



AC 117

INSTYTUT ENERGETYKI  
Instytut Badawczy  
Zespół ds. Certyfikacji i Inspekcji  
01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
tel. +48 22 34 51 200  
instytut.energetyki@ien.com.pl

# CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

NR DZC.522.95.2023

Wydanie nr 01 z dnia 20.10.2023

*Nazwa i adres  
posiadacza certyfikatu:*

PROTEKTEL Sp. z o.o.  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 92  
06-300 Przasnysz

*Nazwa wyrobu:*

Ogranicznik przepięć

*Typ (odmiany):*

PROXAR-IIN AC

*Producent:*

PROTEKTEL Sp. z o.o.  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 92  
06-300 Przasnysz

*Podstawowe parametry  
i zastosowanie:*

Według załącznika  
Ogranicznik przepięć przeznaczony do ochrony przepięciowej sieci  
energetycznych prądu przemiennego

*Wyrób spełnia wymagania  
zawarte w:*

PN-EN 60099-4:2015-01

*Zgodnie raportem z oceny  
wyrobu wykonanym przez:*

Instytut Energetyki

*Nr raportu z oceny wyrobu:*

DZC.522.95.2023

*Okres ważności:*

od 20 października 2023 do 19 października 2026

Prawo do posługiwania się certyfikatem zgodności w okresie jego ważności dotyczy wyłącznie:

- tych egzemplarzy, które spełniają wyżej określone wymagania i posiadają identyczne właściwości (parametry) jak wzory/próbki przedstawione do badań,
- posiadacza certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawierają załączniki do niniejszego certyfikatu.

Liczba załączników: 1

PROGRAM CERTYFIKACJI WYROBU PC\_1a (Program typu 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01)  
(właściwości wyrobu potwierdzone badaniami typu)



DYREKTOR  
INSTYTUTU ENERGETYKI

dr hab. inż. Jakub Kupecki, prof. IEn

Warszawa, dnia 20.10.2023 r.



AC 117

**ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI**  
**NR DZC.522.95.2023**  
**Wydanie 01 z dnia 20.10.2023 r.**

**ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU**

Napięcie znamionowe [ $U_r$ ]	6 kV ÷ 120 kV
Napięcie trwałej pracy [ $U_c$ ]	4,8 kV ÷ 96 kV
Napięcie obniżone przy znamionowym prądzie wyładowczym [ $U_{res}$ ]	15,4 kV ÷ 311 kV
Napięcie obniżone przy łączeniowym udarze prądowym [ $U_{ps}$ ]	12 kV ÷ 242,6 kV
Znamionowy prąd wyładowczy [ $I_n$ ] (8/20 $\mu$ s)	10 kA
Łączeniowy udar prądowy (30/60 $\mu$ s)	0,5 kA
Wytrzymałość na udary prądowe: - graniczny udar prądowy (4/10 $\mu$ s) - udar prądowy długotrwały o czasie trwania 2 ms (na bazie $Q_{rs}$ )	100 kA 600 A
Wytrzymałość zwarciova (0,2 s)	50 kA
Znamionowa wartość powtarzalnie przenieszonego ładunku [ $Q_{rs}$ ]	1,6 C
Znamionowa wartość energii cieplnej [ $W_{th}$ ]	7,0 kJ/kV ( $U_r$ )
Energia pojedynczego udaru (umowny czas trwania udaru: 2 ÷ 4 ms) stosowanego w próbie weryfikacji $Q_{rs}$	3,5 kJ/kV ( $U_r$ )
Klasa i oznaczenie ogranicznika	stacyjny – SL
Poziom wyładowań niezupełnych przy napięciu $1,05 \times U_c$	$\ll 10$ pC <sup>1)</sup>
Wytrzymałość mechaniczna: - 1000 cykli (SLL) - moment zginający (SSL)	1000 Nm 1600 Nm
Wytrzymałość na moment skręcający zacisk	300 Nm
Charakterystyka napięcia o częstotliwości sieciowej w funkcji czasu (TOV)	wynik pozytywny
Starzenie klimatyczne 1000 h: - w mgie solnej - odporność materiału osłony na promieniowanie UV	wynik pozytywny wynik pozytywny

**UWAGI: -**

1. <sup>1)</sup> W trakcie badań weryfikacyjnych w próbach typu, uzyskano wyniki poniżej 5 pC.

