vlastnosti



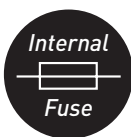
V: Vysokoenergetický varistor
GSG : Specifická GDT
Ft: Tepelná pojistka
C: Kontakt vzdálené signalizace
t°: Systém tepelného odpojení
MI: Ukazatel odpojení

Model CITEL		DAC40CS-40-440	DAC40CS-31-275	DAC40CS-31-150
Popis		Kompaktní 3fázová přepětěová ochrana s nulovým vodičem typu 2 - zásuvná		
Síť		230/400 V 3fázová	230/400 V 3fázová	120/208 V 3fázová
Režim ochrany		L/PE a N/PE	L/N a N/PE	L/N a N/PE
Systém střídavého proudu		IT	TT-TN	TT-TN
Max. střídavé provozní napětí	Uc	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 5 s	UT	Výdržné napětí 580 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 120 mn	UT	Odpojovací napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)	UT	-	Výdržné napětí 1200 V/300 A/200 ms	Výdržné napětí 1200 V/300 A/200 ms
Zbytkový proud – Svodový proud při Uc	Ipe	< 1 mA	Žádný	Žádný
Následný proud	If	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μs	In	20 kA	20 kA	20 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól	Imax	40 kA	40 kA	40 kA
Celkový výbojový proud @8/20μs	Itotal	160 kA	40 kA	40 kA
Stupeň ochrany @In (8/20μs)	Up L/N	-	1,25 kV	0,9 kV
	Up N/PE	1,8 kV	1,5 kV	1,5 kV
	Up L/PE	1,8 kV	-	-
Přípustný zkratový proud	Iscrr	10000 A	10000 A	10000 A
Připojené odpojovače				
Tepelný odpojovač		interní		
Přidružené pojistky		min. 50 A – max. 125 A – Typ gG		
Stávající předřazený zemnicí jistič (jestliže je nainstalován)		Typ „S“ nebo zpožděný		
Mechanické vlastnosti				
Rozměry		Viz schéma, 2 TE (DIN43880)		
Připojení k síti		S použitím šroubových svorek: L/N = 1,5-10 mm² (16 mm²) nebo PE = 2,5-25 mm² (35 mm², tuhé)		
Režim ochrany proti poruše		Odpojení od sítě		
Ukazatel odpojení		2 mechanické ukazatele, zelená/červená		
Max. napětí/proud pro vzdálenou signalizaci		250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)		
Vodiče pro vzdálenou signalizaci		Max. 1,5 mm²		
Montáž		Symetrická lišta 35 mm (EN60715)		
Provozní teplota		-40/+85 °C		
Třída krytí		IP20		
Materiál pouzdra		Termoplast UL94 V-0		
Náhradní jednotka		MDAC40C-40-440	MDAC40C-31-275	MDAC40C-31-150
Normy				
Certifikace		KEMA / EAC		
Splnění požadavků		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání		
Číslo dítu		821510422	821520222	821520122

PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA STŘÍDAVÉHO PROUDU TYPU 2 (NEBO 3) S INTEGROVANOU POJISTKOU



DACF15S-10

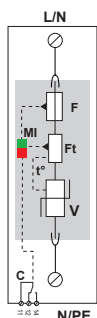
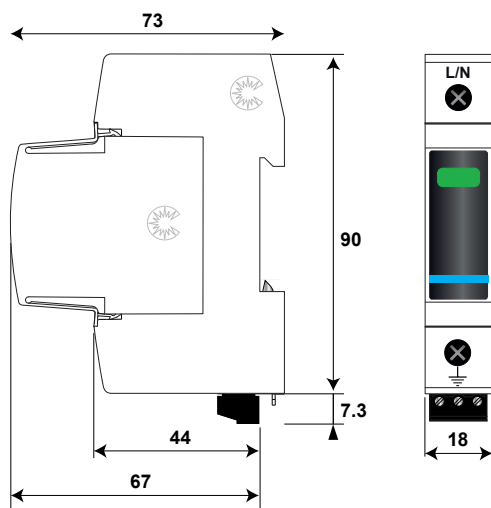


ŘADA DACF15S



- Přepětová ochrana typu 2 (nebo 3) s integrovanou pojistkou (SPDI)
- Nevyžaduje se použití externí pojistky
- In: 5 kA
- I_{max}: 15 kA
- Zásuvný modul pro každou fázi
- Vzdálená signalizace
- Splnění požadavků norem IEC 61643-11, EN 61643-11 a UL1449 5. vydání

Vlastnosti



V: Varistor
F: Pojistka
Ft: Tepelná pojistka
C: Kontakt pro vzdálený signál
t°: Systém tepelného odpojení
MI: Ukazatel odpojení

Model CITEL		DACF15S-10-440	DACF15S-10-320	DACF15S-10-275	DACF15S-10-150
Popis		Přepětová ochrana střídavého proudu typu 2 (nebo 3) s integrovanou pojistkou (SPDI) - 1pólová - zásuvná			
Max. střídavé provozní napětí	U _c	440 Vac	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 s.	UT	Výdržné napětí 580 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 120 mn	UT	Odpojovací napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Zbytkový proud Svodový proud při U _c	I _{pe}	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Následný proud	I _f	Žádný	Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μs	I _n	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól	I _{max}	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Výdržné napětí na kombinované křivce Zkouška třídy III	U _{oc}	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV
Stupeň ochrany (a I _n 8/20 μs)	U _p	1,5 kV	1,2 kV	1 kV	0,6 kV
Přípustný zkratový proud	I _{scrr}	100 000 A	100 000 A	100 000 A	100 000 A

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	interní
Pojistky	Vnitřní (ekvivalentní jmenovitá hodnota střídavého proudu: 25 A, typ gG)
Stávající předřazený zemnicí jistič (jestliže existuje)	Typ „S“ nebo zpožděný

Mechanické vlastnosti

Rozměry	Viz schéma, 1 TE (DIN43880)
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 2,5–25 mm ² (35 mm ² , tuhé)
Režim ochrany proti poruše	Odpojení od sítě
Ukazatel odpojení	1 mechanický ukazatel zelená/červená
Max. napětí/proud pro vzdálenou signalizaci	250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)
Vodiče pro vzdálenou signalizaci	max. 1,5 mm ²
Montáž	Symetrická lišta 35 mm (EN60715)
Provozní teplota	-40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0

Náhradní jednotka	MDA-CF15-440	MDA-CF15-320	MDA-CF15-275	MDA-CF15-150
-------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Normy

Certifikace	EAC
Splnění požadavků	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání

Číslo dílu

821310421	821310321	821310221	821310121
-----------	-----------	-----------	-----------

*J) SPDI: SPD včetně všech svých bezpečnostních zařízení: tepelný odpojovač A elektrická pojistka proti zkratovým proudům.



