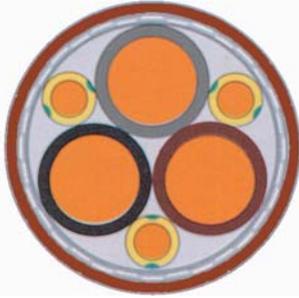


TOPFLEX®-EMV-3 PLUS 2YSLCY-J for power supply connections to frequency converters, double screened, 0,6/1kV, meter marking



기술사양

- 주파수 변환기용 특수 모터 전원 케이블, DIN VDE 0250 규격
- 온도 범위
이송시 +5°C ~ +70°C
고정설치시 -40°C ~ +70°C
- 정격전압
U₀/U 600/1000V
- 최대전압
AC, 3상 700/120V
DC 900/1800V
- 교류 시험 전압 50Hz 2500V
- 절연 저항
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
고정설치시 외경 \varnothing
12mm 이하 : 5 x cable \varnothing
>12~20mm 이하 : 7.5 x cable \varnothing
≥20mm : 10 x cable \varnothing
이송시 외경 \varnothing
12mm 이하 : 10 x cable \varnothing
>12~20mm 이하 : 15 x cable \varnothing
≥20mm : 20 x cable \varnothing
- 내 방사선 성능
up to 80 x 10⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad이하)

케이블 구조

- 극세 나동 도체, DIN VDE 0295 cl5 및 IEC 60228 cl5 규격
- 폴리에틸렌 (PE) 선심 절연
- 선심 색깔 : 흑, 갈, 청, 녹-황
- 선심을 동심형 층으로 연선
- 3+3 선심형 설계
- 1. 특수 알루미늄 포일도 쉴드
- 2. 동 편조층, 주석도금, 차폐율 85%
- 특수 PVC 외부 자켓, 투명 오렌지색

특징

- PE 절연체로 유전손실이 감소, 전위강도 배가, 내구성이 증가 및 쉴드 간섭전류 감소
- 위험구역에 가설
- EN 55011에 준한 EMC 요건 충족
- 결합저항이 낮아 EMC 충족도 높음 - 옥외 가설용
- 제조공정에 사용한 재질은 카드뮴, 실리콘 등을 함유하지 않은 소재로 락커의 습윤 특성을 저해하는 물질 없음

시험

- 자체 소화성 및 난연성 검사, DIN VDE 0472 part 804, IEC 60332-1, 검사방법 B
- 저 상호 용량, DIV VDE 0472 part 504, 시험 방법 B

용도

- 본 TOPFLEX-EMV-3PLUS-2YSLCY-J 주파수 변환기용 특수 모터 전원 케이블은 전자기 간섭장이 그 주변에 바람직 하지 않는 영향을 줄 수 있는 플랜트, 건물 및 장비를 사용하는 시설 등에서의 전자기 간섭 억제기능을 보장함.
- 건습한 환경과 야외에서 고정시설과 힘 받는 운동 등으로 중간급 스트레스가 있는 경우에 전원 및 연결용 케이블로 사용. 자동차 산업, 식품업, 환경공학, 포장업, 기계공학, 물류장비, SMOVERT 드라이브 등에서 사용하며, 특히 산업용 펌프, 환풍기, 컨베이어벨트, 공조설비 및 유사 용도에 좋음.
- 본 쉴드형 모터 전원 케이블은 특수 PE 선심절연체와 낮은 쉴드 (정전)용량에 의해 상호 용량이 작아서 PVD 시스템 연결 케이블에 비하여 저 손실 전송이 가능함.
- 최적의 쉴드로 주파수 변환기의 무호선 운용이 가능함.
- 모터 전원케이블의 3 Plus-구조는 대칭적인 3-심 설계를 하고 있어서 EMC 특성이 개선되었으며 4-심선 구조와 대등함.
- 보호용 전도체 PE는 셋으로 나뉘어 사이 공간에 균일하게 연선되어 있음.
- 최소 단면적 0.75mm² 은 DIN EN 60204 part 1의 요건을 만족함.
- EMC = Electromagnetic compatibility (전자기 간섭 억제능)
주위 : EMC 특성을 최대화하기 위해서는 양단 쉴드선을 넓게 감싸서 연결 시킬 것.
- CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG

Part No.	No. cores x cross-sec. mm ²	Outer \varnothing ca. mm	Coupling resistance with 1 MHz Ohm/km	with 30 MHz with 3 loaded cores Ohm/km	Power ratings **) in Ampère	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.
22368	(3 x 1,5 + 3 x 0,25)	10,2		18,0	18,0	86	140,0	16
22369	(3 x 2,5 + 3 x 0,5)	11,4	18,0	210,0	26,0	144	220,0	14
22370	(3 x 4,0 + 3 x 0,75)	13,0	11,0	210,0	34,0	224	323,0	12
22371	(3 x 6,0 + 3 x 1,0)	15,0	6,0	150,0	44,0	298	420,0	10
22372	(3 x 10,0 + 3 x 1,5)	18,4	7,0	180,0	61,0	491	615,0	8
22373	(3 x 16,0 + 3 x 2,5)	21,6	9,0	190,0	82,0	723	819,0	6
22374	(3 x 25,0 + 3 x 4,0)	25,3	4,0	95,0	108,0	1138	1325,0	4

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-3 PLUS 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	Coupling resistance		Power ratings **) in Ampère	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.
			with 1 MHz Ohm/km	with 30 MHz Ohm/km				
22375	(3 x 35,0 + 3 x 6,0)	27,8	3,0	85,0	135,0	1535	1718,0	2
22376	(3 x 50,0 + 3 x 10,0)	32,6	2,0	40,0	168,0	2208	2399,0	1
22377	(3 x 70,0 + 3 x 10,0)	39,0	2,0	45,0	207,0	2871	3056,0	2/0
22378	(3 x 95,0 + 3 x 16,0)	44,3	1,0	50,0	250,0	3953	4162,0	3/0
22379	(3 x 120,0 + 3 x 16,0)	46,8			292,0	4836	5074,0	4/0
22380	(3 x 150,0 + 3 x 25,0)	53,5			335,0	5412	6128,0	300 kcmil
22381	(3 x 185,0 + 3 x 35,0)	59,5			382,0	6969	7189,0	350 kcmil
22382	(3 x 240,0 + 3 x 42,5)	65,2			453,0	8540	9540,0	500 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.

D

Cable glands

Cable glands HELUTOP® / HSK
 HELUFAST cable glands / circlip pliers
 EMV cable glands HELUTOP® / HSK
 ATEX cable glands
 Collapsible angle connector / angled glands / flange angle
 Stain relief glands HZB / ZES
 DIN glands STK / STS / STR / STV
 Sealed cable SD / KVA



You can find cable glands in our catalogue cable accessories.
 Request it now at www.helukabel.de