



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 085/2021**

**Wydanie nr 02 z dnia 12.06.2023 r.**

*Nazwa i adres*

*posiadacza certyfikatu:*

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

*Nazwa wyrobu:*

**Beziskiernikowy ogranicznik przepięć w osłonie silikonowej**

*Typ (odmiany):*

**PROXAR-IIIN AC**

*Producent:*

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

*Podstawowe parametry  
i zastosowanie:*

**Według załącznika**  
**Ochrona urządzeń w sieciach SN i WN przed skutkami przepięć**  
**atmosferycznych i łączeniowych.**

*Wyrób spełnia wymagania  
zawarte w:*

**PN-EN 60099-4:2015-01**

*Zgodnie z raportem z oceny  
wyrobu wykonanym przez:*

**Instytut Energetyki**

*Nr raportu z oceny wyrobu:*

**DZC/127c/E/2021**

*Okres ważności:*

**od 12 czerwca 2023 do 1 listopada 2024**

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 wyrobów 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)

Warszawa, dnia 12.06.2023 r.

DYREKTOR  
INSTYTUTU ENERGETYKI

dr hab. inż. Jakub Kupecki, prof. IEN



AC 117

## ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 085/2021

Wydanie 02 z dnia 12.06.2023 r.

### ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Napięcie znamionowe [ $U_r$ ]	1,0 kV ÷ 228 kV
Napięcie trwałej pracy [ $U_c$ ]	0,8 kV ÷ 182 kV
Napięcie obniżone przy znamionowym prądzie wyładowczym [ $U_{res}$ ]	2,4 kV ÷ 547 kV
Napięcie obniżone przy łączeniowym udarze prądowym [ $U_{ps}$ ]	2,0 kV ÷ 463 kV
Znamionowy prąd wyładowczy [ $I_n$ ] (8/20 $\mu$ s)	10 kA
Łączeniowy udar prądowy (30/60 $\mu$ s)	1 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 1000 A
Wytrzymałość zwarciowa (0,2 s)	65 kA
Znamionowa wartość powtarzalnie przenieszonego ładunku [ $Q_{rs}$ ]	2,4 C
Znamionowa wartość energii cieplnej [ $W_{th}$ ]	11 kJ/kV ( $U_r$ )
Energia pojedynczego udaru (umowny czas trwania udaru: 2 ÷ 4 ms) stosowanego w próbie weryfikacji $Q_{rs}$	5,9 kJ/kV ( $U_r$ )
Klasa i oznaczenie ogranicznika	stacyjny – SM
Poziom wyładowań niezupełnych przy napięciu $1,05 \times U_c$	
Wytrzymałość mechaniczna <sup>1)</sup> : - 1000 cykli (SLL) - moment zginający (SSL)	4000 Nm 2500 Nm
Wytrzymałość na moment skręcający zacisk	200 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