CITEL

VÍCEPÓLOVÁ PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA STŘÍDAVÉHO PROUDU TYPU 2 S INTEGROVANOU POJISTKOU

DACF15S-11, DACF15S-20, DACF15S-30, DACF15S-31, DACF15S-40



DACF15S-31

DACF15S-xx-xxx

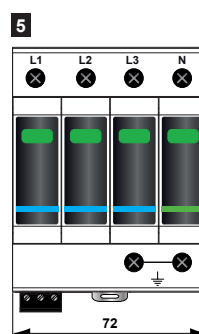
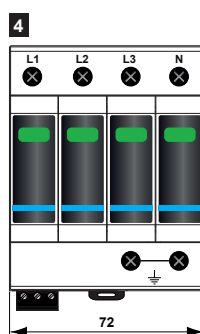
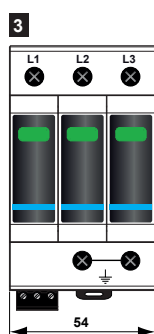
Maximální provozní napětí

Konfigurace: **10** (jednopolové provedení 1+0), **11** (1+1), **20** (2+0),
30 (3+0), **40** (4+0), **31** (3+1)

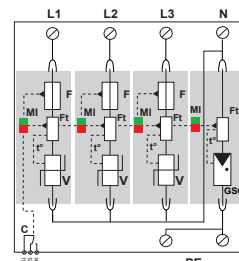
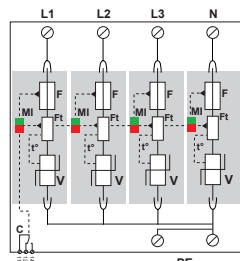
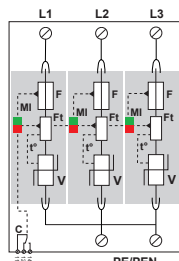
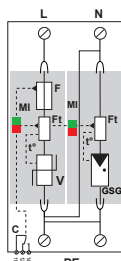
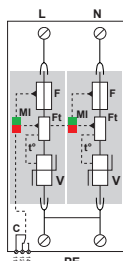
„S“ = vzdálený signál

I_{max} : 15 kA

Integrovaná nadproudová ochrana (pojistka)



V: Vysokoenergetický varistor
GSG: Specifická plynová výbojka
F: Pojistka
Ft: Tepelná pojistka
C: Kontaktní pro vzdálený signál
t°: Systém tepelného odpojení
MI: Ukazatel odpojení



Model	P/N	Síť	Systém střídavého proudu	Režim ochrany	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Rozměr DIN43880	Schéma
DACF15S-31-320	-	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	1,2 kV	1,5 kV	4 TE	5
DACF15S-31-275	821310244	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	1 kV	1,5 kV	4 TE	
DACF15S-31-150	-	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TT-TNS (3+1)	L/N a N/PE	-	0,6 kV	1,5 kV	4 TE	
DACF15S-40-440	821310424	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém IT (4+0)	L/PE a N/PE	1,5 kV	-	1,5 kV	4 TE	4
DACF15S-40-320	-	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	1,2 kV	-	1,5 kV	4 TE	
DACF15S-40-275	-	230/400 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	1 kV	-	1,5 kV	4 TE	
DACF15S-40-150	-	120/208 V 3fázová + nulový vodič	Systém TNS (4+0)	L/PE a N/PE	0,6 kV	-	1,5 kV	4 TE	
DACF15S-30-440	821310423	230/400 V 3fázová	Systém IT (3+0)	L/PE	1,5 kV	-	-	3 TE	3
DACF15S-30-320	-	230/400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	1,2 kV	-	-	3 TE	
DACF15S-30-275	821310223	230/400 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	1 kV	-	-	3 TE	
DACF15S-30-150	-	120/208 V 3fázová	Systém TNC (3+0)	L/PE	0,6 kV	-	-	3 TE	
DACF15S-11-320	-	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	1,2 kV	1,5 kV	2 TE	2
DACF15S-11-275	821310242	230 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	1 kV	1,5 kV	2 TE	
DACF15S-11-150	-	120 V jednofázová	Systém TT-TN (1+1)	L/N a N/PE	-	0,6 kV	1,5 kV	2 TE	
DACF15S-20-440	-	230 V jednofázová	Systém IT (2+0)	L/PE a N/PE	1,5 kV	-	1,5 kV	2 TE	1
DACF15S-20-320	-	230 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	1,2 kV	-	1,5 kV	2 TE	
DACF15S-20-275	-	230 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	1 kV	-	1,5 kV	2 TE	
DACF15S-20-150	-	120 V jednofázová	Systém TN (2+0)	L/PE a N/PE	0,9 kV	-	0,9 kV	2 TE	

