



## SVODIČE PŘEPĚTÍ PRO MĚŘENÍ A REGULACI, DATOVÉ PŘENOSY A KOAXIÁLNÍ KABELY

Údaje  $I_n$  a  $I_{max}$  jsou pro vlnu 8/20  $\mu$ s, údaj  $I_{imp}$  pro vlnu 10/350  $\mu$ s.

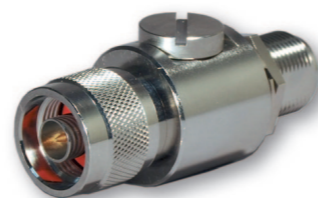
### Řada DLU, DLU-2, DLA, DLA-2

- montáž na DIN lištu
- DLU – jeden pár vodičů (2 žíly)
- DLA – jeden pár vodičů, výměnný ochranný modul
- DLU-2/DLA-2 – pro 2 páry vodičů (4 žíly)
- $U_n = 6, 12, 24, 48, 150$  V
- $I_L = 300$  mA nebo 2A/10 A
- $I_{imp}$  (10/350) = 5 kA
- $I_{max}$  (8/20) = 20 kA
- $I_n$  (8/20) = 5 kA
- RS232, RS422, RS485, Profibus, ISDN, ADSL a mnoho dalších



### Řada P8AX – HF ochrana pro koaxiální kabely

- na bázi bleskojistky
- pro vysokofrekvenční přenosy do 6 GHz
- šířka pásma 0 až 3GHz / 6 GHz
- zapalovací napětí 90V nebo 250V
- útlum < 0,2 dB
- VSWR < 1,2
- $I_{imp}$  (10/350) = 5 kA
- $I_{max}$  (8/20) = 20 kA
- $U_p$  (8/20) < 600V
- všechny běžné typy konektorů: N, BNC, TNC, 7/16, F, SMA, UHF, kabel 7/8



### Řada MJ 8

pro Ethernet, POE, přenos dat a telekomunikace

- provedení: CAT 6, POE-A, POE-B, RS485 (6V), RS232 (12V), ADSL (170V), ISDN (48V)
- Ethernet 100 / 1000 Base T
- max. přenosová rychlost: 1000 Mbs
- max. frekvence 155 / 100 MHz
- $I_n$  (linka-zem) = 2500 A @ 8/20 us
- $U_p$  (linka-zem) < 640V @ 1 kV/us
- $U_p$  (linka-linka) – podle typu (12 V – 300 V @ 1 kV/us)
- kovové pouzdro, 3 typy montáže
- konektor RJ 45



### Řada PRC – Lambda 1/4 ochrana pro koaxiální kabely

- na bázi lambda 1/4 technologie (čtvrtvlnný zkrat)
- úzká šířka pásma
- nízké ochranná hladina  $U_p$  (8/20) < 20V
- velký impulsní a maximální svodový proud
- útlum < 0,2 dB
- VSWR < 1,2
- $I_{imp}$  (10/350) = 25 kA
- $I_{max}$  (8/20) < 100 kA
- všechny běžné typy konektorů



## Svodiče bleskových proudů a přepětí CITEL

Firma CITEL je významným světovým dodavatelem širokého sortimentu přepětových ochr. Přepětové ochrany vyrábí a dodává již od roku 1944, tedy více než 80 let. V současné době zaujímá druhé místo na světě v dodávkách přepětových ochr. Firma CITEL má sídlo v Evropě ve Francii a má řadu poboček jak v Evropě, tak v severní a jižní Americe i v Asii.

Firma CITEL dodává přepětové ochrany pro:

- rozvody střídavého napětí,
- fotovoltaické panely na stejnosměrné straně,
- datové přenosy, datové sítě a měření a regulaci,
- vysokofrekvenční zařízení a přenosy,
- směrové vysílače, televizní antény, vysílače radiového a televizního signálu,
- telekomunikační zařízení a sítě mobilního telefonu,
- vysílací a přijímací systémy satelitní komunikace.

V tomto přehledu jsou uvedeny pouze nejčastěji používané svodiče přepětí. Údaje o celém výrobním programu firmy CITEL včetně podrobných technických a cenových údajů najdete v našich katalozích či na našich webových stránkách nebo Vám je poskytneme v naší pražské kanceláři.

Firma CITEL má jako jeden z mála výrobců svodičů přepětí a bleskových proudů certifikaci od mezinárodní zkušebny pro kombinované svodiče přepětí typu 1, 2, 3 (B, C, D).



### Kontakt:

Výhradní zastoupení CITEL GmbH. pro Českou a Slovenskou republiku  
ELEKTROSTAV KOUDELA a.s.  
Tovární 33, 267 01 Králův Dvůr  
Tel: +420 311 604 911, +420 605 295 313, e-mail:citel@eks.cz  
www.citel.cz, www.eks.cz



# CITEL

## SVODIČE BLESKOVÝCH PROUDŮ A PŘEPĚTÍ

Přehled nejprodávanějších řad

### NEJMODERNĚJŠÍ TECHNOLOGIE VG

Firma CITEL rozšířila v poslední době svoji nabídku svodičů přepětí o svodiče přepětí vyráběné nejmodernější technologií VG. Tato technologie poskytuje uživateli výrazně vyšší kvalitu, spolehlivost a životnost ve srovnání se standardními svodiči přepětí vyráběnými na bázi jiskřiště nebo varistorů. Svodiče přepětí vyráběné na bázi technologie VG mají tak vysokou spolehlivost, že firma CITEL na ně poskytuje záruku 10 let, což je mezi svodiči přepětí naprosto ojedinělé.







