

拖令电缆

H07VVH6-F

PVC 扁电缆



H07VVH6-F

PVC 扁电缆

450/750 V

应用

电力和控制扁电缆用于起重运输设备（例如桥式起重机）的拖令系统上。专门设计用于室内和户外的应用场合。

结构

1. 导体

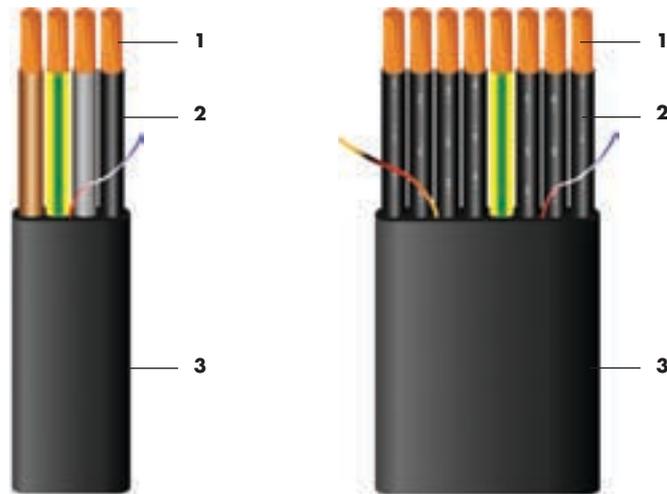
柔软裸铜线
5 级
IEC 60228

2. 绝缘

PVC（聚氯乙烯），在每一组芯线处放置撕裂线，以便剥离外护套。

3. 外护套

PVC
颜色：黑色



标志

H07VVH6-F 或 07VVH6-F
芯线数-横截面积
NEXANS-年-周

芯线的识别

按照 HD 308 S2
4 芯：
黑色、灰色、绿/黄色、褐色
5 芯：
黑色、灰色、绿/黄色、褐色、蓝色
>5芯：
黑色，带有打印的白色数字
+绿/黄色

标准

HD 359 S2
IEC 60227 part 6

H07VVH6-F

电缆特性

机械性能

导体的拉伸应力	静态	15 N/mm ²
	动态	30 N/mm ²
弯曲半径	参见 3.1 E 页结构特性	
试验	弯曲试验	
移动拖令的速度	最高到 120 m/min	

化学性能

耐油、酸和碱。
用于室内和户外应用场合。耐潮湿、紫外线和臭氧。
符合 IEC 60 332 part 1 的阻燃性。

电气和热性能

标称电压 在交流系统中的最高工作电压	U ₀ /U U _m	450/750 V 750 V
试验电压 额定电流 (A)	AC 2.5 kV - 50 Hz 参见 3.2 B 页电气特性	
最高导体温度： - 在使用中 - 在短路时	+ 70 °C + 150 °C	
最高表面温度： - 固定安装 - 移动工作	- 35 °C 到 + 60 °C - 25 °C 到 + 60 °C	



柔软的



无铅电缆料



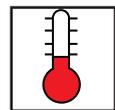
良好



良好



耐油



-25 + 60 °C

H07VVH6-F

	芯线数和标称横截面积 (mm ²)	外部尺寸 (近似) (mm)	重量 (近似) (kg/km)
电力	4 G 4*	21 x 6.5	300
	4 G 6*	23 x 7	390
	4 G 10*	29 x 9	620
	4 G 16*	37 x 11	990
	4 G 25*	46 x 13.5	1,550
	4 G 35*	51 x 14.8	2,030
	4 G 50*	56 x 16.5	2,650
	4 G 70*	63 x 18	3,650
	4 G 95*	73 x 20.5	4,550
	5 G 4*	25 x 6.5	380
	5 G 6*	28 x 7	480
	5 G 10*	35 x 9	780
	5 G 16*	43 x 11	1,200
	7 G 4*	37 x 6.5	550
	7 G 6*	41 x 7	700
	控制	4 G 1.5*	15 x 5
4 G 2.5*		18.5 x 6	210
5 G 1.5*		18 x 5	180
5 G 2.5*		22 x 6	260
7 G 1.5*		26 x 5	260
7 G 2.5*		32 x 6	380
8 G 1.5*		29 x 5	300
8 G 2.5*		35 x 6	405
10 G 1.5*		35 x 5	360
12 G 1.5*		40.5 x 5	420
12 G 2.5*		50.5 x 6	620
12 G 4*		57 x 6.5	880
14 G 1.5*		48 x 5	490
16 G 1.5*		54 x 5	560
18 G 1.5*		58 x 5	620

