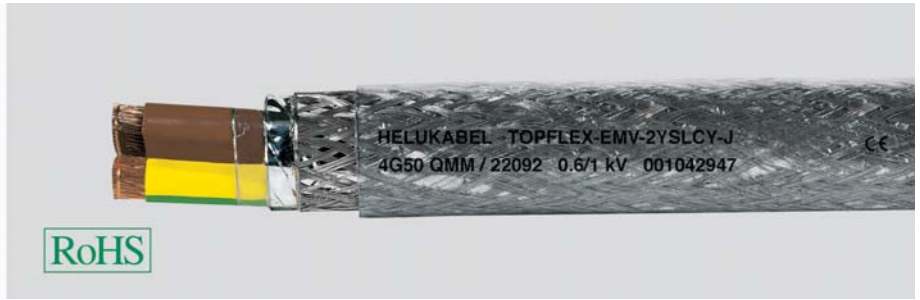
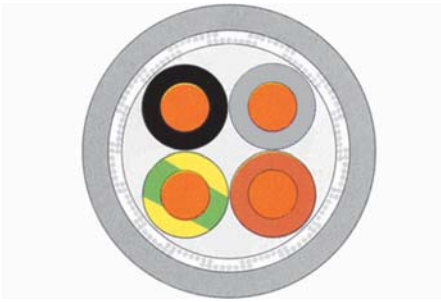


TOPFLEX® -EMV-2YSLCY-J for power supply connections to frequency converters, double screened, 0,6/1kV, meter marking



기술사항

- DIN VDE 0250 에 준한 주파수 변환기용 모터 전원 공급용 특수 케이블
- 온도 범위
이송시 +5°C ~ +70°C
고정 설치시 -40°C ~ +70°C
- 정격전압
U₀/U 600/1000V
- 최대전압
교류 3상 700/1200V
직류 900/1800V
- 교류 시험 전압 2,500V
- 절연저항
최소 200 MOhm x km
- 결합저항
단면적에 따라 다름
최대 250 Ohm/km
- 상호 정전 용량
단면적에 따라 다름
core/core : 70~250 nF/km
core/screen : 110~410 nF/km
- 최소 곡률 반경
고정 설치시
12mm 이하 : 5 x cable ø
>12~20mm 이하 : 7.5 x cable ø
>20mm : 10 x cable ø
이동 설치시
12mm 이하 : 10 x cable ø
>12~20mm 이하 : 15 x cable ø
>20mm : 20 x cable ø
- 내 방사선 성능
up to 80 x 10⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad)

케이블 구조

- 극세나동 도체, DIN VDE 0295 cl5 및 IEC 60228 cl5 규격
- PE 선심 절연체 (2Y)
- 선심 색별표시, 흑, 갈, 청, 녹, 황
- 선심을 동심원 상에 연선
- 1. 특수 알루미늄 포일도 쉴드
- 2. 동 편조층, 석도편조층 쉴드, 쉴드율 약 80%
- 특수 PVC 외부 쉬스, 투명

특징

- PE-절연체는 유전손실이 적고, 전위강도를 2 배로 높이며 내구성이 증가하고 쉴드-간섭전류를 낮춤.
- 위험지역 설치용
- EN 55011에 준한 EMC 요건을 만족함
- 결합 저항이 작아 전자기 간섭억제능력이 우수함

시험

- 화염시험 DIN VDE 0472 part 804, 시험방법 B 및 IEC 60332-1
- low capacitance
DIV VDE 0472 part 504, 시험방법 B

용도

- 본 TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 주파수 변환기전원용 모터 전원 케이블은 공장, 건물, 수술실 등과 같이 전자기 간섭이 주위에 위험한 영향을 초래할 수 있는 경우에 전자기 간섭억제능력을 발휘함.
- 고정 설치시 중급정도의 기계적 스트레스, 건습한 환경에서 힘을 받는 부위에 활용되나 야외외으로는 부적합.
- 자동차산업, 식품가공, 환경공학, 포장산업, 공작기계, 물류기계, SIMOVERT drives, 환풍기, 컨베이어 벨트, 공조 설비 및 유사한 용도에 적합함.
- 본 쉴드형 모터 케이블은 특수 PE절연체를 사용하여 단심의 커패시턴스가 낮아 PVC쉬스의 여타 연결용 케이블보다 저 손실 전력전송이 가능함.
- 최적의 쉴드 구조로 주파수 변환기를 혼선없이 구동할 수 있음.
- EMC = Electromagnetic compatibility (전자기 간섭 억제기능)
주의 : 쉴드 선은 양 단에서 연결시켜야 하는데, 케이블 주위를 완전히 돌아 넓게 접촉시켜야 기능적 간섭 규제 조항 EN55011을 만족시킬 수 있음
- CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG

Part No.	No. cores x cross-sec. mm ²	Outer ø ca. mm	Mutual capacitance		Coupling resistance		Power ratings **) with 3 loaded cores in Ampère	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.
			core/core ca. nF/km	core/shield ca. nF/km	with 1 MHz Ohm/km	with 30 MHz Ohm/km				
22084	(4 x 1,5)	10,6	70,0	110,0		18,0	18,0	95	230,0	16
22085	(4 x 2,5)	12,3	80,0	130,0	18,0	210,0	26,0	150	300,0	14
22086	(4 x 4,0)	14,5	90,0	150,0	11,0	210,0	34,0	235	485,0	12
22087	(4 x 6,0)	16,4	90,0	150,0	6,0	150,0	44,0	320	633,0	10

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.

Continuation ▶

**) The current carrying capacity for permanent operation at ambient temperature of 30°C. For deviating ambient temperatures the conversion factors should be used and for further see the indication in DIN VDE 0298 part 4.

TOPFLEX® -EMV-2YSLCY-J for power supply connections to frequency converters, double screened, 0,6/1kV, meter marking

Part No.	No. cores x cross-sec. mm ²	Outer ø ca. mm	Mutual capacitance core/core ca. nF/km	Mutual capacitance core/shield ca. nF/km	Coupling resistance with 1 MHz Ohm/km	Coupling resistance with 30 MHz Ohm/km	Power ratings **) with 3 loaded cores in Ampère	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.
22088	(4 x 10,0)	20,1	120,0	200,0	7,0	180,0	61,0	533	863,0	8
22089	(4 x 16,0)	23,4	140,0	230,0	9,0	190,0	82,0	789	1291,0	6
22090	(4 x 25,0)	27,0	120,0	210,0	4,0	95,0	108,0	1236	1862,0	4
22091	(4 x 35,0)	30,7	150,0	260,0	3,0	85,0	135,0	1662	2611,0	2
22092	(4 x 50,0)	36,1	190,0	320,0	2,0	40,0	168,0	2345	2955,0	1
22093	(4 x 70,0)	42,3	190,0	320,0	2,0	45,0	207,0	3196	3953,0	2/0
22094	(4 x 95,0)	47,7	250,0	410,0	1,0	50,0	250,0	4316	5304,0	3/0
22095	(4 x 120,0)	51,9					292,0	5435	6604,0	4/0
22096	(4 x 150,0)	57,5					335,0	6394	7043,0	300 kcmil
22097	(4 x 185,0)	61,1					382,0	7639	8384,0	350 kcmil

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.

**) The current carrying capacity for permanent operation at ambient temperature of 30°C. For deviating ambient temperatures the conversion factors should be used and for further see the indication in DIN VDE 0298 part 4.



Large cabling machine with backtivist at our Windsbach factory.