



AC 117

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8

tel. +48 22 34 51 299

fax. +48 22 836 63 63

instytut.energetyki@ien.com.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

NR 075/2016

Wydanie nr 01 z dnia 29.08.2016 r.

Nazwa i adres

posiadacza certyfikatu:

**TYCO Electronics Polska Sp. z o.o.,
ul. Cybernetyki 19, 02-677 Warszawa**

Nazwa wyrobu:

Mufy przelotowe

Typ (odmiany):

POLJ

Producent:

**TYCO Electronics Raychem GmbH
Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, Niemcy**

*Podstawowe parametry
i zastosowanie:*

**Według załącznika. Mufy przeznaczone do instalowania w
sieciach elektroenergetycznych SN**

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

PN-HD 629.1 S2:2006+A1:2008

*Zgodnie z raportami
wykonanymi przez:*

Instytut Energetyki

Nr raportów badań:

PPR-1948, EWP/63/E/2010/2011

Okres ważności:

od 29 sierpnia 2016 do 29 sierpnia 2019

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,
- właściciela certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawierają załączniki do niniejszego certyfikatu.

Liczba załączników: 1

PROGRAM CERTYFIKACJI WYROBU TYPU 1a (PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01)

- (właściwości wyrobu potwierdzone badaniami typu)



Warszawa, dnia 29.08.2016 r.

**DYREKTOR
INSTYTUTU ENERGETYKI**

Tomasz Gałka
dr hab. inż. Tomasz Gałka, prof. IEn



AC 117

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 075/2016

Wydanie 01 z dnia 29.08.2016 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Typ mufy	POLJ-24 / 1 x 70-150 POLJ-24 / 1 x 120-240 POLJ-24 / 1 x 240-400
Napięcie znamionowe $U_0/U_n (U_m)$ [kV]	12/20 (24)
Instrukcja montażu	ESD-3800-PL-2/14
Składy materiałowe	Raychem POLJ-24 / 1 x 70-150 Raychem POLJ-24 / 1 x 120-240 Raychem POLJ-24 / 1 x 240-400
Przekrój znamionowy żyły roboczej Al lub Cu [mm ²]	POLJ-24 / 1 x 70-150 95- 150 ($U_0= 12$ kV) POLJ-24 / 1 x 120-240 120 - 240 ($U_0= 12$ kV) POLJ-24 / 1 x 240-400 240 – 300 ($U_0= 12$ kV)
Min. średnica na izolacji żyły po usunięciu zewnętrznej warstwy półprzewodzącej [mm]	20,2 ÷ 33,00
Badania wg PN-HD 629.1 S2: 2006 + A1:2008, Tabela 4	Badania wg sekwencji B1 i B2
Napięcie stałe wytrzymywane $6 \times U_0$, 15 min	Bez przebicia
Napięcie przemienne wytrzymywane $4,5 U_0$ 5 min	Bez przebicia
Próba wyładowań niezupełnych w temperaturze otoczenia przy $1,73 U_0$	max. 10 pC
Próba uderzenia mechanicznego muf w temperaturze otoczenia	Rezystancja przed próbą i po próbie >1000MΩ
Napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe przy podwyższonej temperaturze	125 kV
Cykle grzewcze w powietrzu: 63 cykle (5h/3h) przy napięciu $2,5 U_0$	Bez przebicia
Cykle grzewcze w wodzie: 63 cykle (5h/3h) przy napięciu $2,5 U_0$, wysokość słupa wody 1 m	Bez przebicia

Prąd zwarciový ciepłny wytrzymywany żyłý roboczej 150 mm ² 1s	18 kA Bez przebicia
Prąd zwarciový ciepłny wytrzymywany żyłý powrotnej 25 mm ² 1s	5,5 kA Bez przebicia
Prąd zwarciový ciepłny wytrzymywany żyłý powrotnej 50 mm ² 1s ¹⁾	11,62 kA Bez przebicia
Prąd zwarciový dynamiczny wytrzymywany	-----
Próba wyładowań niezupełnych w podwyższonej temperaturze i temperaturze otoczenia 1,73 U ₀	max. 10 pC
Sprawdzenie wytrzymałości napięciem udarowym w temperaturze otoczenia	125 kV
Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej krótkotrwałej w powietrzu napięciem AC 2.5 x U ₀ , 15 min	Bez przebicia
Typ złączki	śrubowa

UWAGI:

1. Podane w załączniku parametry przypisuje się mufom wyżej wymienionych typów z kablami 1-żyłowymi o izolacji wytłaczanej (żyła powrotna wykonana z drutów Cu) typu: XRUH(A)KXS [N(A)2XS(FL)2Y], XH(A)KXS [N(A)2XS2Y], YH(A)KXS, [N(A)2XSY] - [oznaczenia zgodne z PN-HD 620 S2:2010], sposób ułożenia żył: RM.
2. ¹⁾ Badania prądem zwarciovým ciepłnym wytrzymywany żyłý powrotnej o przekroju 50 mm² zostały wykonane w uzupełnieniu do normy PN-HD 629.1 S2:2006 + A1:2008.
3. Elementy łączące zastosowane w mufach powinny mieć udokumentowane badania wg normy PN-EN 61238-1:2004
4. Certyfikat dotyczy również muf o niższym U₀ o ile napięcie elektryczne promieniowe w ekranie izolacji kabla o niższym U₀ nie jest większe niż to w badanym kablu.