*库存产品

可选用

- 根据要求可提供不带地线 (绿/黄色) 的电缆
- 备注: <HAR> CENELEC 型最大只有 16 mm²

VCVH6-F

PVC 屏蔽扁电缆



VCVH6-F

PVC 屏蔽扁电缆

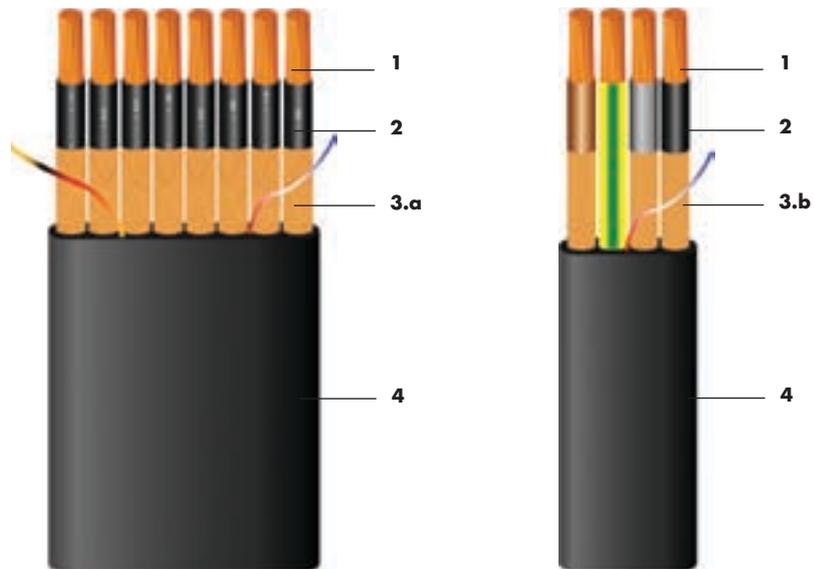
控制 300/500 V
电力 0.6/1 (1.2) kV

应用

用于桥式起重机上的拖令中的起升控制系统。
铜屏蔽能有效地防止由电力和控制电缆引起的电磁干扰。

结构

1. 导体
柔软裸铜线
5级
IEC 60228
2. 绝缘
PVC (聚氯乙烯)
3. 屏蔽
 - a. 裸铜线编织
 - b. 裸铜线绕包在相线上。
地线不加屏蔽。
4. 外护套
PVC
颜色: 黑色



标志

VCVH6-F
芯线数-横截面积
电压 - NEXANS - 年 - 周

芯线的识别

电力电缆:
黑色、灰色、褐色
地线: 绿/黄色

控制电缆:
黑色, 带有打印的白色数字

标准

Nexans 公司标准

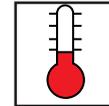
VCVH6-F PVC 屏蔽扁电缆

电缆特性

机械性能	
T导体的拉伸应力	静态 15 N/mm ² 动态 30 N/mm ²
弯曲半径 试验	参见3.1 E页结构特性 弯曲试验
移动拖令的速度	最高到120 m/min

化学性能
耐油、酸和碱。 用于室内和户外应用场合。耐潮湿、紫外线和臭氧。 符合IEC 60332 part 1的阻燃性

电气和热性能									
控制电缆 标称电压 在交流系统中的最高工作电压 芯线间电容： 芯线和屏蔽间电容：	<table border="0"> <tr> <td>U₀/U</td> <td>300/500 V</td> </tr> <tr> <td>U_m</td> <td>500 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>170 nF/km</td> </tr> <tr> <td></td> <td>350 nF/km</td> </tr> </table>	U ₀ /U	300/500 V	U _m	500 V		170 nF/km		350 nF/km
U ₀ /U	300/500 V								
U _m	500 V								
	170 nF/km								
	350 nF/km								
电力电缆： 标称电压 在交流系统中的最高工作电压	<table border="0"> <tr> <td>U₀/U</td> <td>0.6/1 kV</td> </tr> <tr> <td>U_m</td> <td>1.2 kV</td> </tr> </table>	U ₀ /U	0.6/1 kV	U _m	1.2 kV				
U ₀ /U	0.6/1 kV								
U _m	1.2 kV								
试验电压： - 控制 - 电力 额定电流 (A)	<table border="0"> <tr> <td>AC 2.0 kV - 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>AC 2.5 kV - 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>参见3.2 B页电气特性</td> </tr> </table>	AC 2.0 kV - 50 Hz	AC 2.5 kV - 50 Hz	参见3.2 B页电气特性					
AC 2.0 kV - 50 Hz									
AC 2.5 kV - 50 Hz									
参见3.2 B页电气特性									
最高导体温度 - 在使用中 - 在短路时 最高表面温度： - 固定安装 - 移动工作	<table border="0"> <tr> <td>+ 70 °C</td> </tr> <tr> <td>+ 150 °C</td> </tr> <tr> <td>- 35 °C 到 + 60 °C</td> </tr> <tr> <td>- 25 °C 到 + 60 °C</td> </tr> </table>	+ 70 °C	+ 150 °C	- 35 °C 到 + 60 °C	- 25 °C 到 + 60 °C				
+ 70 °C									
+ 150 °C									
- 35 °C 到 + 60 °C									
- 25 °C 到 + 60 °C									

						
柔软的	良好	无铅电缆料	良好	良好	-25 + 60 °C	良好

VCVH6-F PVC 屏蔽扁电缆

	芯线数和标称横截面积 (mm ²)	外部尺寸 (近似) (mm)	重量 (近似) (kg/km)
控制	4 x 1.5*	18 x 5.5	220
	8 x 1.5*	34 x 5.5	430
	12 x 1.5*	50 x 5.5	650
电力	4 G 4*	23 x 7	360
	4 G 6*	29 x 9	580
	4 G 10*	37-x 11	900
	4 G 16*	46 x 14	1,280
	4 G 25*	50 x 14.5	1,800
	4 G 35*	55 x 16	2,300

