



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.522.131.1.2023

Wydanie nr 01 z dnia 27.11.2023 r.

*Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:*

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

Nazwa wyrobu:

Mufa przejściowa SN

Typ (odmiany):

TRAJ-24/70-150-PL01, TRAJ-24/120-240-PL01

Producent:

Tyco Electronics Raychem GmbH
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn, Niemcy

*Podstawowe parametry
i zastosowanie:*

Według załącznika
Mufa przeznaczona do instalowania w sieciach
elektroenergetycznych SN na napięcie 12/20 (24) kV

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

PN-HD 629.2 S2:2006 i PN-HD 629.2 S2:2006/A1:2008

*Zgodnie z raportem
wykonanym przez:*

Instytut Energetyki

Nr raportu z oceny wyrobu:

DZC.522.131.1.2023

Okres ważności:

od 27 listopada 2023 do 26 listopada 2026

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.

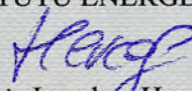
Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawierają załączniki do niniejszego certyfikatu.

Liczba załączników: 1

PROGRAM CERTYFIKACJI WYROBU PC_1a (Program typu 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01)
(właściwości wyrobu potwierdzone badaniami typu)

Warszawa, dnia 27.11.2023 r.

z up. DYREKTORA
INSTYTUTU ENERGETYKI


dr inż. Jarosław Hercog



AC 117

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI
NR DZC.522.131.1.2023
Wydanie 01 z dnia 27.11.2023 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Typ mufy	TRAJ-24/70-150-PL01 TRAJ-24/120-240-PL01
Napięcie znamionowe $U_0 / U (U_m)$	12/20 (24)
Przekrój znamionowy żyły roboczej Al lub Cu (RM)	Izolacja papierowa/wytłaczana TRAJ-24/70-150-PL01 95 ÷ 150 / 95 ÷ 150 TRAJ-24/120-240-PL01 120 ÷ 240 / 120 ÷ 240
Średnica na izolacji żył: kabel papierowy / wytłaczany [mm]	TRAJ-24/70-150-PL01: 18,8-26,2/20,2-27,1 TRAJ-24/120-240-PL01: 22,7-31,5/ 23,1-31
Średnica zewnętrzna kabla: kabel papierowy / wytłaczany [mm]	TRAJ-24/70-150-PL01: 52,5-74,9/29,9-37,8 TRAJ-24/120-240-PL01: 55,7-84,3/ 32,8-41,7
Badania wg PN-HD 629.2 S2: 2006 + A1:2008, Tabela 4	Sekwencja badań I B1 i I-II B2
Napięcie stałe wytrzymawane $6 U_0$ w ciągu 15 min, na sucho	Bez przebicia
Napięcie przemiennie wytrzymawane $4,5 U_0$ w ciągu 5 min, $3 U_0$ w ciągu 4 h	Bez przebicia
Napięcie wytrzymawane udarowe piorunowe przy podwyższonej temperaturze i w temperaturze otoczenia (po 10 udarów biegunowości dodatniej i ujemnej)	125 kV
Cykle grzewcze w powietrzu: 63 cykle (5 h / 3 h) przy napięciu $2,5 U_0$	Bez przebicia
Cykle grzewcze w wodzie: 63 cykle (5 h / 3 h) przy napięciu $2,5 U_0$, wysokość słupa wody 1 m	Bez przebicia
Prąd zwarciaowy cieplny wytrzymawany żyły powrotnej 50 mm^2 w ciągu 1 s	9,7 kA Bez przebicia
Prąd zwarciaowy cieplny wytrzymawany żyły roboczej aluminiowej 120 mm^2	Dwa zwarcia, temperatura $\theta_{sc} = 170^\circ\text{C}$ Bez przebicia
Prąd zwarciaowy dynamiczny wytrzymawany	40 kA
Typ złączki	śrubowa
Instrukcja montażu	ESD-3846-PL-5/05
Składy materiałowe	TRAJ-24/70-150-PL01 SKŁAD ZESTAWU TRAJ-24/120-240-PL01 SKŁAD ZESTAWU



AC 117

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI
NR DZC.522.131.1.2023
Wydanie 01 z dnia 27.11.2023 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

UWAGI:

1. Badania prądem zwarciovym cieplnym wytrzymywanym żyły powrotnej zostały wykonane przy temperaturze początkowej odcinków probierczych równej temperaturze otoczenia.
2. Podane w załączniku parametry przypisuje się mufom wyżej wymienionych typów z kablami 1 żyłowymi o izolacji wytłaczanej (żyła powrotna wykonana z drutów) typu: YH(A)KXS [N(A)2XSY]; XH(A)KXS [N(A)2XS2Y] – oznaczenia zgodne z PN-HD 620 S2:2010 oraz z kablami 3-żyłowymi o izolacji papierowej typu HAKnFty, HKnFty, HAKnFtA i HKnFtA.
3. Elementy łączące zastosowane w mufach powinny mieć udokumentowane badania wg normy PN-EN IEC 61238-1-3:2020-01.