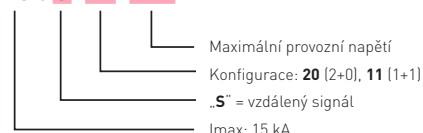


DAC15CS-11

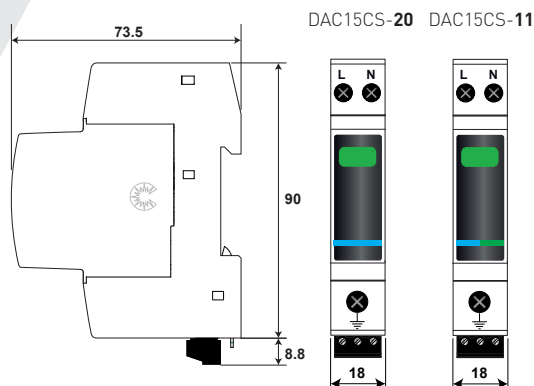
ŘADA DAC15CS

- Kompaktní jednofázová přepětová ochrana typu 2 (nebo 3)
- Soufázová/symetrická ochrana
- Vzdálený signalizační kontakt
- Certifikát podle normy IEC 61643-11, EN 61643-11
- Splnění požadavků UL1449 5. vydání

DAC15CS-xx-xxx

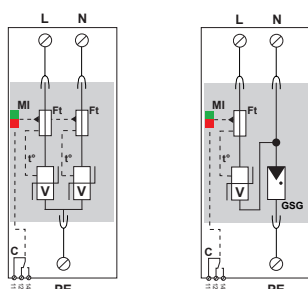


Vlastnosti



DAC15CS-20

DAC15CS-11



V: Vysokoenergetický varistor
Ft: Tepelná pojistka
C: Kontakt vzdáleného signálu
t°: Systém tepelného odpojení
GSG: Specifická GDT
MI: Ukazatel odpojení

Model CITEL		DAC15CS-20-440	DAC15CS-11-275	DAC15CS-11-150
Popis		Kompaktní 1fázová přepětová ochrana typu 2 - zásuvná		
Síť		230/400 V jednofázová	230/400 V jednofázová	120/208 V jednofázová
Režim ochrany		L/PE a N/PE	L/N a N/PE	L/N a N/PE
Systém střídavého proudu		IT	TT-TN	TT-TN
Max. střídavé provozní napětí		Uc 440 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) 5 s		UT Výdržné napětí 580 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) 120 mn		UT Odpojovací napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)		UT -	Výdržné napětí 1200 V/300 A/200 ms	Výdržné napětí 1200 V/300 A/200 ms
Zbytkový proud Svodový proud při Uc		Ipe < 1 mA	Žádný	Žádný
Následný proud		If Žádný	Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μs		In 5 kA	5 kA	5 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pólu		Imax 15 kA	15 kA	15 kA
Celkový výbojový proud @ 8/20μs		Itotal 30 kA	30 kA	30 kA
Výdržné napětí při kombinované křivce Zkouška třídy III		Uoc 10 kV	10 kV	10 kV
Stupeň ochrany @ In (8/20 μs)		Up L/N 1,5 kV Up N/PE 1,5 kV Up L/PE 1,5 kV	1 kV 1,5 kV -	0,6 kV 1,5 kV -
Přípustný zkratový proud		Iscrr 10000 A	10000 A	10000 A
Připojené odpojovače				
Tepelný odpojovač		interní		
Pojistky		min. 20 A – max. 125 A – Typ gG		
Stávající předřazený zemnicí jistič (jestliže je nainstalován)		Typ „S“ nebo zpožděný		
Mechanické vlastnosti				
Rozměry		Viz schéma, 1 TE (DIN43880)		
Připojení k síti		S použitím šroubových svorek: L/N = 1,5-10 mm² (16 mm²) nebo PE = 2,5-25 mm² (35 mm², tuhé)		
Režim ochrany proti poruše		Odpojení od sítě		
Ukazatel odpojení		1 mechanické ukazatele, zelená/červená		
Max. napětí/proud pro vzdál. signalizaci		250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)		
Vodiče pro vzdálenou signalizaci		Max. 1,5 mm²		
Montáž		Symetrická lišta 35 mm (EN60715)		
Provozní teplota		-40/+85 °C		
Třída krytí		IP20		
Materiál pouzdra		Termoplast UL94 V-0		
Náhradní jednotka		MDAC15C-20-440	MDAC15C-11-275	MDAC15C-11-150
Normy				
Certifikace		KEMA/EAC		
Splnění požadavků		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání		
Číslo dílu				
		821610421	821620221	821620121



CITEL

3FÁZOVÁ PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA STŘÍDAVÉHO PROUDU TYPU 2 (NEBO 3) COMPACT

**Imax
15 kA**



DAC15CS-40

ŘADA DAC15CS

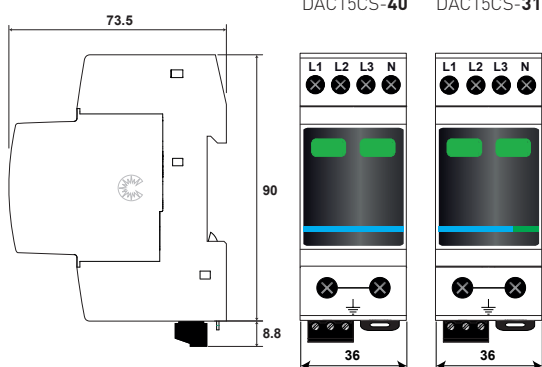
- Kompaktní 3fázová přepětová ochrana typu 2 (nebo 3)
- Soufázová/symetrická ochrana
- Vzdálený signalizační kontakt
- Certifikát podle normy IEC 61643-11, EN 61643-11
- Splnění požadavků UL 1449 4. vydání



DAC15CS-xx-xxx

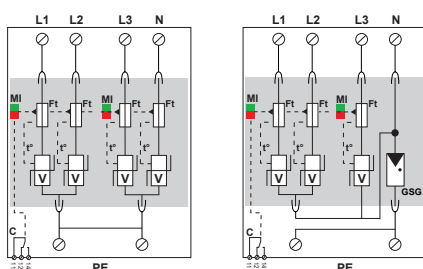
Maximální provozní napětí
Konfigurace: 40 [4+0], 31 [3+1]
„S“ = vzdálený signál
Imax: 15 kA

Vlastnosti



DAC15CS-40

DAC15CS-31



V: Vysokoenergetický varistor
Ft: Tepelná pojistka
C: Kontakt pro vzdálený signál
t°: Systém tepelného odpojení
GSG: Specifická GDT
MI: Ukazatel odpojení