*库存产品

可选项

- 其它横截面积可根据要求提供

RHEYFLAT®-N NGFLGOEU-J

橡胶扁电缆



RHEYFLAT®-N NGFLGOEU-J

橡胶扁电缆
300/500 V

应用

用于拖令和港机运输系统、工作母机、升降机和拖链电缆输送系统。
用于有高机械应力和只在一个平面上有频繁弯曲的应用场合。

结构

1. 导体

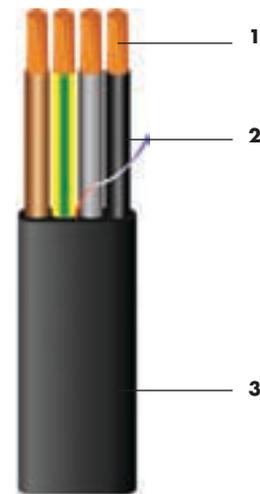
柔软的裸铜线，
≤ 25 mm²: 特柔软
绞合的，6级
≥ 35 mm²: 柔软绞合的，
5级，按照IEC 60228/
DIN VDE 0295

2. 绝缘

乙丙橡胶绝缘料3GI3
参照DIN VDE 0207 part 20

3. 外护套

橡胶护套料5GM3
参照DIN VDE 0207 part 21
颜色：黑色



标志

RHEYFLAT-N NGFLGOEU-J
芯线数-横截面积
300/500 V - NEXANS - 年

芯线的识别

DIN VDE 0293 part 308/
HD 308 S2
4 芯:
绿/黄色、褐色、黑色、灰色
5 芯:
绿/黄色、蓝色、褐色、黑色、
灰色
≥ 5 芯:
黑色，带有打印的白色数字
- 绿/黄色

标准

DIN VDE 0250 part 809

RHEYFLAT®-N NGFLGOEU-J

电缆特性

机械性能

导体的拉伸应力	静态	15 N/mm ²
	动态	30 N/mm ²
弯曲半径	符合 DIN VDE 298, 参见 3.1 E 页结构特性	
试验	弯曲试验	
移动拖令的速度	最高到 180 m/min	

化学性能

耐油。
用于室内和户外应用场合。耐潮湿、紫外线和臭氧。
符合 IEC 60 332 part 1 的阻燃性。

电气和热性能

标称电压	U ₀ /U	300/500 V
在交流系统中的最高工作电压	U _m	500 V
在直流系统中的最高工作电压	V _m	750 V
试验电压 (按照 DIN VDE 0250 part 809)	AC 2.0 kV	
额定电流 (A)	按照 DIN VDE 0298 part 4, 参见 3.2 B 页电气特性	
最高导体温度:		
- 在使用中	+ 90 °C	
- 在短路条件下	+ 250 °C	
最高表面温度:		
- 固定安装	- 50 °C 到 + 80 °C	
- 移动工作	- 35 °C 到 + 80 °C	



