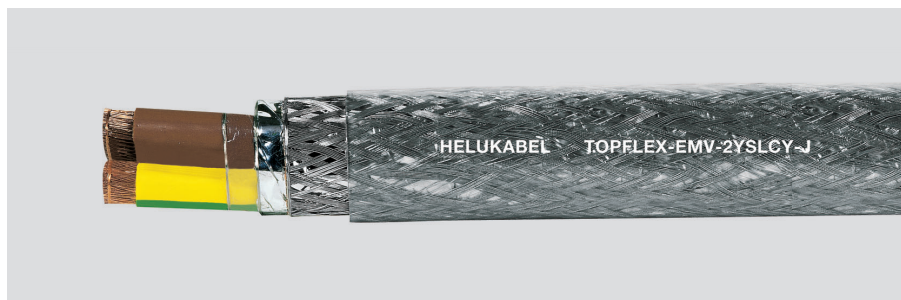
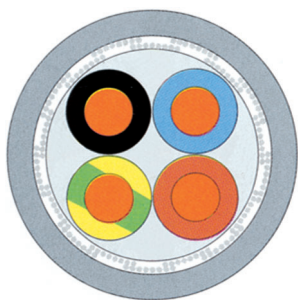


# TOPFLEX®-EMV\*-2YSLCY-J 0,6/1 kV – cablu de alimentare pentru motoare electrice acționate cu convertizor de frecvență, dublu ecranat



## Date tehnice

- cablu special pentru alimentarea motoarelor cu convertizor de frecvență conform DIN VDE 0250
- **Domeniu de temperatură**  
pe trasee mobile: + 5°C de la +70°C  
pe trasee fixe: -40°C de la +70°C
- **Tensiune nominală**  
U<sub>0</sub>/U 600/1000 V
- **Tensiune de exploatare maximă**  
în curent alternativ  
monofazic și trifazic 0,7/1,2 kV  
în curent continuu 0,9/1,8 kV
- **Tensiune de încercare**  
2500 V
- **Rezistența izolației**  
min. 200 MOhm x km
- **Rezistența de cuplaj**  
depinde de secțiunea conductorului  
max. 250 Ohm/km
- **Capacitanțe mutuale**  
depinde de secțiunea conductorului  
conductor/conductor 70 la 250 nF/km  
conductor/ecran 110 la 410 nF/km
- **Raza min. de curbură**
  - **la fixare permanentă pentru secțiunea cablului de:**
    - până la 12 mm : 5 x ∅ cablului
    - > 12 la 20 mm : 7,5 x ∅ cablului
    - > 20 mm : 10 x ∅ cablului
  - **în instalații în mișcare pentru secțiunea cablului de:**
    - până la 12 mm : 10 x ∅ cablului
    - > 12 până la 20 mm : 15 x ∅ cablului
    - > 20 mm : 20 x ∅ cablului
- **Rezistență la radiații**  
până la 80 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (80 Mrad)

## Structură

- conductor din cupru lițat conform VDE 0295 clasa 5 și IEC 60228 clasa 5
- izolația conductoarelor din PE (polietilenă)
- cod de culori al conductoarelor: negru, maro, albastru și galben-verde
- conductoare răsucite în straturi concentrice
- primul ecran este din folie de aluminiu special
- al doilea ecran este din tresă de cupru stanat, acoperirea aproximativă în proporție de 80%
- mantaua exterioară din PVC special transparent

## Teste

- comportament în flacără conform DIN VDE 0472 partea 804, metoda B de verificare și IEC 60332-1
- capacitate mutuală scăzută conform DIN VDE 0472 partea 504, metoda B de verificare

## Caracteristici

- se poate instala în zone cu risc de explozie
- compatibil EMC în conformitate cu EN 55011 și DIN VDE 0875
- izolația din polietilenă asigură pierderi dielectrice scăzute și interferențe mici între conductori și ecran
- Materialele folosite la execuția cablului nu conțin cadmiu, silicon și alte substanțe dăunătoare mediului

## Utilizare

Se utilizează la alimentarea motoarelor electrice acționate cu convertizor de frecvență – asigură compatibilitate electromagnetică în instalațiile în care interferențele electromagnetice pot cauza perturbații.

Poate fi instalat în zone uscate sau umede, pe trasee cu solicitări mecanice reduse – nu se recomandă utilizarea pe trasee exterioare.

Se utilizează în industria constructoare de mașini, industria alimentară, ingineria mediului, echipamente de manipulare – în mod special se recomandă pentru alimentarea pompelor electrice de orice tip, a ventilatoarelor, a benzilor transportoare și a instalațiilor de aer condiționat. Datorită capacității mutuale scăzute, a izolației speciale din polietilenă și a capacității reduse între ecran și conductoare, acest tip de cablu conferă un transfer optim de putere în comparație cu alte tipuri de cabluri izolate cu PVC. Ecranul dublu asigură operarea optimă a convertizoarelor de frecvență – fără perturbații.

**EMC** = compatibilitate electromagnetică

**Notă:** Pentru optimizarea caracteristicilor EMC se recomandă efectuarea legăturii la pământ, la ambele capete, pe o porțiune cât mai mare și pe toată circumferința ecranului.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Secțiunea x mm <sup>2</sup>	∅ ext mm	Capacitanțe mutuale cond./cond. nF/km	cond./ecran nF/km	Rezistența de cuplaj la 1 MHz Ohm/km	la 30 MHz Ohm/km	Factorul de putere Amperi	Greutatea kg/km	Greutatea ca. kg/km
22084	4G 1,5	10,6	70	110	–	–	18	95	230
22085	4G 2,5	12,3	80	130	18	210	26	150	300
22086	4G 4	14,5	90	150	11	210	34	235	485
22087	4G 6	16,4	90	150	6	150	44	320	633
22088	4G 10	20,1	120	200	7	180	61	533	863
22089	4G 16	25,4	140	230	9	190	82	789	1291
22090	4G 25	27,0	120	210	4	95	108	1236	1862
22091	4G 35	30,7	150	260	3	85	135	1662	2611
22092	4G 50	36,1	190	320	2	40	168	2345	2955
22093	4G 70	42,3	190	320	2	45	207	3196	3953
22094	4G 95	47,7	250	410	1	50	250	4316	5304
22095	4G120	51,9	–	–	–	–	292	5435	6604
22096	4G150	57,5	–	–	–	–	335	6394	7043
22097	4G185	61,1	–	–	–	–	382	7639	8384

G = cu conductor verde-galben (de protecție)