

# SUPERTRONIC®-330-C-PURö

EMC优化



HELUKABEL® SUPERTRONIC® 330-C-PURö 7x0,25 QMM E 170315 AWM STYLE 20233 24 AWG 7 C VW-1 94 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1/49812 C E

## 技术数据

PUR 拖链电缆 符合 UL 758 标准 (AWM) Style 20233, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| 温度范围      | 移动安装 -30°C 到 +80°C<br>固定安装 -40°C 到 +80°C |
| 标称电压      | UL (AWM) AC 300 V                        |
| 测试电压芯线/芯线 | 1500 V                                   |
| 测试电压芯线/屏蔽 | 1000 V                                   |
| 互电容芯线/芯线  | 在 800 Hz, 约 60 pF/m                      |
| 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<br>固定安装 4x 外径-Ø           |

## ■ 电缆结构

- 铜导线 裸, 特细绞线
- 导体结构:
  - 0.14 mm<sup>2</sup>: 约 18 x 0.1 mm
  - 0.25 mm<sup>2</sup>: 约 32 x 0.1 mm
  - 0.34 mm<sup>2</sup>: 约 42 x 0.1 mm
- 芯线绝缘: PP
- 芯线标识 符合 DIN 47100, 彩色编码
- x = 不带接地保护芯线
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 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 1581 标准
- 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

- 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
- 认证: EAC

## ■ 应用

适用于安装在干燥、潮湿和潮湿的室内以及室外, 可自由移动, 无拉伸应力, 无强制运动控制。适用于机器和工具制造、机器人以及永久性移动机器部件中频繁、快速的提升和弯曲应力。使用寿命长, 确保功能可靠、效率高。高屏蔽密度确保信号或脉冲传输不受干扰。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<sup>2</sup>) 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 <sup>2</sup> | AWG 编号 | 外直径约 mm | 每公里铜系数 | 电缆重量约 kg/km |
|-------|----------------------------|--------|---------|--------|-------------|
| 49797 | 2 x 0.14                   | 26     | 4.4     | 11.2   | 32.0        |
| 49798 | 3 x 0.14                   | 26     | 4.5     | 14.1   | 35.0        |
| 49799 | 4 x 0.14                   | 26     | 4.8     | 15.5   | 40.0        |
| 49800 | 5 x 0.14                   | 26     | 5.0     | 18.3   | 45.0        |
| 49801 | 7 x 0.14                   | 26     | 5.8     | 27.8   | 66.0        |
| 49802 | 10 x 0.14                  | 26     | 6.7     | 39.3   | 86.0        |
| 49803 | 12 x 0.14                  | 26     | 6.8     | 42.1   | 94.0        |
| 49804 | 14 x 0.14                  | 26     | 7.1     | 45.3   | 102.0       |
| 49805 | 18 x 0.14                  | 26     | 7.8     | 54.1   | 118.0       |
| 49806 | 24 x 0.14                  | 26     | 8.8     | 66.3   | 149.0       |
| 49807 | 25 x 0.14                  | 26     | 9.2     | 68.4   | 156.0       |
| 49808 | 2 x 0.25                   | 24     | 4.8     | 14.9   | 38.0        |
| 49809 | 3 x 0.25                   | 24     | 5.0     | 18.8   | 44.0        |
| 49810 | 4 x 0.25                   | 24     | 5.3     | 21.3   | 51.0        |
| 49811 | 5 x 0.25                   | 24     | 5.7     | 31.0   | 68.0        |
| 49812 | 7 x 0.25                   | 24     | 6.6     | 39.6   | 82.0        |
| 49813 | 10 x 0.25                  | 24     | 7.5     | 53.9   | 110.0       |

| 物料编号  | 芯线数目 x 截面积 mm <sup>2</sup> | AWG 编号 | 外直径约 mm | 每公里铜系数 | 电缆重量约 kg/km |
|-------|----------------------------|--------|---------|--------|-------------|
| 49814 | 12 x 0.25                  | 24     | 7.7     | 59.1   | 124.0       |
| 49815 | 14 x 0.25                  | 24     | 8.0     | 64.2   | 135.0       |
| 49816 | 18 x 0.25                  | 24     | 8.8     | 78.4   | 150.0       |
| 49817 | 24 x 0.25                  | 24     | 10.2    | 89.9   | 194.0       |
| 49818 | 25 x 0.25                  | 24     | 10.7    | 101.0  | 204.0       |
| 49819 | 2 x 0.34                   | 22     | 5.1     | 18.1   | 45.0        |
| 49820 | 3 x 0.34                   | 22     | 5.3     | 28.7   | 60.0        |
| 49821 | 4 x 0.34                   | 22     | 5.7     | 35.7   | 76.0        |
| 49822 | 5 x 0.34                   | 22     | 6.1     | 39.1   | 82.0        |
| 49823 | 7 x 0.34                   | 22     | 7.1     | 52.7   | 110.0       |
| 49824 | 10 x 0.34                  | 22     | 8.1     | 67.4   | 148.0       |
| 49825 | 12 x 0.34                  | 22     | 8.3     | 76.4   | 166.0       |
| 49826 | 14 x 0.34                  | 22     | 8.7     | 85.5   | 185.0       |
| 49827 | 18 x 0.34                  | 22     | 9.8     | 99.7   | 216.0       |
| 49828 | 24 x 0.34                  | 22     | 11.3    | 147.1  | 291.0       |
| 49829 | 25 x 0.34                  | 22     | 11.8    | 155.0  | 305.0       |