

HELUCHAIN® MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA

用于极端机械应力



HELUCHAIN® MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA 12G1,5 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
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: 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
- 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镉、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 芯绝缘层、耐切割性和低附着力的 PUR 外护套确保了最佳的耐用性和出色的成本效益。

■ 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:
 - 必须遵守装配说明
 - 有关更多应用参数, 请参阅选择表
 - 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
21559	2 x 0.5	20	6.1	10.8	38.0
21560	3 G 0.5	20	6.4	16.1	46.0
21561	4 G 0.5	20	6.9	21.5	59.0
21562	5 G 0.5	20	7.4	27.0	68.0
21563	7 G 0.5	20	8.5	37.6	88.0
21564	12 G 0.5	20	9.9	64.5	131.0
21565	18 G 0.5	20	11.4	97.0	197.0
21566	20 G 0.5	20	12.0	107.5	260.0
21567	25 G 0.5	20	13.6	134.5	282.0
21568	30 G 0.5	20	13.9	161.3	315.0
21569	36 G 0.5	20	15.1	193.5	374.0
21570	2 x 0.75	19	6.8	14.4	47.0
21571	3 G 0.75	19	7.2	21.6	58.0
21572	4 G 0.75	19	7.7	29.0	69.0
21573	5 G 0.75	19	8.3	36.0	85.0
21574	7 G 0.75	19	9.6	50.0	118.0
21575	12 G 0.75	19	11.4	86.0	183.0
21576	18 G 0.75	19	13.2	130.0	270.0
21577	20 G 0.75	19	13.8	144.0	290.0

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
21523	21 G 0.75	19	14.7	151.0	302.0
21578	25 G 0.75	19	16.3	180.0	374.0
21579	30 G 0.75	19	16.5	216.0	420.0
21580	36 G 0.75	19	18.0	259.0	498.0
21581	2 x 1	18	7.1	19.2	55.0
21582	3 G 1	18	7.5	29.0	70.0
21583	4 G 1	18	8.1	38.0	86.0
21584	5 G 1	18	8.7	48.0	102.0
21585	7 G 1	18	10.2	67.0	143.0
21586	12 G 1	18	12.0	115.0	225.0
21587	18 G 1	18	13.9	173.0	334.0
21588	20 G 1	18	14.9	192.0	370.0
21589	25 G 1	18	17.2	240.0	460.0
21590	30 G 1	18	17.7	288.0	530.0
21591	36 G 1	18	19.2	346.0	625.0
21592	41 G 1	18	20.9	410.0	779.0
21593	50 G 1	18	22.8	498.0	953.0
21594	65 G 1	18	26.0	650.0	1205.0
21595	2 x 1.5	16	7.9	29.0	70.0

HELUCHAIN® MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA



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
21596	3 G 1.5	16	8.4	43.0	90.0
21597	4 G 1.5	16	9.1	58.0	106.0
21598	5 G 1.5	16	9.8	72.0	145.0
21599	7 G 1.5	16	11.5	101.0	205.0
21600	12 G 1.5	16	13.7	173.0	320.0
21601	18 G 1.5	16	16.4	259.0	465.0
21602	20 G 1.5	16	17.2	288.0	510.0
21603	25 G 1.5	16	20.2	360.0	650.0
21604	30 G 1.5	16	20.7	432.0	750.0
21605	36 G 1.5	16	22.5	518.0	880.0
21606	42 G 1.5	16	24.4	628.0	1209.0
21607	50 G 1.5	16	26.8	749.0	1449.0
21608	61 G 1.5	16	29.6	912.0	1712.0
21609	2 x 2.5	14	8.7	48.0	115.0
21610	3 G 2.5	14	9.2	72.0	162.0
21611	4 G 2.5	14	10.0	96.0	196.0
21612	5 G 2.5	14	10.9	120.0	230.0
21613	7 G 2.5	14	12.9	168.0	312.0

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
21614	12 G 2.5	14	15.5	288.0	532.0
21615	18 G 2.5	14	18.6	432.0	762.0
21616	20 G 2.5	14	19.8	480.0	858.0
21617	25 G 2.5	14	23.1	600.0	998.0
21618	4 G 4	12	11.4	154.0	283.0
21619	5 G 4	12	12.5	192.0	349.0
21620	7 G 4	12	15.0	269.0	498.0
11017371	3 G 6	10	11.7	173.0	350.0
21621	4 G 6	10	12.9	230.0	432.0
21622	5 G 6	10	14.1	288.0	529.0
21623	7 G 6	10	17.2	403.0	782.0
21624	4 G 10	8	16.7	384.0	685.0
21625	5 G 10	8	18.6	480.0	817.0
21626	7 G 10	8	22.8	672.0	1023.0
11017372	3 G 16	6	17.6	461.0	792.0
21627	4 G 16	6	19.6	614.0	1042.0
21628	5 G 16	6	21.9	768.0	1292.0
21629	7 G 16	6	26.8	1075.0	1709.0