## SVODIČE PŘEPĚTÍ PRO AC STRANU TYP 1, 2 (B, C)

Údaje  $I_n$  a  $I_{max}$  jsou pro vlnu 8/20  $\mu$ s, údaj  $I_{imp}$  pro vlnu 10/350  $\mu$ s.

### Řada DS 250VG-300 kombinovaný svodič přepětí typu 1+2+3 (B+C+D)

- 1 pól, 2 póly (1+1 nebo 2+0), TNC (3+0), TNS (4+0), TT (3+1)
- $I_{imp}$  = 25 kA/pól, až 100 kA/přístroj
- $I_{max}$  = 70 kA/pól, až 280 kA/přístroj
- $I_n$  = 30 kA/pól, až 120 kA/přístroj
- žádný následný ani propustný (unikající) proud
- patentovaná VG technologie – **záruka 10 let**
- dálková signalizace standardně
- VDE certifikace jako typ 1+2+3



### Řada DS 130RS-230 kombinovaný svodič přepětí typu 1+2 (B+C)

- 1 pól, 2 póly (1+1 nebo 2+0), TNC (3+0), TNS (4+0), TT (3+1)
- $I_{imp}$  = 12,5 kA/pól, až 50 kA/přístroj
- $I_{max}$  = 50 kA/pól, až 200 kA/přístroj
- $I_n$  = 20 kA/pól, až 80 kA/přístroj
- výměnné ochranné moduly
- žádný následný proud
- varistorová technologie
- dálková signalizace standardně



### Řada DUT 250VG-300 kombinovaný svodič přepětí typu 1+2+3 (B+C+D)

- TNC (3+0), TNS (4+0), TT (3+1)
- $I_{imp}$  = 25 kA/pól, až 100 kA/přístroj
- $I_{max}$  = 70 kA/pól, až 280 kA/přístroj
- $I_n$  = 30 kA/pól, až 120 kA/přístroj
- žádný následný ani propustný (unikající) proud
- patentovaná VG technologie – **záruka 10 let**
- bez dálkové signalizace



### Řada DS 40VGS-230 kombinovaný svodič přepětí typu 2+3 (C+D)

- 1 pól, 2 póly (1+1 nebo 2+0), TNC (3+0), TNS (4+0), TT (3+1)
- $I_{max}$  = 40 kA/pól, až 160 kA/přístroj
- $I_n$  = 20 kA/pól, až 80 kA/přístroj
- výměnné ochranné moduly
- žádný následný ani propustný (unikající) proud
- patentovaná VG technologie – **záruka 10 let**
- dálková signalizace standardně



### Řada DS 130VGS-230 kombinovaný svodič přepětí typu 1+2+3 (B+C+D)

- 1 pól, 2 póly (1+1 nebo 2+0), TNC (3+0), TNS (4+0), TT (3+1)
- $I_{imp}$  = 12,5 kA/pól, až 50 kA/přístroj
- $I_{max}$  = 50 kA/pól, až 200 kA/přístroj
- $I_n$  = 20 kA/pól, až 80 kA/přístroj
- výměnné ochranné moduly
- žádný následný ani propustný (unikající) proud
- patentovaná VG technologie – **záruka 10 let**
- dálková signalizace standardně



### Řada DS 40S-230 svodič přepětí typu 2 (C)

- 1 pól, 2 póly (1+1 nebo 2+0), TNC (3+0), TNS (4+0), TT (3+1)
- $I_{max}$  = 40 kA/pól, až 160 kA/přístroj
- $I_n$  = 20 kA/pól, až 80 kA/přístroj
- výměnné ochranné moduly
- žádný následný proud
- varistorová technologie
- dálková signalizace standardně



## SVODIČE PŘEPĚTÍ PRO AC STRANU TYP 3 (D)

Údaje  $I_n$  a  $I_{max}$  jsou pro vlnu 8/20  $\mu$ s, údaj  $I_{imp}$  pro vlnu 10/350  $\mu$ s.

### Svodič přepětí pod zásuvku MSB 6-400

- velmi malé rozměry
- lze zabudovat do krabice pod zásuvku
- $I_{max}$  = 5 kA;
- $I_n$  = 2,5 kA
- max. proud 16 A, ochranná hladina 1,5 kV
- akustická signalizace poruchy



### Svodič přepětí DSHF – typu 3 (D) s vf filtrem

- 2 póly (L, N)
- $I_{max}$  = 10 kA;  $I_n$  = 3 kA
- $U_{oc}$  = 6 kV
- $U_p$  < 0,8 kV
- vysoce kvalitní vf filtr
- žádný následný proud



## SVODIČE PŘEPĚTÍ PRO FOTOVOLTAIKU (na DC straně)

Údaje  $I_n$  a  $I_{max}$  jsou pro vlnu 8/20  $\mu$ s, údaj  $I_{imp}$  pro vlnu 10/350  $\mu$ s.