Model CITEL		DAC15CS-40-440	DAC15CS-31-275	DAC15CS-31-150
Popis		Kompaktní 3fázová přepětová ochrana s nulovým vodičem typu 2 - zásuvná		
Sít		230/400 V 3fázová	230/400 V 3fázová	120/208 V 3fázová
Režim ochrany		L/PE a N/PE	L/N a N/PE	L/N a N/PE
Systém střídavého proudu		IT	TT-TN	TT-TN
Max. střídavé provozní napětí	Uc	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) – 5 s	UT	Výdržné napětí 580 Vac	Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) – 120 mn	UT	Odpojovací napětí 770 Vac	Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)	UT	-	Výdržné napětí 1200 V/300 A/200 ms	Výdržné napětí 1200 V/300 A/200 ms
Zbytkový proud <i>Svodový proud při Uc</i>	Ipe	< 1 mA	Žádný	Žádné
Následný proud	Jestliže	Žádný	Žádné	Žádné
Jmenovitý výbojový proud <i>Impulsy 15 x 8/20 μs</i>	In	5 kA	5 kA	5 kA
Maximální výbojový proud <i>Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól</i>	Imax	15 kA	15 kA	15 kA
Celkový výbojový proud <i>8/20 μs</i>	Itotal	60 kA	40 kA	40 kA
Výdržné napětí při kombinované křivce <i>Zkouška třídy III</i>	Uoc	10 kV	10 kV	10 kV
Stupeň ochrany <i>8 In (8/20 μs)</i>	Up L/N Up N/PE Up L/PE	- 1,5 kV 1,5 kV	0,9 kV 1,5 kV -	0,6 kV 1,5 kV -
Přípustný zkratový proud	Iscrr	10000 A	10000 A	10000 A
Připojené odpojovače				
Tepelný odpojovač		interní		
Pojistky		min. 20 A – max. 125 A – Typ gG		
Stávající předřazený zemnicí jistič (jestliže existuje)		Typ „S“ nebo zpožděný		
Mechanické vlastnosti				
Rozměry		Viz schéma, 2 TE (DIN43880)		
Připojení k síti		S použitím šroubových svorek: L/N: 1,5–10 mm² (16 mm²) nebo PE: 2,5–25 mm² (35 mm², tuhé)		
Režim ochrany proti poruše		Odpojení od sítě		
Ukazatel odpojení		2 mechanické ukazatele, zelená/červená		
Max. napětí/proud pro vzdál. signalizaci		250 V/0,5 A (AC), 30 V/3 A (DC)		
Vodiče pro vzdálenou signalizaci		Max. 1,5 mm²		
Montáž		Symetrická lišta 35 mm (EN60715)		
Provozní teplota		-40/+85 °C		
Třída krytí		IP20		
Materiál pouzdra		Termoplast UL94 V-0		
Náhradní jednotka		MDAC15C-40-440	MDAC15C-31-275	MDAC15C-31-150
Normy				
Certifikace		KEMA/EAC		
Splnění požadavků		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání		
Číslo dílu				
		821610422	821620222	821620122

ŘADA DACN10S



- Cenově dostupná jednofázová přepěťová ochrana
- Typ 2 nebo typ 3, monoblok
- Konfigurace se 2 porty (zapojení do série)
- In: 5 kA
- I_{max}: 10 kA
- Zatěžovací proud 25 A
- Vzdálená signalizace
- Splnění požadavků normy IEC 61643-11

