



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.522.57.2022

Wydanie nr 02 z dnia 11.09.2023 r.

**Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:**

PROTEKTEL Sp. z o.o.
ul. Pilsudskiego 92
06-300 Przasnysz

Nazwa wyrobu:

Beziskiernikowy ogranicznik przepięć w osłonie silikonowej.

Typ (odmiany):

PROXAR-IVN AC

Producent:

PROTEKTEL Sp. z o.o.
ul. Pilsudskiego 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.522.57.2022

Okres ważności:

od 11 września 2023 do 05 września 2025

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)



DYREKTOR
INSTYTUTU ENERGETYKI

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

Warszawa, dnia 11.09.2023 r.



AC 117

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI
NR DZC.522.57.2022
Wydanie 02 z 11.09.2023 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Napięcie znamionowe [U_r]	1 kV ÷ 120 kV
Napięcie trwałej pracy [U_c]	0,8 kV ÷ 96 kV
Napięcie obniżone przy znamionowym prądzie wyładowczym [U_{res}]	2,6 kV ÷ 311 kV
Napięcie obniżone przy łączeniowym udarze prądowym [U_{ps}]	2,2 kV ÷ 258 kV
Znamionowy prąd wyładowczy [I_n] (8/20 μ s)	20 kA
Łączeniowy udar prądowy (30/60 μ s)	2 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 1100 A
Wytrzymałość zwarciova (0,2 s)	65 kA
Znamionowa wartość powtarzalnie przenoszzonego ładunku [Q_{rs}]	2,4 C
Znamionowa wartość energii cieplnej [W_{th}]	12 kJ/kV (U_r)
Energia pojedynczego udaru (umowny czas trwania udaru: 2 ÷ 4 ms) stosowanego w próbie weryfikacji Q_{rs}	6,5 kJ/kV (U_r)
Klasa i oznaczenie ogranicznika	stacyjny – SH
Poziom wyładowań niezupełnych przy napięciu $1,05 \times U_c$	$\ll 10 \text{ pC}^{1)}$
Wytrzymałość mechaniczna: - 1000 cykli (SLL) - moment zginający (SSL)	6000 Nm 2400 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

UWAGI: -

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

