

CERTYFIKAT

nr: TM 61000777.001



Właściciel licencji

Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.
ul. Józefa Friedleina 3/3
30-009 Kraków, PL

Miejsce produkcji

Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.
ul. Krakowska 2
32-353 Trzyciąż, PL

Numer projektu

26100867

Nasze oznaczenie

SD/84983048

Termin ważności

od 09.07.2025 do 08.07.2030

Podstawa badań

EN 50618:2014

IEC 62930:2017

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. oświadcza, że niżej opisany wyrób jest zgodny z wymaganiami przywołanych dokumentów odniesienia:

Przewody jednożyłowe giętkie do instalacji fotowoltaicznych:

BIT 1000® SOLAR H1Z2Z2-K 1x4 mm² – 1x240 mm²

kolor powłoki zewnętrznej czerwony i czarny

Szczegóły w załączniku do certyfikatu.

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. Wolności 347,
41-800 Zabrze, Polska
Tel.: (+48/32) 271 64 89
e-mail: post@pl.tuv.com



Jednostka Certyfikująca

Tomasz Opaszowski

Zabrze, 09.07.2025

Niniejszy certyfikat podlega Regulaminowi Certyfikacji oraz Ogólnym Warunkom Zawierania Transakcji JCW TRP i odnosi się wyłącznie do wyrobów zgodnych z wzorcem stanowiącym podstawę przeprowadzonej oceny zgodności. Niniejszy certyfikat samodzielnie nie upoważnia właściciela do umieszczania oznaczenia CE.
Niniejszy certyfikat upoważnia do umieszczania na wyrobie znaku TÜV Safety.



TÜVRheinland®
Precisely Right.

www.tuv.pl



Właściciel licencji Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.
ul. Józefa Friedleina 3/3
30-009 Kraków

Wyrób Przewody jednożyłowe giętkie do instalacji fotowoltaicznych
BiT 1000® SOLAR H1Z2Z2-K 1x4 mm² – 1x240 mm²
kolor powłoki zewnętrznej czerwony i czarny

Przewody są przeznaczone do stosowania w instalacjach PV, np. zgodnie z HD 60364-7-712, do trwałego stosowania na zewnątrz i wewnątrz. Przewody nadają się do swobodnego przemieszczania, swobodnego zawieszania oraz instalowania na stałe. Możliwy jest również montaż w kanałach i rurkach, na, w lub pod tynkiem, jak również w urządzeniach.

Przewody są odpowiednie do stosowania w urządzeniach z izolacją ochronną (II klasa ochronności).

Przewody są odporne na zwarcia i doziemienia zgodnie z HD 60364-5-52.

Wyrób jest zgodny z wymaganiami norm EN 50618:2014, IEC 62930:2017 oraz poniższymi parametrami:

Tabela. 1 Obciążalność prądowa przewodów do systemów fotowoltaicznych

Przekrój przewodu mm ²	Obciążalność prądowa w zależności od metody zainstalowania		
	Przewód pojedynczy w powietrzu A	Przewód pojedynczy na powierzchni A	Dwa obciążone przewody dotykające się na powierzchni A
1,5	30	29	24
2,5	41	39	33
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79
16	132	125	107
25	176	167	142
35	218	207	176
50	276	262	221

Jednostka Certyfikująca

Tomasz Opaszowski



 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Załącznik do certyfikatu

TM 61000777.001



Właściciel licencji

Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.

ul. Józefa Friedleina 3/3

30-009 Kraków

Wyrób

Przewody jednożyłowe giętkie do instalacji fotowoltaicznych

BiT 1000® SOLAR H1Z2Z2-K 1x4mm² – 1x240mm²

kolor powłoki zewnętrznej czerwony i czarny

70	347	330	278
95	416	395	333
120	488	464	390
150	566	538	453
185	644	612	515
240	775	736	620

Temperatura otoczenia: 60 °C (inne temperatury, patrz Tabela 1), maksymalna temperatura żyły: 120 °C

UWAGA: Przewidywany okres użytkowania w maksymalnej temperaturze żył 120 °C i w maksymalnej temperaturze otoczenia 90 °C jest ograniczony do 20 000 h.

Tabela. 2 Współczynnik konwersji obciążalności dla różnych temperatur otoczenia

Temperatura otoczenia °C	Współczynnik konwersji
do 60	1,00
70	0,92
80	0,84
90	0,75

Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV zgodnie z EN 50618, IEC 62930, EN 50289-4-17
Metoda A, EN ISO 4892-1 oraz EN ISO 4892-2

Jednostka Certyfikująca

Tomasz Opaszowski

**TÜVRheinland®**
Precisely Right.