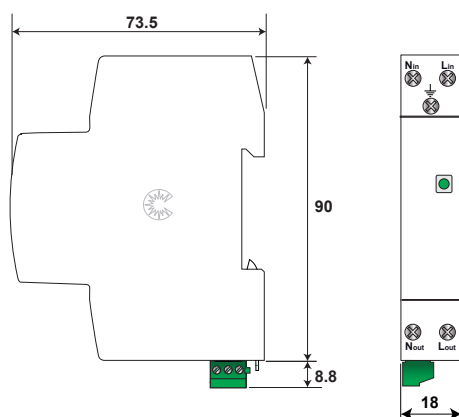
Vlastnosti

Model CITEL		DACN10S-11-150	DACN10S-L11-150	DACN10S-11-275	DACN10S-L11-275	DACN10S-21YG-275	DACN10S-L21YG-275	DACN10S-20-150	DACN10S-20-275	DACN10S-20-440	
Popis		Jednofázová přepětová ochrana střídavého proudu typu 2 nebo typu 3 se 2 porty									
Síť		120 Vac		230 Vac		230 Vac		120 Vac		230 Vac	
Režim ochrany		L/N a N/PE		L/N a N/PE		L/N a N/PE		L/PE a N/PE		L/PE a N/PE	
Systém střídavého proudu		TT-TN		TT-TN		TN		TN		TN-IT	
Max. střídavé provozní napětí	Uc	150 Vac		275 Vac		275 Vac		150 Vac		275 Vac	440 Vac
Charakteristika dočasn. přepětí (TOV) – 5 s	UT	Výdržné napětí 180 Vac		Výdržné napětí 335 Vac		Výdržné napětí 335 Vac		Výdrž. napětí 180 Vac		Výdrž. napětí 335 Vac	Výdrž. napětí 580 Vac
Charakteristika dočasn. přepětí (TOV) – 120 mn	UT	Odpojovací napětí 230 Vac		Odpojovací napětí 440 Vac		Odpojovací napětí 440 Vac		Odpojovací napětí 230 Vac		Odpojovací napětí 230 Vac	Odpojovací napětí 770 Vac
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)	UT	1200 V/300A/Výdržné napětí 200 ms		1200 V/300A/Výdržné napětí 200 ms		-		1200 V/300A/Výdržné napětí 200 ms		-	
Zbytkový proud <i>Svodový proud při Uc</i>	Ipe	Žádný		Žádný		Žádný		< 1 mA		< 1 mA	< 1 mA
Max. zatěžovací proud	IL	25 A	16 A	25 A	16 A	25 A	16 A	25 A	25 A	25 A	
Následný proud	If	Žádný		Žádný		Žádný		Žádný		Žádný	
Jmenovitý výbojový proud – <i>Impulsy 15 x 8/20 μs</i>	In	5 kA		5 kA		5 kA		5 kA		5 kA	
Maximální výbojový proud – <i>Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól</i>	Imax	10 kA		10 kA		10 kA		10 kA		10 kA	
Výdržné napětí na kombinované křivce <i>Zkouška třídy III</i>	Uoc	10 kV		10 kV		10 kV		10 kV		10 kV	
Stupeň ochrany <i>Ialn (8/20μs)</i>	Up L/N Up N/PE Up L/PE	0,7 kV 1,5 kV -		1,1 kV 1,5 kV -		1,3 kV 1,6 kV 1,6 kV		- 0,7 kV 0,7 kV		- 1,1 kV 1,1 kV 1,6 kV 1,6 kV	
Přípustný zkratový proud	Iscrr	10 000 A		10 000 A		10 000 A		10 000 A		10 000 A	
Připojené odpojovače											
Tepelný odpojovač		interní									
Pojistky		Pojistky typu gG – 25 A									
Přerušovač zemního spojení elektroinstalace (jestliže je nainstalován)		Typ „S“ nebo zpožděný									
Technické vlastnosti											
Rozměry		Viz schéma, 1TE (DIN43880)									
Připojení k síti		S použitím šroubových svorek: 1,5–10 mm²									
Funkce ochrany proti poruše		Odpojení přepětové ochrany (DACN10) – Odpojení přepětové ochrany + odpojení vedení střídavého proudu (DACN10L)									
Ukazatel odpojení		Zelená LED kontrolka nesvítí									
Max. napětí/proud pro vzdálenou signalizaci		250 V/0,5 A (AC), 30 V/2 A (DC)									
Vodiče pro vzdálenou signalizaci		Max. 1,5 mm²									
Montáž		Symetrická lišta 35 mm (EN60715)									
Provozní teplota		-40/+85 °C									
Třída krytí		IP20									
Materiál pouzdra		Termoplast UL94 V-0									
Normy											
Splnění požadavků		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání									
Číslo dílu											
		70111012	70112012	70111022	70112022	70114022	-	70113012	70113022	70113032	

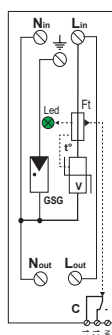
1FÁZOVÁ PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA STŘÍDAVÉHO PROUDU TYPU 2 (NEBO 3)

DACN10S-L xx-xxx

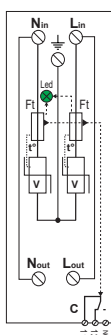
- Maximální provozní napětí
- Konfigurace: **11** (1+1), **20** (2+0) nebo **21YG** (schéma Y)
- .. " = paralelní odpojení v případě poruchy
- ..L" = odpojení od sítě v případě poruchy
- ..S" = vzdálený signál
- I_{max} : 10 kA
- Nezásuvné provedení



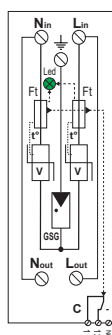
DACN10S-11-xxx



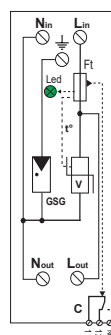
DACN10S-20-xxx



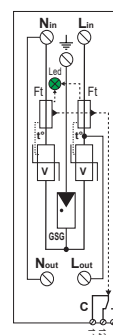
DACN10S-21YG-275



DACN10S-L11-xxx



DACN10S-L21YG-275



V: MOV

GSG: Specifická GDT

F: Tepelná pojistka

t⁰: Mechanismus tepelného odpojení

LED: Ukazatel odpojení

C: Vzdálený signalizační kontakt



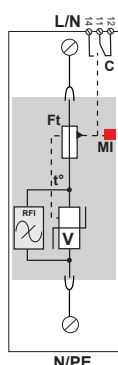
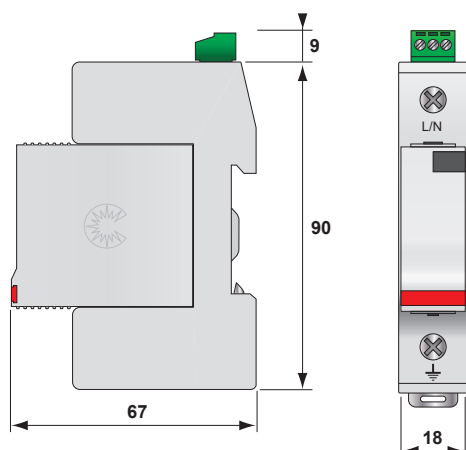
DS41HFS-120

ŘADA DS40HFS



- Přepěťová ochrana typu 2
 - Integrovaná funkce filtrování RFI
 - In: 20 kA
 - I_{max}: 40 kA
 - Zásuvný modul
 - Vzdálená signalizace
 - Splnění požadavků norem IEC 61643-11, EN 61643-11, UL1449
5. vydání

Vlastnosti



V: MOV
Ft: Tepelná pojistka
t*: Mechanismus tepelného odpojení
RFI: Filtrování RFI
C: Kontakt pro vzdálený signál
MI: Ukazatel odpojení

Model CITEL	DS41HFS-230	DS41HFS-120
Popis	Přepěťová ochrana střídavého proudu typu 2 + filtrace RFI	
Síť	230/400 V	120/208 V
Režim připojení	L/N nebo N/PE	L/N nebo N/PE
Max. střídavé provozní napětí	U _c 255 Vac	150 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 5 s	UT Výdržné napětí 335 Vac	Výdržné napětí 180 Vac
Charakteristika dočasného přepětí – 120 mn	UT Odpojovací napětí 440 Vac	Odpojovací napětí 230 Vac
Zbytkový proud – Svodový proud při U _c	I _{pe} < 1 mA	< 1 mA
Následný proud	I _f Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μs	I _n 20 kA	20 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól	I _{max} 40 kA	40 kA
Stupeň ochrany @ I _n (8/20 μs)	Up 1,25 kV	0,9 kV
Zbytkové napětí @ 5kA (8/20 μs)	Up-5 kA 1 kV	0,6 kV
Přípustný zkratový proud	I _{sc} 25000 A	25000 A
Filtrování RFI	0,1–30 Mhz	0,1–30 Mhz
Max. paralelní kapacita	0,22 μF	0,22 μF

