HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-C-TPE UL/CSA

用于极端机械应力, 耐油, EMC优化

技术数据

TPE 拖链电缆 符合 UL 758 标准 (AWM) Style 21387, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, , 符合 DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

温度范围	移动安装 -40°C 到 +90°C 固定安装 -40°C 到 +90°C
标称电压	AC U_0/U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
测试电压芯线/芯线	3000 V
测试电压芯线/屏蔽	3000 V
耦合电阻	在 30 MHz, 约 250 Ohm/km
最小弯曲半径	移动安装 5x 外径-Ø 固定安装 3x 外径-Ø

电缆结构

- 铜导线 裸, 特细绞线 符合 DIN VDE 0295 6类 / IEC 60228 6类
- 芯线绝缘: PP
- 芯线标识 符合 DIN VDE 0293-334, 黑色线芯, 连续白色数字编号
- 接地保护芯线: 从 3 芯开始,
  G = 带接地保护芯线 GN-YE,
  x = 不带接地保护芯线
- 绞合:
  2 - 5 芯: 芯线采用最佳短节距绞合成层
  7 - 42 芯: 芯线采用最佳匹配的短节距绞合成束/对; 集束/线对围绕抗拉芯线绞合成缆
- 撕裂绳
- 内护套: TPE, 挤出填充物
- 屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽, 覆盖率大约 85%
- 外护套: TPE
- 护套颜色: 黑 (RAL 9004)
- 长度标记: 米标

特性

- 耐: 油, 紫外线辐射, 臭氧
- 低附着力
- 聚丙烯绝缘芯材摩擦阻力小, 使用寿命更长
- 户外使用
- 适用于拖链
- 拖链参数
  加速度 (最大) : 50 m/s^2
  速度(最大), 滑行: 5 m/s
  移动路径 (最大) : 450 m
- 高抗交变弯曲强度
- 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。

测试

- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- 耐油符合 DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

应用

这种通过 UL/CSA 认证的电缆用于对电缆有极端要求的场合。专为面向出口的机械工程师设计, 尤其是在美国和加拿大。材料和绞合技术符合行业需求, 可作为高柔性拖链电缆连续使用, 在高速或低速条件下均具有长传输距离能力。适用于干燥、潮湿的室内和室外安装。这些高柔性 TPE 拖链电缆可自由移动, 无拉伸应力, 无强制运动控制能力, 适用于机器和工具制造中的频繁提升和弯曲应力。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 (mm^2) 制造, AWG数字是近似值, 仅供参考
- 用于拖链系统:
  1) 必须遵守装配说明
  2) 对于特殊应用, 我们建议您联系我们, 并使用我们的拖链系统数据表格。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
11001898	2 x 0.5	21	7.2	28.5	71.0
11001899	3 G 0.5	21	7.4	33.1	77.0
11001900	4 G 0.5	21	7.8	40.8	88.0
11001901	5 G 0.5	21	8.3	48.0	101.0
11001902	7 G 0.5	21	10.8	73.6	157.0
11001903	12 G 0.5	21	12.4	103.4	212.0
11001904	16 G 0.5	21	13.5	128.0	254.0
11001905	18 G 0.5	21	14.5	138.0	280.0
11001906	20 G 0.5	21	14.8	149.0	297.0
11001907	25 G 0.5	21	16.4	182.6	361.0
11001908	36 G 0.5	21	19.9	250.4	513.0
11001909	42 G 0.5	21	22.0	309.5	626.0
11001910	2 x 0.75	19	7.6	36.2	83.0
11001911	3 G 0.75	19	7.9	43.4	91.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
11001912	4 G 0.75	19	8.3	52.8	104.0
11001913	5 G 0.75	19	8.9	62.7	121.0
11001914	7 G 0.75	19	11.6	90.8	183.0
11001915	12 G 0.75	19	13.3	137.8	257.0
11001916	16 G 0.75	19	14.8	172.4	317.0
11001917	18 G 0.75	19	16.1	187.2	352.0
11001918	20 G 0.75	19	16.5	206.8	379.0
11001919	25 G 0.75	19	18.1	248.8	457.0
11001920	36 G 0.75	19	22.4	366.7	678.0
11001921	42 G 0.75	19	24.4	425.1	804.0
11001922	2 x 1	18	8.0	41.2	92.0
11001923	3 G 1	18	8.3	53.5	105.0
11001924	4 G 1	18	8.8	62.8	120.0
11001925	5 G 1	18	9.7	81.9	149.0

06.05.2025 / 我们保留技术修改的权利; 图片上的印记纯属示例

下一页

HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-C-TPE UL/CSA

用于极端机械应力, 耐油, EMC优化

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
11001926	7 G 1	18	12.6	113.5	221.0
11001927	12 G 1	18	14.6	167.0	310.0
11001928	16 G 1	18	16.4	217.0	391.0
11001929	18 G 1	18	17.6	236.3	430.0
11001930	20 G 1	18	18.0	260.0	464.0
11001931	25 G 1	18	20.0	314.9	574.0
11001932	36 G 1	18	24.8	472.3	857.0
11001933	42 G 1	18	27.3	541.0	1017.0
11001934	2 x 1.5	16	8.6	53.4	110.0
11001935	3 G 1.5	16	9.0	68.1	127.0
11001936	4 G 1.5	16	9.9	92.0	161.0
11001937	5 G 1.5	16	10.6	111.5	187.0
11001938	7 G 1.5	16	13.9	152.9	277.0
11001939	12 G 1.5	16	16.5	235.6	407.0
11001940	16 G 1.5	16	18.6	299.7	518.0
11001941	18 G 1.5	16	20.0	337.0	577.0
11001942	20 G 1.5	16	20.4	366.7	623.0
11001943	25 G 1.5	16	23.1	483.1	809.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
11001944	36 G 1.5	16	28.5	656.9	1165.0
11001945	42 G 1.5	16	31.3	758.4	1359.0
11001946	2 x 2.5	14	9.9	82.4	154.0
11001947	3 G 2.5	14	10.4	106.8	179.0
11001948	4 G 2.5	14	11.1	135.9	215.0
11001949	5 G 2.5	14	12.0	165.5	254.0
11001950	7 G 2.5	14	16.6	230.4	397.0
11001951	12 G 2.5	14	19.7	363.7	597.0
11001952	16 G 2.5	14	22.5	491.7	795.0
11001953	18 G 2.5	14	24.2	554.9	889.0
11001954	20 G 2.5	14	24.6	602.2	952.0
11001955	25 G 2.5	14	27.6	737.8	1177.0
11001956	3 G 4	12	11.7	155.8	242.0
11001957	4 G 4	12	12.8	199.6	301.0
11001958	5 G 4	12	13.8	243.9	356.0
11001959	3 G 6	10	13.2	224.0	326.0
11001960	4 G 6	10	14.5	282.0	404.0
11001961	5 G 6	10	16.1	345.6	485.0

06.05.2025 / 我们保留技术修改的权利；图片上的印记纯属示例