



应用范围

这种高柔性PELON®绝缘聚氨酯外护套特殊数据传输电缆是为需要高度弯曲连续运动设计而成。这种电缆用作控制连接线广泛使用控制单元中如工业电子系统，数据传输系统，机器人，和物流系统等。抗撕裂的PELON®绝缘材料和无粘连的PUR外护套材料的完美结合及防水解、抗菌、阻燃等特性使得该电缆在拖链系统的优势得到最大发挥，也使在更大的-40°C到+80°C温度范围内应用成为现实。机器停顿次数可以最小化，使用拖链系统可以减少昂贵的停机次数。该电缆可以在干燥，潮湿的室内使用，在合适温度下可在户外使用，但不可用于地下直埋

特点:

- * 超一流的机械性能和高柔性。
- * 抗撕裂PELON®内护套使得电缆使用寿命大大延长，可以连班工作从而提供很好的性价比。
- * 用于拖链时大于500万次循环次数

注释:

- * PUR 外护套抗轻微撞击，防水解，防菌，防臭氧，防氧化，防酸，油，油脂，汽油，水和各种恶劣气候
- * 抗化学腐蚀，参见技术指南表
- * 符合RoHS标准
- * **CE** 产品符合 EEC 规程 73/23(低电压规程)CE的规定

电缆结构

结构设计根据 VDE 0250, 0812
 导体 : 多股精绞成束超细裸铜丝导体
 导体结构 : 符合 VDE0295 6 类和 IEC228 6 类标准
 绝缘 : PELON®混合料绝缘抗撕裂，抗切割
 芯线标识 : 白色数字连续编号符合 VDE0293
 保护性接地线
 : 自三芯电缆起有绿黄保护接地线
 包覆 : 纺织纤维织物包覆
 芯线排放 : 芯线小节距绞合成缆
 外护套颜色 : 灰色, RAL 7001
 外护套 : PUR 11YM1 外护套材料根据 VDE0250 第 818 部分, 耐磨, 无粘连

技术指标

导体阻抗 20°C 最小	: 100 M Ohm • km
电压等级: U ₀ /U	: ≤0.75mm ² 300/500V : ≥1.0mm ² 450/700V
测试交流电压, 50 赫兹	: ≤0.75mm ² 2000V : ≥1.0mm ² 3000V
最小弯曲半径	固定安装: 5x 电缆外径 移动安装: 7.5x 电缆外径
温度范围	移动安装: -40°C 至 +80°C 固定安装: -50°C 至 +90°C
抗辐射(PUR)	: 100Mrad(80x10 ⁶ cJ/Kg)
燃烧测试	: 阻燃自熄, 符合 DIN VDE 0482 第265-2-1款, 对应 EN50265-2-1
标准	: 符合 DIN VDE 0207, 0205, 0293, 0295 和 0472 标准, 对应 IEC 标准

芯线根数及 导体截面积 n x mm²	电缆近 似外径 mm(ca.)	电缆消 耗铜量 kg/km	电缆近 似重量 kg/km(ca.)	芯线根数及 导体截面积 n x mm²	电缆近 似外径 mm(ca.)	电缆消 耗铜量 kg/km	电缆近 似重量 kg/km(ca.)
3 G 0,5	5,0	14,4	31,0	4 G 4	12,2	160,0	248,0
4 G 0,5	5,5	20,0	39,0	5 G 4	13,6	200,0	305,0
5 G 0,5	6,0	25,0	47,0	7 G 4	15,0	280,0	408,0
7 G 0,5	6,6	35,0	62,0	1 X 6	7,3	60,0	95,0
12 G 0,5	8,7	60,0	105,0	4 G 6	14,5	240,0	376,0
18 G 0,5	10,3	88,0	158,0	7 G 6	17,7	420,0	620,0
25 G 0,5	12,4	120,0	225,0	1 X 10	8,1	96,0	138,0
34 G 0,5	14,0	170,0	301,0	4 G 10	16,3	491,0	521,0
42 G 0,5	15,9	210,0	364,0	7 G 10	20,1	833,0	856,0
2 X 0,75	5,4	14,4	32,0	1 X 16	9,3	154,0	203,0
3 G 0,75	5,5	23,0	42,0	4 G 16	24,1	833,0	900,0
4 G 0,75	6,1	30,0	53,0	7 G 16	28,9	1.354,0	1.481,0
5 G 0,75	6,7	38,0	65,0	1 X 25	11,4	240,0	311,0
7 G 0,75	7,3	53,0	85,0	4 G 25	28,4	1.230,0	1.331,0
12 G 0,75	9,7	90,0	144,0	1 X 35	13,8	336,0	433,0
18 G 0,75	11,5	135,0	220,0	1 X 50	15,0	480,0	590,0
25 G 0,75	13,9	188,0	314,0	1 X 70	18,1	700,0	900,0
34 G 0,75	15,6	255,0	421,0	1 X 95	18,3	912,0	1.530,0
42 G 0,75	17,7	315,0	509,0	1 X 120	20,0	1.200,0	2.100,0
3 G 1	5,8	28,8	51,0	1 X 150	22,2	1.451,0	2.600,0
4 G 1	6,3	38,4	64,0	1 X 185	25,3	1.884,0	2.030,0
5 G 1	7,0	48,0	79,0				
7 G 1	7,6	70,0	105,0				
12 G 1	10,7	120,0	178,0				
18 G 1	12,1	172,8	272,0				
25 G 1	14,6	240,0	385,0				
34 G 1	16,5	340,0	524,0				
42 G 1	18,7	420,0	630,0				
3 G 1,5	6,5	43,2	75,0				
4 G 1,5	7,2	57,6	90,0				
5 G 1,5	7,9	72,0	110,0				
7 G 1,5	8,7	100,8	148,0				
12 G 1,5	11,6	180,0	251,0				
18 G 1,5	13,8	259,2	387,0				
25 G 1,5	16,7	375,0	553,0				
34 G 1,5	18,9	510,0	746,0				
42 G 1,5	21,4	630,0	902,0				
3 G 2,5	8,0	72,0	105,8				
4 G 2,5	8,6	96,0	141,0				
5 G 2,5	9,5	120,0	173,0				
7 G 2,5	10,4	175,0	233,0				
12 G 2,5	15,3	300,0	399,0				