柔软的



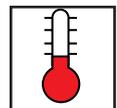
良好



良好



耐油



-35 + 80 °C

RHEYFLAT®-N NGFLGOEU-J

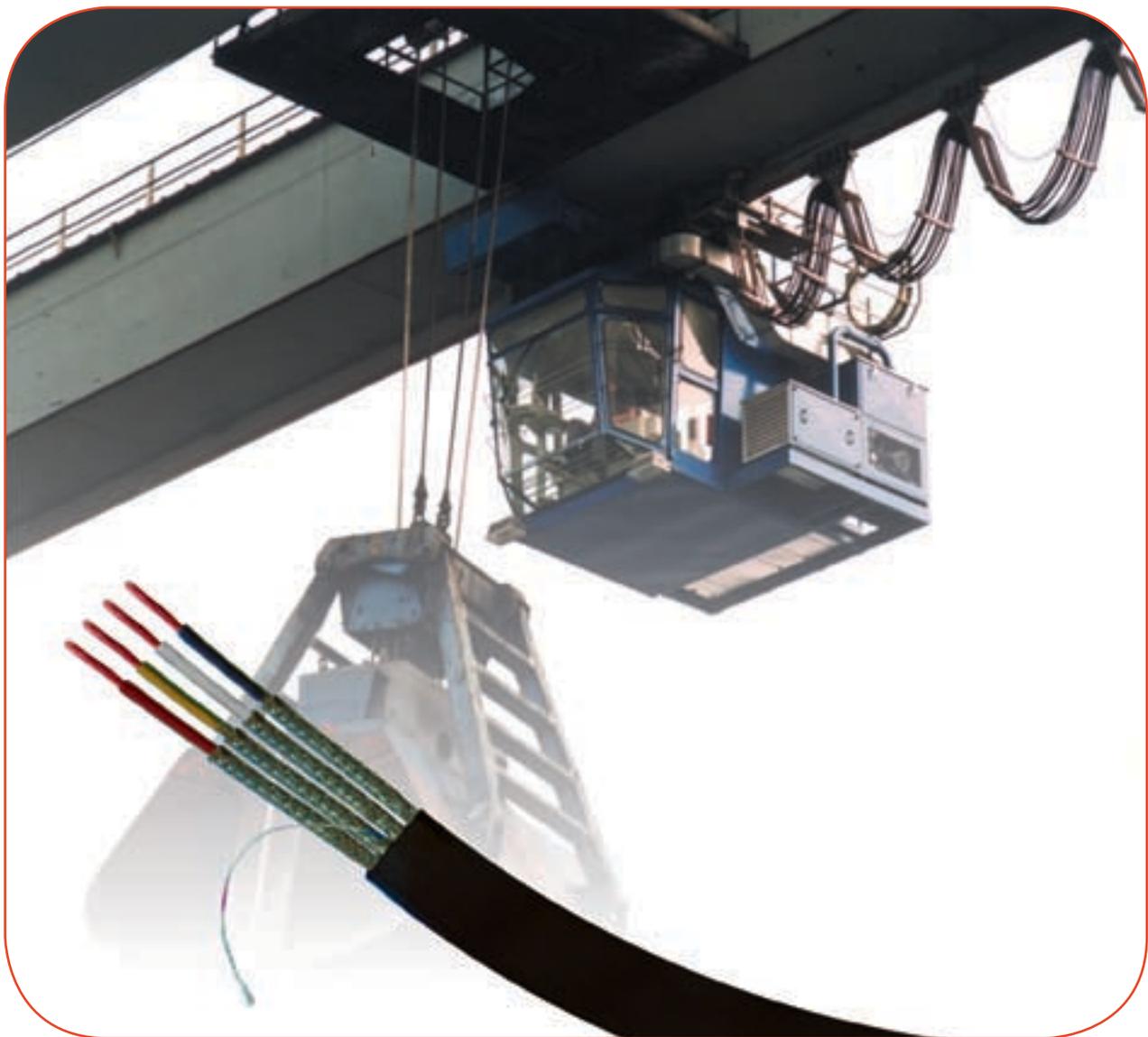
	芯线数和标称横截面积 (mm ²)	外部尺寸 (近似) (mm)	重量 (近似) (kg/km)
控制	4 x 1.5*	6.2 x 17.5	200
	5 x 1.5*	6.2 x 21.5	240
	7 x 1.5*	6.2 x 29.0	360
	8 x 1.5*	6.2 x 31.5	370
	10 x 1.5*	6.5 x 40.0	520
	12 x 1.5*	6.5 x 47.0	620
	24 x 1.5*	12.5 x 55.0	1,300
	4 x 2.5*	7.5 x 21.0	280
	5 x 2.5*	7.5 x 27.0	400
	7 x 2.5*	7.5 x 35.0	520
	8 x 2.5*	7.5 x 39.0	550
	12 x 2.5*	8.0 x 56.0	800
	24 x 2.5*	16.0 x 68.0	1,850
	电力	4 x 4*	9.0 x 26.0
5 x 4*		9.0 x 32.0	560
7 x 4*		9.0 x 42.0	700
4 x 6*		9.5 x 29.0	600
5 x 6*		9.5 x 35.0	650
7 x 6*		9.5 x 42.0	850
4 x 10*		11.0 x 33.0	800
5 x 10		11.0 x 44.0	1,000
4 x 16*		13.0 x 38.0	1,150
5 x 16*		13.0 x 50.0	1,450
4 x 25*		15.0 x 49.5	1,700
5 x 25*		16.0 x 60.0	2,200
7 x 25		16.0 x 80.0	3,060
4 x 35*		17.0 x 55.0	2,200
7 x 35		17.0 x 88.0	3,900
4 x 50*		19.0 x 63.0	3,000
4 x 70*		22.0 x 71.0	4,000
4 x 95*		25.0 x 80.0	5,300
4 x 120*		27.0 x 86.0	6,400

*库存产品

24 芯 = 6 束 of 4 芯

RHEYFLAT®-N (N)GFLCGOEU-J

橡胶屏蔽扁电缆



RHEYFLAT[®]-N (N)GFLCGOEU-J

橡胶屏蔽扁电缆

300/500 V

应用

用于拖令和港机运输系统、工作母机、升降机和拖链电缆输送系统。

用于有高机械应力和只有一个平面上有频繁弯曲的应用场合。

铜屏蔽能有效地防止因电力电缆引起的电磁

结构

1. 导体

柔软的裸铜线，

≤ 25 mm²: 特柔软

绞合的，6级

≥ 35 mm²: 柔软绞合的

5级，按照IEC 60228/

DIN VDE 0295

2. 绝缘

乙丙橡胶绝缘料3GI3

参照DIN VDE 0207

part 20

3. 屏蔽

镀锡铜线编织，

编织覆盖率 >80%

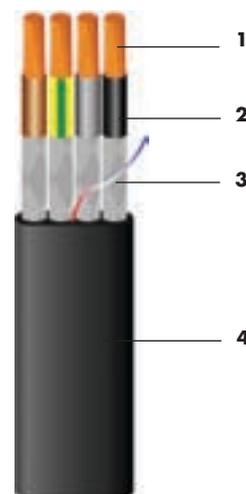
4. 外护套

橡胶护套料

5GM3 参照

DIN VDE 0207 part 21

颜色: 黑色



标志

RHEYFLAT-N (N)GFLCGOEU-J

芯线数-横截面积

300/500 V - NEXANS - 年

芯线的识别

DIN VDE 0293 part 308/

HD 308 S2

4 芯:

绿黄色、褐色、黑色、灰色

5 芯:

绿/黄色、蓝色、褐色、黑色、

灰色

≥ 5 芯:

