

ELT-FLEX POWER 1000

0,6/1kV



Giętkie kable zasilające, jednożyłowe i wielożyłowe, o żyłach miedzianych wielodrutowych, o izolacji z usieciowanego polietylenu XLPE i elastycznej powłoce wykonanej ze specjalnej mieszanki PVC odpornej na UV, na napięcie 0,6/1kV prądu przemiennego.

Zastosowanie: jako kabel zasilający lub sygnalizacyjny, sterowniczy, do zasilania urządzeń elektrycznych oraz do pracy w sieci energetycznej niskiego napięcia oraz zastosowań specjalnych np. wykonania połączeń inwertera/falownika instalacji fotowoltaicznej z rozdzielnią główną, do systemów klimatyzacji lub automatyki przemysłowej, do instalowania na stałe zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz. Montaż również w kanałach i rurach oraz na, w lub pod tynkiem, jak również w urządzeniach. Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi. Kable odporne są na działanie promieniowania UV oraz zmiennych warunków atmosferycznych co umożliwia wykonanie instalacji na zewnątrz. Wysoka elastyczność kabla ułatwia montaż, szczególnie w miejscach trudnodostępnych, gdzie wymagane są małe promienie gięcia kabla.

Flexible power cables, single-core and multi-core, with multi-strand flexible copper conductors, cross-linked polyethylene insulation and special PVC compound flexible sheath UV resistant, for rated voltage 0,6/1kV AC (alternative current).

Application: as a supply or signal or control cable, for powering electrical devices and for operation in all types of low-voltage industrial installations, in urban grids, buildings installation and for special applications, e.g. making connections of a solar inverter system with a main switchboard, for air conditioning systems or industrial automation, for permanent installation both outside and inside. Installation also in ducts and pipes and on, in or under plaster, as well as in devices. The cables can be laid directly in the ground (buried). The cables are resistant to UV radiation and changing weather conditions, which allows installation outside. The high flexibility of the cable makes the installation process substantially easier, especially in hard-to-reach places where small bending radius is required.

Napięcie znamionowe: 0,6/1 kV AC lub 1,8kV DC

Liczba i przekrój znamionowy żył: 1x+5x 1,5 mm² + 240mm²,
7x+24x 1,5 mm² + 2,5mm²,

Napięcie probiercze: 4000V AC 50Hz
Konstrukcja kabla w oparciu o IEC 60502-1

Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007
ELT-FLEX POWER 1000 bez żo np. 3 x 1,5

1x-żyłowe: czarny
2x-żyłowe: niebieski, brązowy
3x-żyłowe: brązowy, czarny, szary
4x-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary
5x-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny
Powyżej 5 żył: czarne z białym nadrukiem numerycznym

ELT-FLEX POWER 1000 z żo np. 3 G 1,5

1G-żyłowe: żółto-zielony
3G-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy
4G-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny
5G-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary
Powyżej 5 żył: żółto-zielony, pozostałe czarne z białym nadrukiem

Budowa przewodów::

Żyły wg PN-EN 60228, miedziane ocynowane wielodrutowe giętkie klasy 5

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE

Powłoka: specjalna mieszanka PVC, odporna na UV i warunki atmosferyczne, kolor powłoki czarny

Rated voltage: 0,6/1 kV AC or 1,8kV DC

No. and cross-section of cores 1x+5x 1,5 mm² + 240mm²,
7x+24x 1,5 mm² + 2,5mm²,

Test voltage: 4000V AC 50Hz
Cable construction based on IEC 60502-1

Core colours acc PN-HD 308 S2:2007

ELT-FLEX POWER 1000 without green-yellow eg. 3 x 1,5

1x-core: black
2x-cores: blue, brown
3x-cores: brown, black, grey
4x-cores: blue, brown, black, grey
5x-cores: blue, brown, black, grey, black
above 5 cores: black with white numbers

ELT-FLEX POWER 1000 with green-yellow eg. 3 x 1,5

1G-core: yellow-green
3G-cores: yellow-green, blue, brown
4G-cores: yellow-green, blue, brown, black
5G-cores: yellow-green, blue, brown, black, grey
above 5 cores: yellow-green, others black with white numbers

Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228 copper tinned, flexible class 5

Insulation: cross-linked polyethylene XLPE

Sheath: special PVC compound, resistant to UV and weather conditions, colour of the sheath black



Właściwości:

Temperatura pracy po ułożeniu na stałe: -40°C do +90°C
 Temperatura pracy - instalacje ruchoże: -5°C do +90°C
 Min. temp. przy układaniu: -15°C
 Max. temp. żyły podczas pracy: 90°C
 Temp. żył roboczych przy zwarciu: max 250°C / 5s
 Temp. składowania: max 40°C

Promień gięcia kabla min: ułożenie na stałe 6 x D; połączenia elastyczne: 10 x D
 D - średnica zewnętrzna kabla

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1
 Klasa odporności na wodę: AD7
 Klasa odporności na uderzenia: AG2
 Reakcja na ogień wg CPR PN-EN 50575 : E_{CA}
 Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV zgodnie z HD 605/A1
 Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu

Pakowanie: bębny 500m 1000m

Cable properties:

Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +90°C
 Flexing installation permitted operation temp.: -5°C to +90°C
 Min. temp. during instalation: -15°C
 Max. conductor working temp.: 90°C
 Max. short circuit temp.: 250°C / 5s
 Storage temperature: max 40°C