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	interní
Pojistky	Pojistky typu gG – 50 A
Zemnicí jistič elektroinstalace (jestliže existuje)	Typ „S“ nebo zpožděný

Technické vlastnosti

Rozměry	Viz schéma
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 2,5–25 mm ²
Ukazatel odpojení	1 mechanický ukazatel
Vzdálená signalizace odpojení	Výstup na přepínací kontakt
Montáž	Symetrická lišta 35 mm (EN60715)
Provozní teplota	-40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0
Náhradní jednotka	DSM40HF-230 DSM40HF-120

Normy

Certifikace	EAC	EAC
Splnění požadavků	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání	

Číslo dílu

	461590	461690
--	--------	--------



CITEL

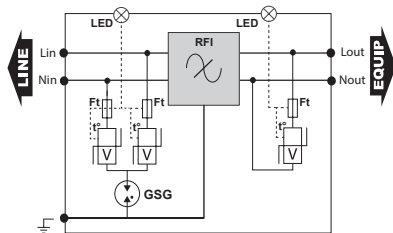
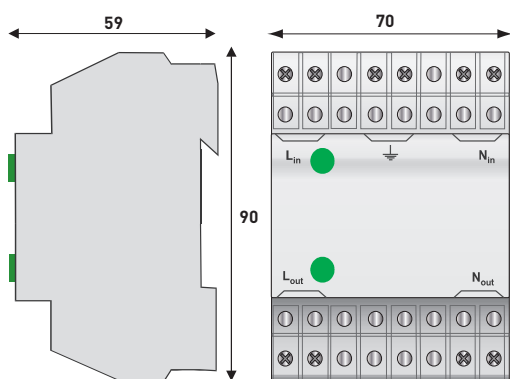


DS-HF

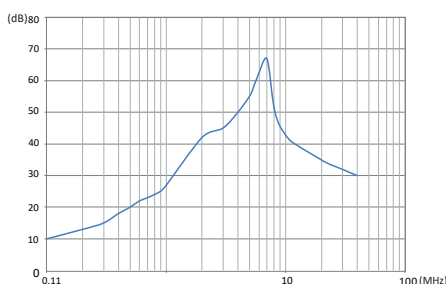
ŘADA DS-HF



- Jednofázová přepěťová ochrana s filtrací RFI
 - In: 3 kA
 - I_{max}: 10 kA
 - Soufázová a symetrická ochrana
 - Nízký stupeň ochrany
 - Ukazatele provozní činnosti/odpojení
 - Splnění požadavků norem IEC 61643-11, EN 61643-11 a UL1449
5. vydání



V: Varistor
GSG: Specifická GDT
Ft: Tepelná pojistka
t°: Systém tepelného odpojení
LED: Ukazatel provozní činnosti
RFI: Filtrování RFI



Útlumová křivka

Vlastnosti

Model CITEL	DS-HF	DS-HF-120
Popis	Jednofázová přepěťová ochrana typu 2 +3 a filtr	
Síť	230 V jednofázová	120 V jednofázová
Režim připojení	L/N/PE	L/N/PE
Systém střídavého proudu	TT-TN	TT-TN
Max. střídavé provozní napětí	Uc 255 Vac	150 Vac
Max. zatěžovací proud	IL 16 A	16 A
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) – 5 s	UT	Výdržné napětí 335 Vac
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) – 120 mn	UT	Výdržné napětí 180 Vac
Zbytkový proud – Svodový proud při Uc	Ipe < 1 mA	< 1 mA
Následný proud	If Žádný	Žádný
Jmenovitý výbojový proud Impulsy 15 x 8/20 μs	In 3 kA	3 kA
Maximální výbojový proud Max. výdržné napětí při 8/20 μs na pól	I _{max} 10 kA	10 kA
Výdržné napětí na kombinované křivce – Zkouška třídy III	Uoc 10 kV	10 kV
Stupeň ochrany @ In (8/20 μs)	Up 1 kV/ 0,8 kV	0,6 kV/0,5 kV
Přípustný zkratový proud	I _{sc} 10000 A	10000 A
Filtrování RFI	0,1–30 MHz	0,1–30 MHz

Připojené odpojovače

Tepelný odpojovač	interní
Pojistky	Pojistky typu gG - max. 20 A (v případě potřeby)
Přerušovač zemního spojení elektroinstalace [jestliže je nainstalován]	Typ „S“ nebo zpožděný

Technické vlastnosti

Rozměry	Viz schéma
Připojení k síti	S použitím šroubových svorek: 0,75–4 mm ²
Ukazatel odpojení	Zelená led (zelené led) nesvítí
Vzdálená signalizace odpojení	Žádná
Montáž	Symetrická lišta 35 mm (EN60715)
Provozní teplota	–40/+85 °C
Třída krytí	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0

Splnění požadavků norem

Certifikace	EAC
Splnění požadavků	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 5. vydání

Číslo dílu

77945	77948
-------	-------

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY STŘÍDAVÉHO PROUDU

Model		Popis	Stránka
LSCM-D		Počítadlo přepětí a monitorování přepětové ochrany	41
DSH		Koordinální induktory	42
SFD		Specifické pojistky	43
DSDT16		Připojení se šroubovými svorkami	44