黑色，带有打印的白色数字

- 绿/黄色

标准

符合

DIN VDE 0250 part 809

RHEYFLAT®-N (N)GFLCGOEU-J

电缆特性

机械性能

导体的拉伸应力	静态	15 N/mm ²
	动态	30 N/mm ²
弯曲半径	符合 DIN VDE 298, 参见 3.1 E 页结构特性	
试验	弯曲试验	
移动拖令的速度	最高到 180 m/min	

化学性能

耐油。
用于室内和户外应用场合。耐潮湿、紫外线和臭氧。
符合 IEC 60 332 part 1 的阻燃性。

电气和热性能

标称电压	U ₀ /U	300/500 V
在交流系统中的最高工作电压	U _m	500 V
在直流系统中的最高工作电压	V _m	750 V
试验电压 (按照 DIN VDE 0250 part 809)	AC 2.0 kV	
额定电流 (A)	按照 DIN VDE 0298 part 4, 参见 3.2 B 页电气特性	
最高导体温度	+ 90 °C	
- 在使用中	+ 250 °C	
- 在短路条件下		
最高表面温度:		
- 固定安装	- 50 °C 到 + 80 °C	
- 移动工作	- 35 °C 到 + 80 °C	



柔软的



良好



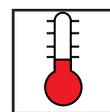
良好



良好



耐油



-35 + 80 °C

RHEYFLAT®-N (N)GFLCGOEU-J

	Number of cores and nominal cross-section (mm ²)	Outer dimensions approx. (mm)	Weight approx. (kg/km)
控制	4 x 1.5 C*	18.5 x 6.5	220
	8 x 1.5 C*	36 x 7.5	470
	12 x 1.5 C*	54.5 x 8.5	745
	4 x 2.5 C*	22.5 x 7.5	320
	12 x 2.5 C*	69.5 x 9.5	1,180
电力	4 x 4 C*	29 x 10.5	505
	4 x 6 C*	31 x 10.5	605
	4 x 10 C*	36 x 11.5	840
	4 x 16 C*	41.5 x 13.5	1,180
	4 x 25 C	47 x 15	1,605
	4 x 35 C*	55 x 17	2,520
	4 x 50 C	66 x 20.5	3,000
总线	4 x (2x1) C*	37 x 12.5	640

*库存产品

可选用

- 特殊耐低温电缆料
- 合成光纤元件
- 进一步的选用方案根据要求提供

LSHF

低烟无卤扁电缆



LSHF

低烟无卤扁电缆

0.6/1 (1.2) kV

应用

电力和控制用扁电缆用于港机运输设备的拖令系统。具有特殊的设计，尤其适用于要求低烟无卤材料的应用场合，如核电厂。

结构

1. 导体

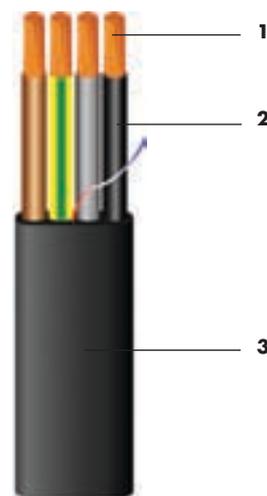
柔软裸铜线
5 级
IEC 60228

2. 绝缘

无卤绝缘料

3. 外护套

聚烯烃
无卤护套料
颜色：黑色



25

标志

LSHF
芯线数-横截面积
0.6/1 kV - NEXANS - 年 - 周

芯线的识别

符合 HD 308 S2
4 芯:
黑色、灰色、绿/黄色、褐色
5 芯:
黑色、灰色、绿/黄色、褐色、
蓝色
> 5 芯:
黑色，带有打印的白色数字
- 绿/黄色

标准

Nexans 公司标准

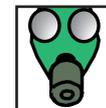
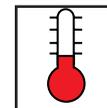
LSHF 低烟无卤扁电缆

电缆特性

机械性能		
导体的拉伸应力	静态	15 N/mm ²
	动态	30 N/mm ²
弯曲半径	参见3.1 E页结构特性	
试验	弯曲试验	
移动拖令的速度	最高到 120 m/min	

化学性能
用于室内和户外应用场合。耐潮湿、紫外线和臭氧。阻燃和耐火。

电气和热性能		
标称电压	U ₀ /U	0.6/1 kV
在交流系统中的最高工作电压	U _m	1.2 kV
试验电压	AC 3.5 kV - 50 Hz	
额定电流 (A)	参见 3.2 B 页电气特性	
最高导体温度		
- 在使用中	+ 90 °C	
- 在短路条件下	+ 250 °C	
最高表面温度:		
- 固定安装	- 40 °C 到 + 60 °C	
- 移动工作	- 25 °C 到 + 60 °C	

