

CE RoHS eltrim ELT-Servo 2YSLCY-JB 4x2,5mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV

## ELT-Servo 2YSLCY-JB 0,6/1 kV

**ELT-Servo 2YSLCY-JB 0,6/1 kV** - Giętkie kable zasilające do falowników, o żyłach miedzianych, o izolacji polietylenowej, podwójnie ekranowane oraz o powłoce polwinitowej, z żyłą ochronną, na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

**Zastosowanie:** przeznaczone do połączeń elektrycznych pomiędzy silnikami a falownikami (przetwornikami częstotliwości), szczególnie polecany do stosowania z pompami przemysłowymi, wentylatorami, przenośnikami taśmowymi i instalacjami klimatyzacyjnymi, podwójny ekran chroni kabel przed zakłóceniami elektromagnetycznymi z zewnątrz jak również zapobiega ich emisji na zewnątrz; do podłączeń na stałe jak również i do sporadycznego swobodnego zginania, bez obciążeń rozciągających oraz nie do cyklicznego przeginięcia, wewnątrz budynków, powłoka zewnętrzna posiada dobrą odporność na działanie olejów i nie podtrzymuje ognia; siła ciągnięcia za żyły: max. 50 x S (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm<sup>2</sup>) [N]

**ELT-Servo 2YSLCY-JB 0,6/1 kV** – Flexible power supply cables for inverters, with copper conductors and polyethylene insulated, double screened and polyvinyl chloride sheathed, with protective core, at rated voltage 0,6/1 kV

**Application:** designed for electrical connections between motors and inverters (frequency converters), especially recommended for use with industrial pumps, fans, belt conveyors and air-conditioning systems, the double screen protects the cable against electromagnetic interference from outside as well as prevents its emission outside; for fixed installation as well as occasional flexing at free – non-continuously recurring movement without tensile load; inside applications only, outer sheath flame retardant and good resistance to oils, the force pulling on conductors : max. 50 x S (S sum of all conductors cross-sections in mm<sup>2</sup>) [N]

### Norma / Standard: ZN-ELT-44/2018

Napięcie znamionowe  $U_0 / U$ : 0,6 / 1 kV  
Liczba i przekrój znamionowy żył: 4 x 1,5 + 35 mm<sup>2</sup>  
Napięcie próby: 4 kV AC

Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007)  
4-żyłowe: żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

#### Budowa przewodów::

**Żyły** wg PN-EN 60228:2007, miedziane giętkie kl. 5,  
**Izolacja:** polietylen termoplastyczny PE,  
**Ośrodek:** żyły izolowane skręcone razem owinięte taśmą PET  
**Ekran podwójny:** taśma aluminiowa laminowana + oplót z drutów miedzianych ocynowanych, o optycznej gęstości krycia co najmniej 80% ,  
**Powłoka zewnętrzna:** specjalna mieszanka polichloru winylu PVC, transparentna lub szara RAL 7001; olejoodporna

#### Właściwości:

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016  
Temperatura robocza żyły: max. +70°C  
Temperatura powierzchni przewodu: max. +70°C  
Temperatura żył roboczych przy zwarciu: max. +160°C  
Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: 0°C  
Składowanie: max +40°C  
Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp.: -40°C do +70°C  
Okazjonalne zginanie, praca dopuszczalna w temp.: -5°C do +70°C

**Promień gięcia kabla min:** 7 x D – ułożenie na stałe ;  
10 x D – okazjonalne zginanie

D - średnica zewnętrzna kabla  
**Pakowanie:** bębny drewniane



**Rated voltage  $U_0 / U$ :** 0,6 / 1 kV  
**No. and cross-section of cores:** 4 x 1,5 + 35 mm<sup>2</sup>  
**Test voltage:** 4 kV AC



**Core colours:** (acc. to HD 308 S2:2001)  
4-cores: yellow-green, brown, black, grey



#### Cables construction:

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007, flexible copper cl. 5,  
**Insulation:** thermoplastic polyethylene PE,  
**Assembly:** cores twisted together tape wrapped  
**Double screen:** aluminums tape laminated + braid of tined copper wires; optical density braiding at least 80% ,  
**Outer sheath:** PVC polyvinyl chloride special compound, transparent or gray RAL 7001, oil- resistant



#### Cable properties:

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016  
Working temp.: max 70°C  
Temp. at the cable surface: max +70°C  
Short-circuit conductor temp.: max +160°C  
The lowest temp. during instalation without heating :0°C  
Storage: max +40°C  
Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +70°C  
Occasional flexing permitted operation temp.: -5°C to +70°C



**Cable bending radius min:** 7 x D - fixed instalation  
10 x D - Occasional flexing



D - cable outer diameter  
**Packaging:** wooden drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

### Dane Techniczne / Technical Data – ELT-Servo 2YSLCY-JB 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Max. prąd obciążeniowy w temp. 30 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section of conductors	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Max. current load at 30°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	$\Omega / \text{km}$	A	kg / km
4 × 1,5	11,6	13,3	18	185
4 × 2,5	12,7	7,98	26	237
4 × 4	13,9	4,95	34	305
4 × 6	15,4	3,30	44	406
4 × 10	17,7	1,91	61	588
4 × 16	20,2	1,21	82	829
4 × 25	24,3	0,780	108	1 233
4 × 35	27,4	0,554	135	1 706

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 given in this catalogue is provided in good faith and convection/belief that the information itself is correct at the time of publishing of the catalogue. The information provided is subject to future changes at the sole discretion of Eltrim Kable Sp. z o.o. and does not bind Eltrim Kable Sp. z o.o. legally. Eltrim Kable Sp. z o.o. reserves the right to change this catalogue at any time.

v.28.08-19

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