### Řada DS60VGPV kombinovaný svodič přepětí typu 1+2 (B+C)

- DC napětí  $U_n$  = 500 V nebo 1000 V
- $I_{imp}$  = 12,5 kA/pól, 25 kA/přístroj
- $I_{max}$  = 40 kA/pól, 80 kA/přístroj
- $I_n$  = 20 kA/pól, 40 kA/přístroj
- žádný následný ani propustný (unikající) proud
- patentovaná VG technologie – **záruka 10 let**
- dálková signalizace standardně



### Řada DS50VGPVS svodič přepětí typu 2 (C)

- DC napětí  $U_n$  = 500 V nebo 1000 V
- $I_{max}$  = 40 kA/pól, 80 kA/přístroj
- $I_n$  = 20 kA/pól, 40 kA/přístroj
- žádný následný ani propustný (unikající) proud
- výměnné ochranné moduly
- patentovaná VG technologie – **záruka 10 let**
- dálková signalizace standardně



### DS50PVS/12KT1

kombinovaný svodič přepětí typu 1+2 (B+C)

- DC napětí až 1500 V
- $I_{imp}$  = 6,25
- $I_{total}$  = 12,5 kA
- $I_{max}$  = 40 kA
- $I_n$  = 15 kA
- $I_{max}$  celkem = 60 kA
- žádný následný proud
- výměnné moduly
- vzdálená signalizace (volitelně)



### Řada DPVN1-6CVGS

kombinovaný svodič přepětí typu 1+2+3

- VDC řady 600, 850, 1200, 1500V
- $I_{imp}$  = 6,25 kA
- $I_{total}$  = 12,5 kA
- $I_{max}$  = 40 kA
- $I_n$  = 20 kA
- $I_{max}$  celkem = 60 kA
- žádný následný ani provozní proud
- kompaktní rozměr
- vzdálená signalizace (volitelně)
- patentovaná VG a CTC technologie



### Řada DPVN1-6CS

kombinovaný svodič přepětí typu 1+2+3

- VDC řady 600, 850, 1200, 1500V
- $I_{imp}$  = 6,25 kA
- $I_{total}$  = 12,5 kA
- $I_{max}$  = 40 kA
- $I_n$  = 20 kA
- $I_{max}$  celkem = 60 kA
- žádný následný proud
- kompaktní rozměr
- vzdálená signalizace (volitelně)
- patentovaná CTC technologie



### DS50VGPVS/12KT1 kombinovaný svodič přepětí typu 1+2 (B+C)

- DC napětí až 1500 V
- $I_{imp}$  = 6,25
- $I_{total}$  = 12,5 kA
- $I_{max}$  = 40 kA
- $I_n$  = 15 kA
- $I_{max}$  celkem = 60 kA
- žádný následný ani provozní proud
- výměnné moduly
- vzdálená signalizace (volitelně)
- patentovaná VG technologie – **záruka 10 let**



### Řada DS50PV a DS50PV/G svodič přepětí typu 2 (C)

- DC napětí  $U_n$  = 500 V nebo 1000 V
- $I_{max}$  = 40 kA/pól, 80 kA/přístroj
- $I_n$  = 20 kA/pól, 40 kA/přístroj
- žádný následný proud
- varistorová technologie
- výměnné ochranné moduly
- dálková signalizace standardně
- provedení DS50PV/G s plynem plněným jiskřištěm proti PE (ochranné zemi) = galvanická izolace



### Řada 220S, 230S, 240S svodič přepětí typu 2 (C)

- DC napětí  $U_n$  = 12 V až 130 V
- $I_{max}$  = 20 až 40 kA/pól
- $I_n$  = 10 až 20 kA/pól
- žádný následný proud
- varistorová technologie
- dálková signalizace standardně



### Řada DPVN1-40CVGS

kombinovaný svodič přepětí typu 2+3

- VDC řady 600, 850, 1200, 1500V
- $U_{oc}$  = 6 kV
- $I_{max}$  = 40 kA
- $I_n$  = 20 kA
- $I_{max}$  celkem = 60 kA
- žádný následný ani provozní proud
- kompaktní rozměr
- vzdálená signalizace (volitelně)
- patentovaná VG a CTC technologie – **záruka 10 let**



### Řada DPVN1-40CS

kombinovaný svodič přepětí typu 2+3

- VDC řady 600, 850, 1200, 1500V
- $U_{oc}$  = 6 kV
- $I_{max}$  = 40 kA
- $I_n$  = 20 kA
- $I_{max}$  celkem = 60 kA
- žádný následný proud
- kompaktní rozměr
- vzdálená signalizace (volitelně)
- patentovaná CTC technologie