							
阻燃和耐火	柔软的	良好	无卤电缆料	低烟 IEC 61034	低毒性 IEC 60754	低腐蚀性 IEC 60754	-25 + 60 °C

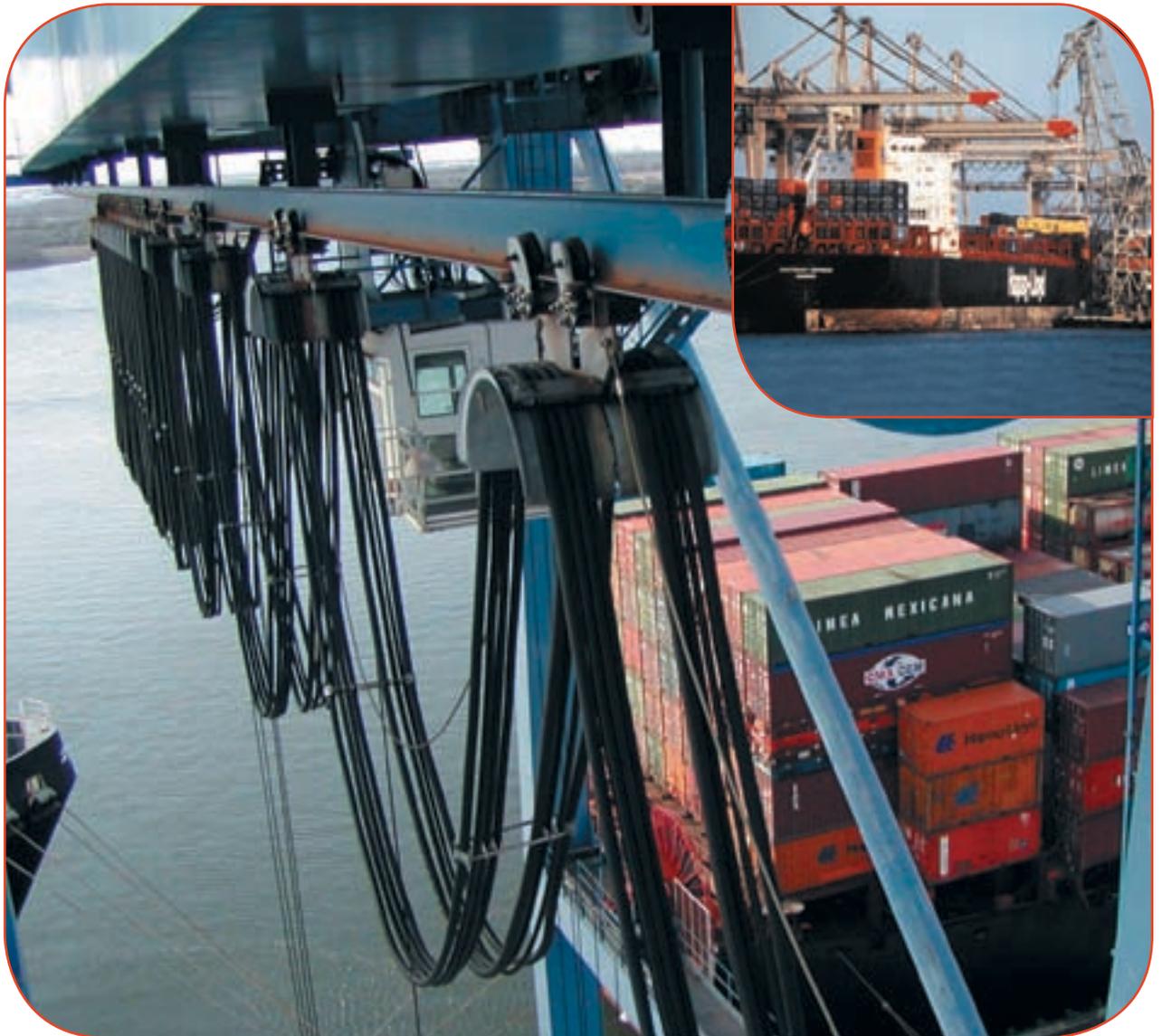
LSHF 低烟无卤扁电缆

	芯线数和标称横截面积 (mm ²)	外部尺寸 (近似) (mm)	重量 (近似) (kg/km)
电力	4 G 1.5*	16 x 5	110
	4 G 2.5*	19 x 5.7	170
	4 G 4	21 x 6.5	250
	4 G 6	23.5 x 7	330
	4 G 10 *	29 x 9	550
	4 G 16	35 x 10.4	800
	4 G 25	45.5 x 13.5	1,350
	4 G 35	50.5 x 14.8	1,800
	4 G 50	56 x 16.5	2,400
	4 G 70	63 x 18	3,250
控制	8 G 1.5 *	29 x 5	220
	8 G 2.5 *	35 x 5	330
	12 G 1.5*	41 x 5	320
	12 G 2.5	51 x 5.7	490

*库存产品

NEW

BUFLEX® STS
柔软圆形拖令电缆



BUFLEX® STS

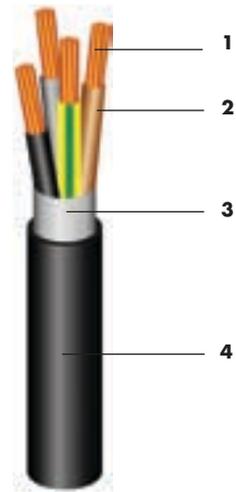
柔软圆形拖令电缆
0.6/1 (1.2) kV

应用

提供动力和控制的聚氨酯外护套电缆。应用于高机械拉伸应力拖令系统中：耐磨损、承载、易弯曲。

结构

- 1. 导体**
柔软裸铜线, IEC 60228
5 级
- 2. 绝缘**
乙丙橡胶
- 3. 内护套**
热塑化合物
- 4. 外护套**
聚氨酯,
氯丁橡胶, EM7 护套料
颜色: 黑色



