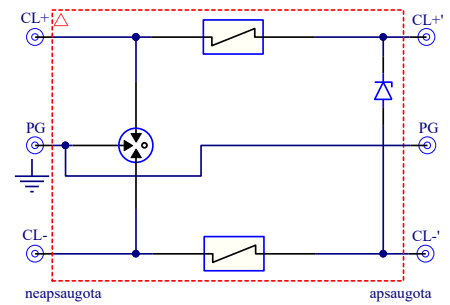


# PROTEC CL

- Naudojimas:** PROTEC CL viršįtampio apsaugos modulis skirtas srovės kilpos linijos apsaugai nuo viršįtampių, atsirandančių dėl netiesioginio žaibo išlydžio poveikio ar didelės galios įrenginių komutacijos įjungimo metu.
- Montavimas:** Montuojamas ant 35mm DIN bėgelio, EN 50022
- Suderinamumas su standartais:** LTS-EN 61643-21
- Pajungimas:** PROTEC CL yra montuojamas srovės kilpos linijos galuose, kuo arčiau įrenginių. Esant daugiau nei vienam srovės kilpos „slave“ įrenginiui rekomenduojama naudoti PROTEC CL prie kiekvieno įrenginio jei juos skiria daugiau kaip 10 metrų linijos ilgis. Rekomenduojama naudoti vytos poros kabelį 2x0,5mm<sup>2</sup> arba 2x0,64mm<sup>2</sup>, gali būti ekranuotas signalinis kabelis, pavyzdžiui LIYCY 2x0,5mm<sup>2</sup>, J-Y(St)Y 1x2x0,6mm<sup>2</sup>. PROTEC CL modulio PG kontaktas visada privalo būti įžemintas. Nuo CL+’ ir CL-’ kontaktų iki valdiklio linijos ilgis rekomenduojamas kuo trumpesnis - iki 30 cm. Kas 200 m. linijoje rekomenduojama lygiagrečiai įterpti papildomus PROTEC CL modulius (CL+’, CL-’ kontaktai nenaudojami). PROTEC CL izoliacijos lygis – 1500V.



CL+ – linijos CL+ kontaktas  
CL- – linijos CL- kontaktas  
PG – įžeminimas (angl. *Protective Grounding*)

CL+’ – apsaugotos linijos CL+ kontaktas  
CL-’ – apsaugotos linijos CL- kontaktas

## Techninės charakteristikos

|                                                         |                  |            |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Nominali DC įtampa                                      | $U_N, V$         | 30         |
| Maksimali DC įtampa                                     | $U_C, V$         | 33         |
| Maksimali AC įtampa                                     | $U_C, V \sim$    | 23,3       |
| Nominali srovė                                          | $I_N, A$         | 0,2        |
| Nuotekio srovė prie $U_C$                               | $I_L, \mu A$     | $\leq 20$  |
| Maksimalus dažnis (-3 dB prie 50 $\Omega$ )             | $f_G, MHz$       | 6          |
| Maksimalus dažnis (-3 dB prie 600 $\Omega$ )            | $f_G, MHz$       | 0,6        |
| Nuosekli varža (CL+ – CL+’, CL- – CL-’)                 | $R_{DC}, \Omega$ | $\leq 10$  |
| Talpa (CL+’ – CL-’)                                     | $C, nF$          | $\leq 1$   |
| Maksimali impulsinė iškrovos srovė (8/20 $\mu s$ )      | $I_{sn}, kA$     | 10         |
| Apsaugos įtampa (CL+’/CL-’ – PG, CL+’ – CL-’, prie 2kA) | $U_p, V$         | $\leq 40$  |
| Apsaugos įtampa (CL+/CL- – PG, prie 2 kA)               | $U_p, V$         | $\leq 550$ |
| Reakcijos laikas                                        | $t_A, \mu s$     | $\leq 1$   |
| Darbinė temperatūra                                     | $T, C^\circ$     | -40...+85  |
| Pajungiamų laidų skersmuo                               | mm <sup>2</sup>  | 0,08 – 2,5 |
| Korpuso sandarumo klasė                                 |                  | IP20       |
| Matmenys (aukštis x plotis x ilgis)                     | mm               | 87x17x53   |

