

# TFXP 0,6/1kV



## Low voltage Power cable for low temperatures

Halogen-free thermoplastic insulated control cable to secure areas from heavy smoke and corrosive gasses in case of fire.

### Application:

- Energy distribution cable for houses, power stations, industrial installations and switchgears
- Specially developed for low temperature conditions,
- Cables could be installed outside and inside and also buried directly into ground, under severe mechanical stressing during installation and operation
- Cable ends have to be sealed water-proof during transport, storage and laying.

## Kable elektroenergetyczne niskich napięć do pracy w niskich temperaturach

### Zastosowanie:

- Kable elektroenergetyczne przeznaczone są do zasilania budynków mieszkalnych, do dystrybucji energii w stacjach rozdzielczych, instalacjach przemysłowych
- Specjalnie zaprojektowane do pracy w niskich temperaturach,
- kable mogą być układane wewnątrz i na zewnątrz oraz bezpośrednio w ziemi, w ciężkich warunkach podczas instalacji i eksploatacji
- Przewody winny mieć zabezpieczone końcówki przed wnikaniem wody, podczas transportu, magazynowania i układania

Standard / Norma: **HD 603.5M;**

Cenelec designation / Oznaczenie wg Cenelec: **N1XEV-AS(AR)**



Flame retardancy / Odporność ogniowa: **IEC 60332-1-2**

Reaction to fire according to EN50575:2014+A1:2016: CPR class / klasa CPR: **Eca**

CPR AVCP (Assessment and Verification of Constancy of Performance): **System 3**

Rated voltage / Napięcie znamionowe: **0,6/1kV**

No. and rated cross-section cores / Liczba i przekrój znamionowy żył: **4x 25mm<sup>2</sup>, 50mm<sup>2</sup>, 95mm<sup>2</sup>, 150mm<sup>2</sup>, 240mm<sup>2</sup>**

Testing voltage / Próba napięciowa: **4000 V AC 50Hz 5min**

Max conductor temp. / Max. temp. żyły: **90 °C**



Colours acc. to **-HD 308 S2:**

Black-Brown-Grey-Green/Yellow



Wyróżnienie żył wg **-HD 308 S2:**

czarny, brązowy, szary, zielono-żółty

### Construction:

- conductors acc. to PN-EN 60228, aluminium, round or shaped stranded RM/SM and annealed
- insulation material: XLPE — crosslinked polyethylene
- assembly: cores are twisted in concentric layers
- inner covering: taped bedding
- inner sheath: PE, black
- outer sheath: PVC, green, UV resistant



### Budowa:

- żyły: wg PN-EN 60228, aluminiowe, okrągłe lub sektorowe wielodrutowe RM/SM, wyżarzane
- materiał izolacji: XLPE — polietylen sieciowany
- ośrodek: żyły izolowane skręcone koncentrycznie w ośrodek
- wypełnienie: obwój taśmą
- powłoka wewnętrzna: PE, kolor czarny
- powłoka zewnętrzna: PVC, kolor zielony, odporna na UV



Non returnable Drums 500m

Bębny bezzwrotne 500m

**Temperature:**

- max. conductor temp. : +90°C
- during installation and mounting of accessories: - 5°C
- fixed installation: - 30°C ÷ 90°C
- Short circuit temp. max. : 250°C / 5sec.

**Min. bending radius:**

- fixed installation: 12 × cable diameter

**Classification ETIM 6**

ETIM 6.0 Class-ID: EC000057

ETIM 6.0 Class-Description: Low voltage power cable

**Temperatura:**

- max. temperatura żyły: +90°C
- podczas instalowania i montażu akcesoriów: - 5°C
- instalacje stałe : - 30°C ÷ 90°C
- max. temp. żyły podczas zwarcia: 250°C / 5sec.

**Min. promień gięcia:**

- instalacje stałe: 12 × średnica kabla

**Klasyfikacja ETIM 6**

ETIM 6.0 Klasa-ID: EC000057

ETIM 6.0 Klasa-Opis: kabel elektroenergetyczny

**Klasyfikacja ETIM 7**

ETIM 7.0 Klasa-ID: EC000057

ETIM 7.0 Klasa-Opis: Kabel zasilający >= 1 kV, do instalacji stałych

**ETIM**

**Classification ETIM 7**

ETIM 7.0 Class-ID: EC000057

ETIM 7.0 Class-Description: Power cable >= 1 kV, for fixed installations

Specifications are subject to change without notice for Customer / Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

**Technical Data / Dane Techniczne – TFXP 0,6/1kV**

No and cross-section of conductors / cross-section of concentric conductors	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of inner sheath	Nominal thickness of outer sheath	Outer diameter approx*	Cable weight approx.*
<i>Ilość i przekrój znamionowy żył / przekrój żyły koncentrycznej</i>	<i>Znamionowa grubość izolacji</i>	<i>Znamionowa grubość powłoki wew.</i>	<i>Znamionowa grubość powłoki zew.</i>	<i>Przybliżona średnica zewnętrzna kabla*</i>	<i>Przybliżona masa kabla*</i>
	mm	mm	mm	mm	kg/km
4 G 25	0,9	1,5	1,4	25	639
4 G 50	1,0	1,7	1,4	31	1031
4 G 95	1,1	2,0	1,5	38	1768
4 G 150	1,4	2,0	1,6	45	2532
4 G 240	1,7	2,0	1,6	56	3913

\* The values can have small deviations

Specifications are subject to change without notice for Customer / Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Information contained in this catalogues card including data sheets and drafts were placed in good will and in belief that they were correct in the time of publishing. But this information is not the warranty or basis to law responsibility. We reserve the right to change data in this document at any time.

VER.1.03 2018.06.12