标志

BUFLEX STS
芯线数-横截面积
0.6/1 kV - NEXANS - 年

芯线的识别

单芯: 黑色
4 芯:
黑色、褐色、灰色、绿/黄色
5 芯:
黑色、褐色、灰色、蓝色、
绿/黄色
≥ 5 芯:
带有打印的白色数字
绿/黄色 (在外层)
6 芯结构:
褐色、黑色、灰色、3 根
绿/黄色 (在空隙处)
双绞: 带有打印的白/蓝色色
数字

标准

符合 NEXANS 标准

BUFLEX® STS

电缆特性

机械性能	
导体的拉伸应力	15 N/mm ²
动态弯曲半径 试验	6Xd, (外径) 交替/反向弯曲试验、柔性试验
移动拖令的速度	最高到 240 m/min, 更高速度按要求提供

化学性能	
耐油。 用于室内和户外应用场合。耐潮湿、紫外线和臭氧。	

电气和热性能		
标称电压	U ₀ /U	0.6/ 1 kV
在交流系统中的最高工作电压	U _m	1.2 kV
在直流系统中的最高工作电压	V _m	1.8 kV
试验电压		
- 电力电缆	AC 3.5 kV	
- 控制电缆	AC 2.5 kV	
最高导体温度:		
- 在使用中	+ 90 °C	
- 在短路条件下	+ 250 °C	
最高表面温度:		
- 固定安装	- 40 °C 到 + 60 °C	
- 移动工作	- 30 °C 到 + 60 °C	

				
柔软的	优异	良好	耐油	-30 + 60 °C

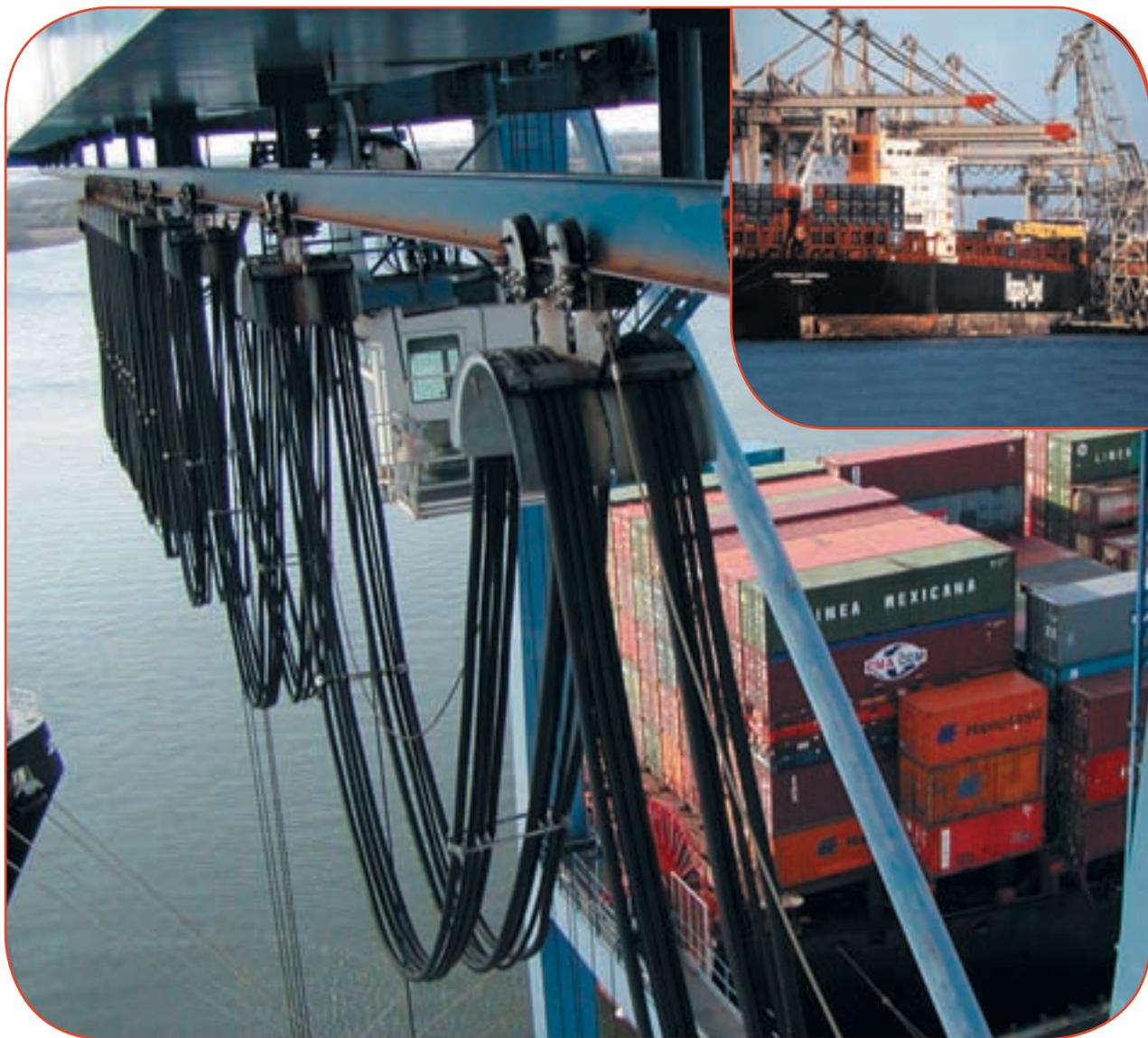
	芯线数和标称 横截面积 (mm ²)	外径		重量 (近似) (kg/km)	最大拉伸负荷 (N)
		最小 (mm)	最大 (mm)		
电力	1×35	12.0	13.5	400	219
	1×50	13.5	17.7	550	276
	1×70	15.5	17.5	760	345
	1×95	17.5	19.5	1,000	414
	1×120	19.5	21.5	1,260	489
	1×150	21.5	23.5	1,560	564
	1×185	23.5	25.5	1,900	664
	1×240	27.5	30.0	2,500	776
	4G4	13.0	14.5	300	42
	4G6	14.0	15.5	380	54
	4G10	17.0	18.5	600	75
	4G16	20.5	22.5	900	100
	4G25	24.0	26.0	1,330	127
	4G35	27.5	30.0	1,820	158
	4G50	30.5	33.0	2,420	192
	3×50+3G10	27.5	30.0	2,100	192
	3×70+3G16	32.0	35.0	2,900	246
	3×95+3G16	37.0	40.0	3,830	298
	5G4	14.0	15.5	350	42
	5G6	15.5	17.5	480	54
	5G10	18.5	20.5	730	75
	5G16	22.5	24.5	1,110	100
5G25	26.5	29.0	1,650	127	
控制	12×1.5	15.0	16.5	360	16
	18×1.5	18.0	20.0	530	12
	24×1.5	20.5	22.5	700	10
	30×1.5	21.0	23.0	770	9
	36×1.5	24.0	26.0	970	8
	12×2.5	16.5	18.5	500	22
	18×2.5	20.5	22.5	750	16
	24×2.5	23.0	25.0	970	12
	30×2.5	23.5	25.5	1,100	11
	36×2.5	27.0	29.5	1,400	10
	总线	6 P 1 BI	17.5	19.5	500
9 P 1 BI		19.0	21.0	650	8
12 P 1 BI		25.0	27.5	1,000	6

