



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 DZC.522.35.2022

Wydanie nr 01 z dnia 22.03.2022 r.

*Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:*

**Zakład Aparatury Elektrycznej ERGOM Sp. z o.o.
ul. Nowe Sady 10,
94-102 Łódź**

Nazwa wyrobu:

Końcówki kablowe / Złączki przelotowe

Typ (odmiany):

KRA 16-300 / LAP 16-300

Producent:

**Zakład Aparatury Elektrycznej ERGOM Sp. z o.o.
ul. Nowe Sady 10,
94-102 Łódź**

*Podstawowe parametry
i zastosowanie:*

**Według załącznika
Zakańczanie i łączenie kabli z żyłami aluminiowymi 2 klasy
giętkości o parametrach wg załącznika**

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

PN-EN IEC 61238-1-1:2020-06, PN-EN IEC 61238-1-3:2020-01

*Zgodnie z raportami
wykonanymi przez:*

Instytut Energetyki; ZAE ERGOM

Nr raportów z badań

**EWP/49/E/2015-1, EWP/49/E/2015-2, EWP/57/E/2017-1,
EWP/35/E/2016-4, EWP/57/E/2017-2; ERGOM/01/12/2016**

Okres ważności:

od 22 marca 2022 do 24 marca 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 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**

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

Warszawa, dnia 22.03.2022 r.



AC 117

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI**NR DZC.522.35.2022****Wydanie nr 01 z dnia 22.03.2022 r.****ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU**

Nazwa / typ złączki Al	Końcówki kablowe ¹⁾ / KRA 16-300	Złączki przelotowe ¹⁾ / LAP 16-300
Klasa wyrobu - elektryczna - mechaniczna	A 1	A 1
Budowa / przekrój żyły Al [mm ²]	RM 16 ÷ 300	RM 16 ÷ 300
Współczynnik δ ²⁾	$\leq 0,30$	$\leq 0,30$
Współczynnik β ³⁾	$\leq 0,30$	$\leq 0,30$
Stosunek współczynników rezystancji λ ⁴⁾	$\leq 2,0$	$\leq 2,0$
Współczynnik D ⁵⁾	$\leq 0,15$	$\leq 0,15$
Temperatura maksymalna $\theta_{\max}$ ⁶⁾	$\leq \theta_{\text{ref}}$	$\leq \theta_{\text{ref}}$
Dopuszczalna wartość siły rozciągającej przewód [N]	$\leq 40 \times A$ ⁷⁾ Al	$\leq 40 \times A$ ⁷⁾ Al

UWAGI:

- 1) Końcówki kablowe typu KRA 16-300 posiadają rynkową nazwę marketingową „Końcówki kablowe aluminiowe szczelne, typu KRA”. Złączki przelotowe typu LAP 16-300 posiadają rynkową nazwę marketingową „Łączniki kablowe rurowe z przegrodą typu LAP 16-300”
- 2) Średnia wartość współczynników rezystancji sześciu złączy przed pierwszym cyklem nagrzewania.
- 3) Średnia wartość współczynników rezystancji sześciu złączy obliczona na podstawie jedenastu ostatnich pomiarów. Określa czy wszystkie złącza danego typu charakteryzują się podobnymi zmianami rezystancji podczas cykli nagrzewania.
- 4) Stosunek współczynników rezystancji badanego złącza podczas cykli nagrzewania w odniesieniu do początkowego współczynnika rezystancji.
- 5) Wartość określa wielkość zmian współczynników rezystancji złącza na podstawie jedenastu ostatnich pomiarów.
- 6) Temperatura złącza odniesiona do temperatury odcinka referencyjnego.
- 7) Przekrój poprzeczny żyły.

