

HELUCHAIN® MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA

EMC优化, 用于极端机械应力



HELUCHAIN® MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA 12G1 QMM 1000 V E170315 CE

技术数据

PUR 拖链电缆 符合 UL 758 标准 (AWM) Style 21209, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

温度范围	移动安装 -30°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	UL (AWM) AC 1000 V
测试电压芯线/芯线	3000 V
耦合电阻	在 30 MHz, 约 250 Ohm/km
最小弯曲半径	移动安装 7.5x 外径-Ø 固定安装 4x 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: 特殊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 = 外层带接地保护芯线 GN-YE,
x = 不带接地保护芯线
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 每层绞合单独织物绕包, 从 4 mm² 起, 无织物绕包
- 内部护套: TPE
- 织物绕包
- 屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽, 覆盖率大约 85%
- 织物绕包
- 外护套: 特殊等级的全聚氨酯 符合 DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (TMPU), UL 758 标准 (AWM) Style 21209
- 护套颜色: 灰 (RAL 7001)
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐: 油, 紫外线辐射, 臭氧, 氧气, 风化效应, 水解, 微生物, 冷却剂, 液压油, 酸, 碱, 油, 海水和废水

- 高耐磨性, 耐划伤, 抗撕裂, 耐切割, 耐磨, 低附着力
- 户外使用
- 适用于拖链
- 无卤素
- 生产过程中使用的材料不含铜、不含硅, 也不含破坏涂料润湿性能的物质。

■ 测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 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
- 抗紫外线符合 DIN EN ISO 4892-2
- 抗风化符合 DIN EN ISO 4892-2
- 交替弯曲试验: 经过约 1000 万次循环测试
- 认证:
EAC

■ 应用

工业应用: 通过 UL/CSA 认证的拖链电缆, 可用于机器和工具制造、机器人和其他不断移动的机器部件; 可在干燥、潮湿和潮湿的室内以及室外永久灵活地自由移动, 无拉伸应力, 无移动控制。光滑的 PP 内芯绝缘层、抗切割性和低粘性 PUR 外鞘保证了最佳的耐用性和出色的成本效益。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
- 用于拖链系统:
 - 1) 必须遵守装配说明
 - 2) 有关更多应用参数, 请参阅选择表
 - 3) 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
21630	2 x 0.5	20	8.0	30.0	90.0
21631	3 G 0.5	20	8.3	38.0	105.0
21632	4 G 0.5	20	8.8	50.0	124.0
21633	5 G 0.5	20	9.3	65.0	132.0
21634	7 G 0.5	20	10.4	70.0	175.0
21635	12 G 0.5	20	12.0	100.0	250.0
21636	18 G 0.5	20	13.9	157.0	325.0
21637	20 G 0.5	20	14.7	167.0	350.0
21638	25 G 0.5	20	16.6	240.0	450.0
21639	30 G 0.5	20	17.0	273.0	510.0
21640	36 G 0.5	20	18.2	306.0	580.0
21641	2 x 0.75	19	8.7	39.0	110.0
21642	3 G 0.75	19	9.1	49.0	120.0
21643	4 G 0.75	19	9.6	60.0	148.0
21644	5 G 0.75	19	10.3	70.0	160.0
21645	7 G 0.75	19	11.8	95.0	205.0
21646	12 G 0.75	19	13.9	140.0	308.0

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
21647	18 G 0.75	19	15.9	220.0	420.0
21648	20 G 0.75	19	16.8	249.0	450.0
21649	25 G 0.75	19	19.6	313.0	579.0
21650	30 G 0.75	19	19.8	470.0	630.0
21651	36 G 0.75	19	21.5	500.0	745.0
21652	2 x 1	18	9.0	50.0	120.0
21653	3 G 1	18	9.4	60.0	135.0
21654	4 G 1	18	10.0	73.0	173.0
21655	5 G 1	18	10.7	81.0	187.0
21656	7 G 1	18	12.3	114.0	240.0
21657	12 G 1	18	14.7	186.0	360.0
21658	18 G 1	18	17.1	254.0	498.0
21659	20 G 1	18	18.0	322.0	568.0
21660	25 G 1	18	20.9	377.0	670.0
21661	30 G 1	18	21.2	429.0	774.0
21662	36 G 1	18	22.8	516.0	895.0
21663	41 G 1	18	24.6	610.0	1032.0

HELUCHAIN® MULTIFLEX 512® -C-PUR UL/CSA

EMC优化, 用于极端机械应力



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
21664	50 G 1	18	27.1	690.0	1160.0
21665	65 G 1	18	30.7	852.0	1660.0
21666	2 x 1.5	16	9.9	64.0	145.0
21667	3 G 1.5	16	10.3	84.0	168.0
21668	4 G 1.5	16	11.2	99.0	217.0
21669	5 G 1.5	16	12.0	129.0	235.0
21670	7 G 1.5	16	14.0	148.0	325.0
21671	12 G 1.5	16	16.6	279.0	481.0
21672	18 G 1.5	16	19.7	393.0	675.0
21673	25 G 1.5	16	24.1	584.0	927.0
21674	30 G 1.5	16	24.4	607.0	1025.0
21675	36 G 1.5	16	26.6	702.0	1210.0
21676	42 G 1.5	16	28.7	829.0	1441.0
21677	50 G 1.5	16	31.3	1025.0	1709.0
21678	61 G 1.5	16	34.3	1190.0	2025.0
21679	2 x 2.5	14	10.7	104.0	198.0
21680	3 G 2.5	14	11.3	140.0	284.0
21681	4 G 2.5	14	12.2	164.0	378.0

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
21682	5 G 2.5	14	13.1	190.0	423.0
21683	7 G 2.5	14	15.6	236.0	486.0
21684	12 G 2.5	14	18.6	390.0	756.0
21685	18 G 2.5	14	22.3	607.0	1127.0
21686	20 G 2.5	14	23.7	661.0	1210.0
21687	25 G 2.5	14	27.4	796.0	1530.0
21688	4 G 4	12	13.9	222.0	448.0
21689	5 G 4	12	15.2	328.0	533.0
21690	7 G 4	12	18.1	360.0	678.0
21691	4 G 6	10	15.6	305.0	636.0
21692	5 G 6	10	17.3	441.0	772.0
21693	7 G 6	10	20.9	505.0	1028.0
21694	4 G 10	8	20.0	485.0	1052.0
21695	5 G 10	8	22.3	610.0	1096.0
21696	7 G 10	8	27.1	820.0	1530.0
21697	4 G 16	6	23.1	840.0	1386.0
21698	5 G 16	6	25.9	1050.0	1759.0
21699	7 G 16	6	31.3	1510.0	2087.0