

PREKWALIFIKACJA PRZEDMIOTU MATERIALNEGO

Osprzęt kablowy niskiego napięcia

ODPOWIEDZI NA PYTANIA OTRZYMANE OD PRODUCENTÓW

PYTANIE 1)

W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie 7 z dnia 29.03.2022, podtrzymujemy nasze stanowisko, że zaciski pierścieniowe rozgałęźne nie podlegają badaniom wg normy PN-EN 61238-1:2004.

Naszym zdaniem przytoczony fragment normy PN-EN 61238-1:2004:

This standard is not applicable to connectors for overhead conductors, which are designed for special mechanical requirements, or to separable connectors with a sliding contact or multi-core connectors (i.e. ring connectors).

należy interpretować następująco: norma nie dotyczy złączy stosowanych w liniach napowietrznych, ze względu na specjalne wymagania mechaniczne. Norma nie dotyczy również złączy (końcówek) stosowanych w głowicach konektorowych ze stykiem ślizgowym (na przepust typu A lub B) oraz złączy wielożyłowych (np. zacisków pierścieniowych).

W przypadku zacisków pierścieniowych kluczowe jest, że są to zaciski wielożyłowe, których metodyka badań nie jest opisana w normie.

Schemat badania złączy rozgałęźnych (Figure 2 – Typical test circuit for branch connectors) nie przewiduje połączenia wielu żył.

W przypadku podtrzymania przez Enea Operator wymagania przedstawienia badań zacisków pierścieniowych zgodnie z ww. normą, prosimy o wskazanie wg jakiej procedury oraz schematu połączenia opisanego w normie należy przebadac zaciski pierścieniowe rozgałęźne.

Odpowiedź 1)

Zgodnie z informacją podaną w odpowiedzi na pytanie 7 udzieloną w dniu 29.03.2022 r. przeprowadzenie badań dla złączy pierścieniowych nie jest obligatoryjne:

„W przypadku muf żywicznych rozgałęźnych ENEA Operator uzna deklarację wystawioną przez producenta podpisaną zgodnie z zasadami reprezentacji dla złączki mechanicznej (złączka pierścieniowa/zacisk pierścieniowy). Wymaga się, aby deklaracja producenta:

- *potwierdzała zgodność złączki mechanicznej, np. złączki pierścieniowej z wymaganiami zdefiniowanymi w normie PN-EN 61238-1-1:2020-06 lub PN-EN 61238-1:2004,*
- *zawierała co najmniej dane wskazane w pkt 6.1 normy PN-EN ISO-IEC 17050-1:2010.”*

Przeprowadzenie badań dla złączy muf żywicznych rozgałęźnych i przedłożenie raportu z tych badań potwierdzającego spełnienie wymagań zawartych w normie PN-EN 61238-1-1:2020-06 lub PN-EN 61238-1:2004 może zostać potraktowane jako krok w celu poprawy oceny w rankingu wyrobów prekwalizowanych na etapie prekwalizacji lub po zakończeniu procesu prekwalizacyjnego.

Zgodnie z informacją podaną na stronie Polskiego Komitetu Normalizacyjnego: <https://sklep.pkn.pl/pn-en-61238-1-2004e.html> norma PN-EN 61238-1:2004 została wycofana i zastąpiona przez normę PN-EN IEC 61238-1-1:2020-06:

PN-EN 61238-1:2004 - wersja angielska

Norma wycofana i zastąpiona przez **PN-EN IEC 61238-1-1:2020-06**

W treści i tytule aktualnie obowiązującej normy zostało wskazane, że norma dotyczy złączy zaciskanych i śrubowych do kabli energetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV ($U_m = 1,2$ kV).

ICS 29.060.20; 29.120.20

PN-EN IEC 61238-1-1

Wprowadza

EN IEC 61238-1-1:2019, IDT

IEC 61238-1-1:2018, IDT

Zastępuje

PN-EN 61238-1:2004

Zaciskane i śrubowe złączki do kabli energetycznych

Część 1-1: Metody badań i wymagania dotyczące złączy zaciskanych i śrubowych do kabli energetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) badanych na żyłach odizolowanych

Jednocześnie w zakresie normy wskazano, że wymagania w niej przywołane nie mają zastosowania do złączy linii napowietrznych i złączy ze stykiem przesuwnym (brak wyłączenia dla zacisków pierścieniowych – „ring connectors”).

IEC 61238-1-1:2018 © IEC 2018

– 7 –

COMPRESSION AND MECHANICAL CONNECTORS FOR POWER CABLES –

Part 1-1: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) tested on non-insulated conductors

1 Scope

This part of IEC 61238 applies to compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV ($U_m = 1,2$ kV), for example buried cables or cables installed in buildings, having

- conductors complying with IEC 60228 having nominal cross-sectional areas between $2,5$ mm² and $1\,200$ mm² for copper and between 16 mm² and $1\,200$ mm² for aluminium;
- a maximum continuous conductor temperature not exceeding 90 °C.

This document is not applicable to connectors for overhead line conductors nor to connectors with a sliding contact.

The object of this document is to define the type test methods and requirements which apply to compression and mechanical connectors for power cables with copper or aluminium conductors. The reference method is to perform the tests on unused conductors.

W związku z powyższym Organizacja uznaje zasadność odpowiedzi, udzielonej w dniu 29.03.2022 r., na pytanie 7 i nie wprowadza modyfikacji w jej zakresie.

W związku z wpływieniem powyższego pytania, treść odpowiedzi udzielonej w dniu 28.03.2022 r., na pytanie pierwsze, ulega modyfikacji w zakresie terminu składania próbek i wniosków do prekwalifikacji osprzętu kablowego niskiego napięcia. Termin składania próbek i wniosków zostaje przedłużony do dnia 31.05.2022 r. do godziny 12:00.