Cable bending radius min: fixed 6 x D, flexing 10 x D
 D – cable outer diameter

Flame retardant: EN 60332-1
 Water resistivity class: AD7
 Impact resistance: AG2
 CPR class PN-EN 50575 : E_{CA}
 Weather conditions and UV resistance acc. to HD 605/A1
 Materials used for production do not contain silicone and cadmium

Packaging: drums 500m or 1000m


Dane techniczne / Technical Data: ELT-FLEX POWER 1000

Ilość i przekrój znamionowy żył	Grubość izolacji znamionowa	Grubość powłoki znamionowa	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Przybliżona masa przewodu
<i>No and cross-section of conductors</i>	<i>Nominal thickness of insulation</i>	<i>Nominal thickness of outer sheath</i>	<i>Calculated outer diameter of the cable</i>	<i>Cable weight approx.</i>
n × mm²	mm	mm	mm	kg/km
1 × 1,5	0,7	1,4	5,8	46
1 × 2,5	0,7	1,4	6,3	59
1 × 4	0,7	1,4	6,8	75
1 × 6	0,7	1,4	7,4	96
1 × 10	0,7	1,4	8,3	139
1 × 16	0,7	1,4	10	197
1 × 25	0,9	1,4	12	287
1 × 35	0,9	1,4	13	385
1 × 50	1,0	1,4	14	538
1 × 70	1,1	1,4	16	736
1 × 95	1,1	1,5	18	960
1 × 120	1,2	1,5	20	1182
1 × 150	1,4	1,6	22	1505
1 × 185	1,6	1,6	24	1773
1 × 240	1,7	1,7	27	2339
3 × 1,5	0,7	1,8	10	136
3 × 2,5	0,7	1,8	12	181
3 × 4	0,7	1,8	13	233
3 × 6	0,7	1,8	14	305
3 × 10	0,7	1,8	16	452
3 × 16	0,7	1,8	18	649

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane techniczne / Technical Data: ELT-FLEX POWER 1000

Ilość i przekrój znamionowy żył	Grubość izolacji znamionowa	Grubość powłoki znamionowa	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Przybliżona masa przewodu
<i>No and cross-section f conductors</i>	<i>Nominal thickness of insulation</i>	<i>Nominal thickness of outer sheath</i>	<i>Calculated outer diameter of the cable</i>	<i>Cable weight approx.</i>
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	kg/km
3 × 25	0,9	1,8	22	958
3 × 35	0,9	1,8	26	1462
3 × 50	1,0	1,8	30	2053
3 × 70	1,1	1,9	35	2832
3 × 95	1,1	2,0	39	3626
3 × 120	1,2	2,1	43	4462
3 × 150	1,4	2,3	48	5708
3 × 185	1,6	2,4	53	6735
3 × 240	1,7	2,6	59	8855
4 × 1,5	0,7	1,8	11	161
4 × 2,5	0,7	1,8	13	217
4 × 4	0,7	1,8	14	284
4 × 6	0,7	1,8	15	375
4 × 10	0,7	1,8	17	563
4 × 16	0,7	1,8	20	816
4 × 25	0,9	1,8	24	1213
4 × 35	0,9	1,8	29	1859
4 × 50	1,0	1,9	34	2591
4 × 70	1,1	2,0	39	3576
4 × 95	1,1	2,1	43	4597
4 × 120	1,2	2,3	48	5737
4 × 150	1,4	2,4	53	7241
4 × 185	1,6	2,6	58	8578
4 × 240	1,7	2,8	66	11284
5 × 1,5	0,7	1,8	12	188
5 × 2,5	0,7	1,8	13	257
5 × 4	0,7	1,8	15	339
5 × 6	0,7	1,8	16	451
5 × 10	0,7	1,8	19	684
5 × 16	0,7	1,8	22	996
5 × 25	0,9	1,8	26	1486
5 × 35	0,9	1,8	32	2251
5 × 50	1,0	2,0	37	3208
5 × 70	1,1	2,1	43	4379
5 × 95	1,1	2,3	48	5717
5 × 120	1,2	2,4	53	7035
5 × 150	1,4	2,6	59	8922
5 × 185	1,6	2,8	65	10634
5 × 240	1,7	3,0	73	13903

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane techniczne / Technical Data: ELT-FLEX POWER 1000

Ilość i przekrój znamionowy żył	Grubość izolacji znamionowa	Grubość powłoki znamionowa	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Przybliżona masa przewodu
<i>No and cross-section of conductors</i>	<i>Nominal thickness of insulation</i>	<i>Nominal thickness of outer sheath</i>	<i>Calculated outer diameter of the cable</i>	<i>Cable weight approx.</i>
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	kg/km
7 × 1,5	0,7	1,8	13	225
7 × 2,5	0,7	1,8	15	315
10 × 1,5	0,7	1,8	16	313
10 × 2,5	0,7	1,8	18	441
12 × 1,5	0,7	1,8	16	347
12 × 2,5	0,7	1,8	18	495
16 × 1,5	0,7	1,8	18	434
16 × 2,5	0,7	1,8	20	627
19 × 1,5	0,7	1,8	19	488
19 × 2,5	0,7	1,8	21	710
24 × 1,5	0,7	1,8	22	608
24 × 2,5	0,7	1,8	25	890

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. 1.03 (2020-06-05)

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