ŘADA LSCM-D

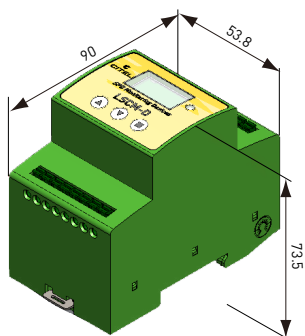


Kompletní jednotka LSCM-D/24/P1000

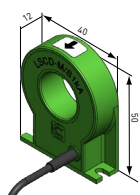
- Počítadlo bleskových a přepětových proudů a zařízení k monitorování přepětové ochrany
- Široký rozsah snímání přepětí:
 - 0,3/25 kA or 1/50 kA @ 10/350 μs
 - 0,3/50 kA nebo 1/100 kA @ 8/20 μs
- Přední displej pro přístup k zaznamenaným událostem a parametrům zařízení
- Záznamy špičkového proudu a časových údajů u nárazových proudů
- Komunikační rozhraní RS485 / protokol MODBUS
- Funkce monitorování: 2 vstupy (stav přepětové ochrany nebo odpojovače)/1 výstup
- Splnění požadavků normy IEC62561-6

Vlastnosti

Řada CITELE	LSCM
Použití	Snímání a zaznamenání přepětových a bleskových proudů a sledování stavu přepětové ochrany
Rozsah snímání bleskového proudu	Verze P1000: 1–100 kA (8/20 μs), 1–50 kA (10/350 μs) Verze P300: 0,3–50 kA (8/20 μs), 0,3–25 kA (10/350 μs)
Vstup/výstup	Dva kanály vstupního přepínacího signálu a jeden kanál výstupního přepínacího signálu
Komunikace	Sběrnice RS485 (protokol MODBUS)
Napájení	24 Vdc/ 24 Vac (LSCM-D/24) nebo 120/230 Vac (LSCM-D/230AC)
Životnost integrované baterie (pro uložení dat)	3–6 měsíců, nabíjecí
Odchylka a přesnost (špičková hodnota)	0,1 kA ; +/- 5 %
Modul displeje	OLED displej 128*64, stavové LED kontrolky v zelené/červené barvě



Jednotka monitorování LSCM-D/24



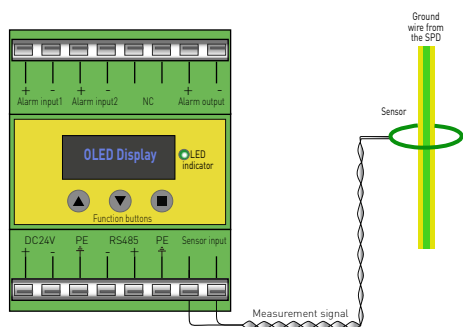
Snímač LSCM-P1000

Model CITELE	LSCM-D/**	LSCM-P1000	LSCM-P300
Popis	Monitorovací jednotka	Snímač 1 kA	Snímač 0,3 kA
Rozměry	Viz schéma	Viz schéma	Viz schéma
Hmotnost	130 g	40 g (s kabelem 1 m)	40 g (s kabelem 1 m)
Montáž	Symetrická DIN lišta 35 mm (EN60715)	2*šrouby M3	2*šrouby M3
Provozní teplota	-25/+70 °C	-25/70 °C	-25/+70 °C
Teplota skladování	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Třída krytí	IP20	IP20	IP20
Materiál pouzdra	Termoplast UL94 V-0	Termoplast UL94 V-0	Termoplast UL94 V-0
Připojovací kabel	Nedodává se	Koaxiální kabel AWG26	Koaxiální kabel AWG26
Připojení k zemi	Dvě PE přípojky	NA	NA
Svorkové připojení	Pružinové svorky	Připojení kabelů	Připojení kabelů

Normy	
Splnění požadavků	EN 62561-6

Číslo dílu		
LSCM-D/24/P1000	Kompletní sada – napájení 24 V – 1 kA mini detekce	793532
LSCM-D/24/P300	Kompletní sada – napájení 24 V – 0,3 kA mini detekce	793531
LSCM-D/230AC/P1000	Kompletní sada – napájení 230Vac – 1 kA mini detekce	793534
LSCM-D/230AC/P300	Kompletní sada – napájení 230Vac – 0,3 kA mini detekce	793533

**J 24 nebo 230 AC



Použití



DSH 35

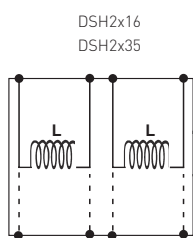
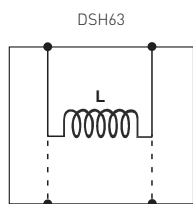
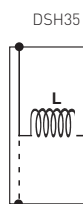
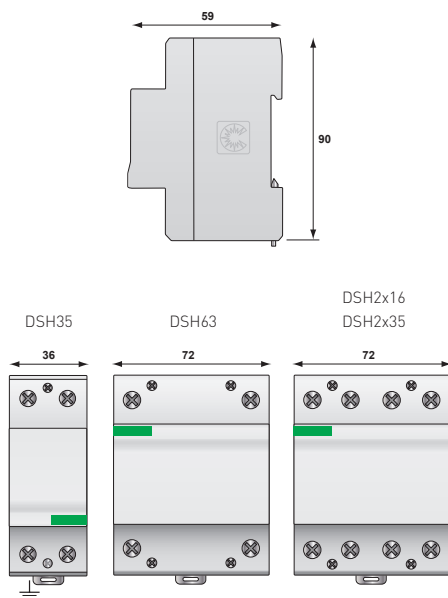
ŘADA DSH



- Koordinační inductory pro přepětové ochrany
- Pro použití s řadou DS
- Verze 35 A a 63 A
- Verze se dvěma inductory 2x16 A a 2x35 A
- Viz „koordinace“ na stranách 20–21

Vlastnosti

Model CITEL		DSH63	DSH35	DSH2x35	DSH2x16
Popis		Koordinační induktor			
Maximální provozní napětí	Uc	500 Vac	500 Vac	500 Vac	500 Vac
Max. síťový proud	IL	63 A	35 A	2 x 35 A	2 x 16 A
Indukčnost vedení		15 µH	15 µH	2 x 15 µH	2 x 15 µH
Mechanické vlastnosti					
Zapojení		1 DSH v sérii na každém aktivním vodiči		1 DSH v sérii na 2 aktivních vodičích	
Rozměry		Viz schéma			
Připojení		Šroubové svorky: 6–35 mm²			
Montáž		Symetrická DIN lišta 35 mm (EN60715)			
Provozní teplota		-40/+85 °C			
Třída ochrany		IP20			
Materiál pouzdra		Termoplast UL94 V-0			
Číslo dílu					
		360807	360806	360808	2690



