



**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.522.99.1.2025

Wydanie nr 01 z dnia 05.09.2025 r.

*Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:*

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

Nazwa wyrobu:

Beziskiernikowy ogranicznik przepięć

Typ:

PROXAR-IVN AC

Producent:

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

Podstawowe parametry:

Według załącznika

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

PN-EN 60099-4:2015-01

*Zgodnie z raportem
wykonanym przez:*

Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy

*Nr raportu z oceny
wyrobu:*

DZC.522.99.1.2025

Okres ważności:

od 05 września 2025 roku do 04 września 2028 roku

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

- tych egzemplarzy, które posiadają identyczne właściwości, konstrukcję i wyposażenie, jak próbki wyrobu przedstawione do badań
- posiadacza certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela

Zestawienie danych technicznych 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)



**ZASTĘPCA DYREKTORA
INSTYTUTU ENERGETYKI
- PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO**

Warszawa, dnia 05.09.2025 r.

dr hab. Grzegorz Tchorek, prof. IEN-PIB

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR DZC.522.99.1.2025

Wydanie nr 01 z dnia 05.09.2025 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)	100 kA
- udar prądowy długotrwały o czasie trwania 2 ms (na bazie Q_{rs})	1100 A
Wytrzymałość zwarciowa (0,2 s)	65 kA
Znamionowa wartość powtarzalnie przenoszonego 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 $1,05 \times U_c$	$\ll 10$ pC ¹⁾
Wytrzymałość mechaniczna:	
- 1000 cykli (SLL)	6000 Nm
- moment zginający (SSL)	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 mgłę solnej	wynik pozytywny
- odporność materiału osłony na promieniowanie UV	wynik pozytywny

UWAGI: -

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

