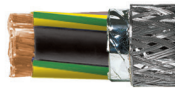


TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J

EMC优化, 双层屏蔽, 载流量更强



HELUKABEL® TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J 3x50 + 3G10 QMM / 24516
VFD XLPE 90°C 0,6/1 kV CE

技术数据

变频电机连接电缆, 符合 DIN VDE 0250

温度范围	移动安装 -5°C 到 +90°C 固定安装 -40°C 到 +90°C
导体的允许工作温度	+90°C
标称电压	AC U ₀ /U 600/1000 V
最大允许工作电压	交流: 导体/地 700 V 三相交流(AC): 导体/导体 1200 V 直流: 导体/地 900 V 直流: 导体/导体 1800 V
测试电压芯线/芯线	4000 V
耦合电阻	见表
最小弯曲半径	移动安装 <12 mm: 10 倍外径 移动安装 >12 mm: 15x 外径- ϕ 固定安装 4x 外径- ϕ

■ 电缆结构

- 铜导线 裸, 细绞线 符合 DIN VDE 0295 5类 / IEC 60228 5类
- 芯线绝缘: XLPE
- 芯线标识: 棕, 黑, 灰, 绿-黄 (三等分)
- 接地保护芯线: GN-YE 分成三份 (3+3 芯结构)
- 芯线采用最佳节距绞合
- 1. 屏蔽: 特殊的铝箔
- 2. 屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽, 覆盖率大约 85%
- 外护套: 特殊PVC
- 护套颜色: 黑 (RAL 9005)
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐: 紫外线辐射
- 户外使用
- 生产过程中使用的材料不含镉、不含硅, 也不含破坏涂料润湿性能的物质。
- 对称的 3-PLUS 结构 (保护导体被分成三份, 并在间隙中均匀绞合) 与 4 芯结构相比, 电磁兼容性更佳
- 优化的屏蔽确保变频器工作不受干扰
- 低耦合电阻确保良好的电磁兼容性
- 由于其特殊的XLPE芯绝缘, 具有低互电容, 且低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗。

■ 测试

- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- 电磁兼容性符合 DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011
- 最小横截面 0.75 mm² 符合 DIN EN 60204-1 标准的要求
- 认证: EAC

■ 应用

用作中等机械应力的连接电缆, 可固定安装, 偶尔可在干燥、潮湿或潮湿的室内以及室外自由移动; 可从 3x16+3G2.5 mm² 开始直接埋地安装。由于导体的允许工作温度为 +90°C, 因此与 PE 绝缘电机连接电缆相比, 该电缆的载流量更大。可用于汽车、食品、包装和化工行业以及环保技术领域。EMC= 电磁兼容性; 为了优化电磁兼容性, 我们建议铜编织层采用双面和全方位的大接触面积。

■ 说明

- 导体按公制 (mm²) 制造, AWG数字是近似值, 仅供参考

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径约 mm	30MHz时的耦合电阻 Ohm/km	允许载流量*	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
24508	3 x 1.5 + 3 G 0.25	16	9.2		23	86.0	143.0
24509	3 x 2.5 + 3 G 0.5	14	10.8	210	32	144.0	206.0
24510	3 x 4 + 3 G 0.75	12	12.3	210	42	224.0	270.0
24511	3 x 6 + 3 G 1	10	14.0	150	54	298.0	367.0
24512	3 x 10 + 3 G 1.5	8	17.6	180	75	491.0	634.0
24513	3 x 16 + 3 G 2.5	6	20.4	190	100	723.0	922.0
24514	3 x 25 + 3 G 4	4	23.2	95	127	1138.0	1309.0
24515	3 x 35 + 3 G 6	2	26.1	85	158	1535.0	1696.0
24516	3 x 50 + 3 G 10	1	30.8	40	192	2208.0	2473.0
24517	3 x 70 + 3 G 10	2/0	34.2	45	246	2871.0	3114.0
24518	3 x 95 + 3 G 16	3/0	37.8	50	298	3953.0	4008.0
24519	3 x 120 + 3 G 16	4/0	42.6		346	4836.0	4997.0
24520	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	47.5		399	5412.0	6418.0
24521	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	53.4		456	6969.0	7189.0
24587	3 x 240 + 3 G 42.5	500 kcmil	58.7		538	8540.0	9540.0

*) 环境温度不超过30°C时, 3芯的载流量 (安培)。对于不同的环境温度, 适用DIN VDE 0298-4标准中的换算系数和规格。