

# 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 mm<sup>2</sup> + 240mm<sup>2</sup>,  
7x+24x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2,5mm<sup>2</sup>,

Napięcie pobiercze: 4000V AC 50Hz

Odpowiednik: RV-K

Konstrukcja kabla w oparciu o IEC 60502-1; HD 603

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 mm<sup>2</sup> + 240mm<sup>2</sup>,  
7x+24x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2,5mm<sup>2</sup>,



Test voltage: 4000V AC 50Hz

Cable equivalent type: RV-K

Cable construction based on IEC 60502-1; HD 603

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

**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



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



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

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<sub>CA</sub>  
 Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV zgodnie z HD 605/A1  
 Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu

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

**Pakowanie:** bębny 500m 1000m



**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>
$n \times \text{mm}^2$	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 (2021-05-20)

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