L: inductor

ŘADA SFD



SFD1-25

SFD1-13

- Specifické pojistky (pojistkové odpojovače přepětové ochrany) k ochraně proti zkratu přepětových ochranných střídaného proudu typu 1
- Odolnost proti přepětovému proudu: 12,5 nebo 25 kA @ 10/350µs
- Mimořádně kompaktní rozměry
- Funkce signalizace tavení
- Vzdálená signalizace z držáků pojistek

Řada SFD byla navržena speciálně pro přepětové ochrany typu 1. Tyto mimořádně specifické pojistky dokážou vést obrovské rázové proudy při zachování poměrně malých rozměrů a ochránit tak přepětové ochrany typu 1 před nežádoucími poruchami zkratem.

Z důvodu splnění požadavků normy IEC61643-11 musí být přepětová ochrana střídaného proudu chráněna proti zkratu: tyto specifické pojistkové odpojovače musí být nainstalovány v obcodech přepětové ochrany.

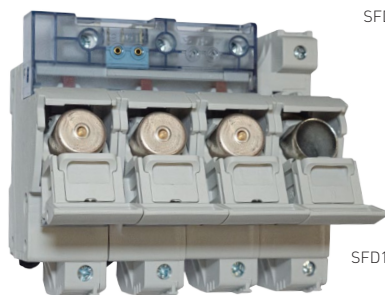
SFD jsou vybaveny ukazatelem přetavení, který se používá v určeném držáku s funkcí vzdálené signalizace.

Odpojovače SFD se musí používat se specifickými pojistkovými držáky, které mají:

- Požadovanou odolnost proti přepětovému proudu
- Funkci vzdálené signalizace
- Funkci přepínání (užitečné pro účely údržby)



SFD1-13S-11



SFD1-25S-31

Vlastnosti

Model CITEL		SFD1-25	SFD1-13
Popis		Pojistkový odpojovač pro přepětovou ochranu střídavého proudu typu 1	
Maximální střídavé provozní napětí	Uc	500 Vac	500 Vac
Maximální výbojový proud <i>Impuls 1 x 8/20 μs</i>	Imax	100 kA	80 kA
Jmenovitý výbojový proud <i>Impulsy 15 x 8/20 μs</i>	In	80 kA	50 kA
Maximální vybíjecí proud <i>Max. výdržné napětí při 10/350 μs na pól</i>	limp	25 kA	12,5 kA
Ekvivalentní jmenovitý střídavý proud		250 A	125 A
Zbytkové napětí @ limp	Up	< 0,5 kV	< 0,4 kV
Vypínací kapacita		100 000 A	100 000 A
Bezpečnost			
Ukazatel přetavení		ano	
Vzdálená indikace přetavení		z vyhrazeného držáku pojistek	
Mechanické vlastnosti			
Formát		Válcový	Válcový
Rozměry		22x58 mm	14x51 mm
Montáž		K držáku válcových pojistek	
Provozní teplota		-40/+85 °C	
Třída krytí		IP20	
Normy			
Splnění požadavků		EN 61643-11 / IEC 61643-11	
		EN 60269-1/EN 60269-2/IEC60269-1/IEC60269-2	
Číslo dílu			
		39489	39466

SESTAVA POJISTEK SFD1-13 (14x51) + DRŽÁKŮ

SFD1-13S-11*	64047	Sestava pro jednu fázi (L+N) + vzdálený signál
SFD1-13S-20**	64051	Sestava pro jednu fázi (L+N) + vzdálený signál
SFD1-13S-30	64052	Sestava pro 3 fáze + vzdálený signál
SFD1-13S-31*	64048	Sestava pro 3 fáze + N + vzdálený signál
SFD1-13S-40**	64053	Sestava pro 3 fáze + N + vzdálený signál

SESTAVA POJISTEK SFD1-25 (22x58) + DRŽÁKŮ

SFD1-25S-11*	64049	Sestava pro jednu fázi (L+N) + vzdálený signál
SFD1-25S-20**	64055	Sestava pro jednu fázi (L+N) + vzdálený signál
SFD1-25S-30	64056	Sestava pro 3 fáze + vzdálený signál
SFD1-25S-31*	64058	Sestava pro 3 fáze + N + vzdálený signál
SFD1-25S-40**	64057	Sestava pro 3 fáze + N + vzdálený signál

* nulová poloha je vybavena netavným prvkem určeným k použití v systémech TT a TN

** nulová poloha je vybavena tavným prvkem určeným k použití v IT systému

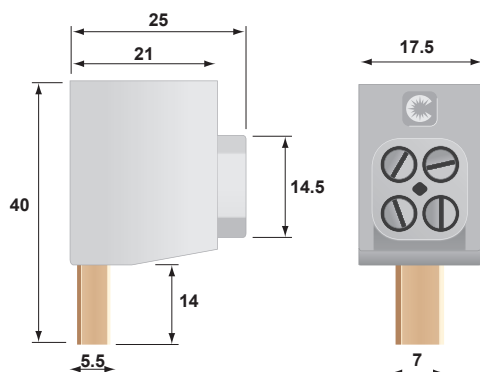


CITEL

DSDT16



- Připojovací šroubová svorka „V“ pro přepětovou ochranu
- Vylepšené připojení pro ještě vyšší účinnost
- Kabelové připojení 2 x 35 mm²



Vlastnosti

Model CITEL	DSDT16
Popis	Šroubová svorka pro „V“ přípojky
Min.-max. průřez	2,5–35 mm ² (13–2 AWG)
Točivý moment	2–2,2 Nm (18–22 lb-in)
Maximální zatěžovací proud (IL)	100 A
Izolační materiál	Polykarbonát UL94 V-0
Kovová část	Mosaz
Montáž	Na svorku řady DAC/DS
Číslo dílu	400102

