

ELT-FLEX SOLAR HX

0,6/1kV AC 1,5kV DC



Przewody do instalacji fotowoltaicznych, jednożyłowe giętkie, o żyłach miedzianych wielodrutowych, o usieciowanej izolacji i powłoce, charakteryzujących się małą emisją dymu i niezawierających halogenów, na napięcie znamionowe 1,5kV prądu stałego między żyłami oraz między żyłą i ziemią lub 0,6/1kV prądu przemiennego.





Zastosowanie: standardowy przewód do systemów fotowoltaicznych (PV), do połączeń pomiędzy poszczególnymi panelami fotowoltaicznymi oraz pomiędzy ciągiem paneli a inwerterem (falownikiem), do instalowania na stałe zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz, do swobodnego przeginania, swobodnego zawieszania. Montaż również w kanałach i rurkach oraz na, w lub pod tynkiem, jak również w urządzeniach. Przewody odporne są na działanie promieniowania UV, ozono oraz zmiennych warunków atmosferycznych co umożliwi wykonanie instalacji dla każdego rodzaju systemu fotowoltaicznego, (np. panele montowane na dachach budynków - mikroinstalacje, elektrownie przydomowe, farmy PV - elektrownie fotowoltaiczne na poziomie ziemi o mocy >40kW).

Przewidywany okres eksploatacji przewodów - co najmniej 25 lat.

Cables for photovoltaic installations, single-core flexible, with multi-strand copper conductors, cross-linked insulation and sheath, characterized by low smoke emission and halogen-free, for rated voltage 1.5kV DC (direct current) between conductors and between the conductor and earth or 0,6/1kV AC (alternative current).

Application: standard cable for photovoltaic systems (PV), for connections between individual photovoltaic panels and between the panel string and the inverter, for permanent use both outside and inside, for free bending, free hanging. Installation also in ducts and pipes and on, in or under plaster, as well as inside devices. The cables are resistant to UV radiation, ozone and variable atmospheric conditions, which makes it possible to made installations for any type of photovoltaic system (e.g. panels mounted on the roofs of buildings - micro-installations, household power plants, PV farms - photovoltaic power plants at ground level where electric power > 40kW).

Expected cable life - at least 25 years.

<p>Napięcie znamionowe: 1,5kV DC lub 0,6/1 kV AC Przekrój znamionowy żył: 1,5 mm² ÷ 240mm²,</p> <p>Napięcie próbiercze: 4000V AC 50Hz Odpowiednik wg Cenelec: H1Z2Z2-F (EN 50618)</p>	<p> Rated voltage: 1,5kV DC lub 0,6/1 kV AC No. and cross-section of cores: 1,5 mm² ÷ 240mm²,</p> <p>Test voltage: 4000V AC 50Hz Cenelec equivalent type : H1Z2Z2-F (EN 50618)</p>
<p>Kolor izolacji: naturalny Kolor powłoki zew.: czarny lub czerwony lub niebieski na życzenie czarny z czerwonym lub niebieskim paskiem</p>	<p> Cable insulation colour: natural Cable sheath colour colour: black or red or blue</p>
<p>Budowa przewodów:: Żyły wg PN-EN 60228, miedziane ocynowane wielodrutowe giętkie klasy 5 Izolacja: specjalna usieciowana mieszanka izolacyjna bezhalogenowa Powłoka: specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa, odporna na UV, ozon i warunki atmosferyczne, Przewód podwójnie izolowany - do instalacji klasy 2</p>	<p> Cables construction: Conductors: acc. to PN-EN 60228 copper tinned, flexible class 5 Insulation: special halogen-free insulation compound Sheath: special halogen-free compound, resistant to weather conditions, UV and ozone resistant,</p>
<p>Właściwości: Temperatura pracy po ułożeniu: -40°C do +90°C Min. temp. przy układaniu: -15°C Max.temp. żyły podczas pracy: 120°C/ 20 000h Temp. żył roboczych przy zwarciu: max 200°C / 5s Temp. składowania: max 40°C</p>	<p> Cable properties: Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +90°C Min. temp. during instalation: -15°C Max. conductor working temp.: 120°C / 20 000h Max. short circuit temp.: 200°C / 5s Storage temperature: max 40°C</p>

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Promień gięcia kabla min: 4 x D D - średnica zewnętrzna kabla		Cable bending radius min: 4 x D D – cable outer diameter
Samogasnący wg: PN-EN 60332-1 Klasa odporności na wodę: AD7 Reakcja na ogień wg CPR PN-EN 50575 : F _{CA} Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV zgodnie z HD 605/A1 Odporność na działanie ozonu zgodnie z EN 50396 ETIM 5.0/6.0 Klasa-ID: EC001578; Przewód giętki		Flame retardant: EN 60332-1 Water resistivity class: AD7 CPR class PN-EN 50575 : F _{CA} UV resistance acc. to HD 605/A1 Ozone resistance acc. to EN 50396 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578; Flexible cable
Pakowanie: krawki 100m lub bębny 500m 1000m		Packaging: coils 100m or drums
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div>		

Dane techniczne / Technical Data: ELT-FLEX SOLAR HX 1,5kV DC

Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Zawartość Cu katalogowa	Przybliżona masa przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Obciążalność prądowa *
No and cross-section of conductors	Calculated outer diameter of the cable	Copper cont. catalog	Cable weight approx.	Max. resistance of conductor at 20°C	Current carrying capacity
n × mm ²	mm	mm	kg/km	Ω / km	A
1 × 1,5	3,9	14,4	27	13,7	30
1 × 2,5	4,4	24,0	38	8,21	41
1 × 4	4,7	38,4	52	5,09	55
1 × 6	5,3	58,0	72	3,39	70
1 × 10	6,5	96,0	112	1,95	98
1 × 16	8,1	154	170	1,24	132
1 × 25	9,9	240	258	0,795	176
1 × 35	10,9	336	357	0,565	218
1 × 50	13,2	480	515	0,393	276
1 × 70	15,3	672	710	0,277	347
1 × 95	17,1	912	930	0,210	416
1 × 120	18,2	1152	1150	0,164	488
1 × 150	20,6	1440	1470	0,132	566
1 × 185	22,8	1776	1760	0,108	644
1 × 240	25,8	2304	2320	0,0817	775

*) ociążalność prądowa podana dla pojedynczego przewodu ułożonego w powietrzu

Informacje zawarte w tej karcie katalogowej włącznie z danymi zawartymi w tabelach oraz szkicami / rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Jednakże informacje te nie stanowią zarówno gwarancji ani też podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Eltrim Kable Sp. z o.o. Ponadto Eltrim Kable Sp. z o.o. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.

Information contained in this data sheet together with the data contained in the tables and sketches / drawings are given in good will and in convention/belief that they are correct at the time of publication. However, these informations don't comprise the warranty or basis to law responsibility Eltrim Kable Sp. z.o.o. Also Eltrim Kable Sp. z.o.o. reserve law to too correct this document at any time.

ver. 1.01 (2019-11-08)

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.