



**Instytut
Energetyki**

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



AC 117

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

NR DZC.522.131.2024

Wydanie nr 01 z dnia 04.11.2024 r.

<i>Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:</i>	PROTEKTEL Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 92 06-300 Przasnysz
<i>Nazwa wyrobu:</i>	Beziskiernikowy ogranicznik przepięć w osłonie silikonowej
<i>Typ (odmiany):</i>	PROXAR-IIIIN AC
<i>Producent:</i>	PROTEKTEL Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 92 06-300 Przasnysz
<i>Podstawowe parametry:</i>	Według załącznika
<i>Zastosowanie:</i>	Ochrona urządzeń w sieciach SN i WN przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych.
<i>Wyrób spełnia wymagania zawarte w:</i>	PN-EN 60099-4:2015-01
<i>Zgodnie raportem wykonanym przez:</i>	Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy
<i>Nr raportu z oceny wyrobu:</i>	DZC.522.131.2024
<i>Okres ważności:</i>	od 04 listopada 2024 do 03 listopada 2027

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
- PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO

J. Kupecki
prof. dr hab. inż. Jakub Kupecki

Warszawa, dnia 04.11.2024 r.



AC 117

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI
NR DZC.522.131.2024
Wydanie 01 z dnia 04.11.2024 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 μ s)	10 kA
Łączeniowy udar prądowy (30/60 μ s)	1 kA
Wytrzymałość na udary prądowe: - graniczny udar prądowy (4/10 μ s) - udar prądowy długotrwały o czasie trwania 2 ms (na bazie Q_{rs})	100 kA 1000 A
Wytrzymałość zwarciova (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 $1,05 \times U_c$	$\ll 10$ pC
Wytrzymałość mechaniczna: - 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 mgłę solnej - odporność materiału osłony na promieniowanie UV	wynik pozytywny wynik pozytywny

UWAGI: -