可选项

- 进一步的芯线数和横截面积根据要求提供

NEW

BUFLEX® STS (C)
柔软屏蔽圆形拖令电缆



BUFLEX® STS (C)

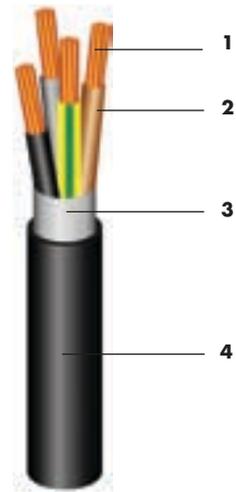
柔软屏蔽圆形拖令电缆
0.6/1 (1.2) kV

应用

提供动力和控制的聚氨酯外护套电缆。应用于高机械拉伸应力拖令系统中：耐磨损、承载、易弯曲。铜编织屏蔽层能防止电气和电磁干扰，并保护平行敷设的控制电缆免受干扰的影响。

结构

- 1. 导体**
柔软裸铜线, IEC 60228
5 级
- 2. 绝缘**
乙丙橡胶
- 3. 内护套(对于动力电缆)**
热塑化合物
- 4. 电磁兼容性—屏蔽**
铜编织覆盖率 >80 %
- 5. 外护套**
聚氨酯,
颜色: 黑色



标志

BUFLEX STS (C)
芯线数—横截面积
0.6/1 kV - NEXANS - 年

芯线的识别

单芯: 黑色
4 芯:
黑色、褐色、灰色、绿/黄色
5 芯:
黑色、褐色、灰色、蓝色、
绿/黄色
≥ 5 芯:
带有打印的白色数字
绿/黄色 (在外层)
6 芯结构:
褐色、黑色、灰色、3 根
绿/黄色 (在空隙处)
双绞: 带有打印的白/蓝色色
数字

标准

符合 Nexans 标准

BUFLEX® STS (C)

电缆特性

机械性能

导体的拉伸应力	15 N/mm ²
动态弯曲半径 试验	6Xd, (外径) 交替/反向弯曲试验、柔性试验
移动拖令的速度	最高到 240 m/min, 更高速度按要求提供

化学性能

耐油。
用于室内和户外应用场合。耐潮湿、紫外线和臭氧。

电气和热性能

标称电压	U ₀ /U	0.6/ 1 kV
在交流系统中的最高工作电压	U _m	1.2 kV
在直流系统中的最高工作电压	V _m	1.8 kV
试验电压		
- 电力电缆	AC 3.5 kV	
- 控制电缆	AC 2.5 kV	
最高导体温度:		
- 在使用中	+ 90 °C	
- 在短路条件下	+ 250 °C	
最高表面温度:		
- 固定安装	- 40 °C 到 + 60 °C	
- 移动工作	- 30 °C 到 + 60 °C	

34



柔软的



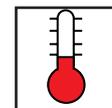
优异



良好



耐油



-30 + 60 °C

BUFLEX® STS (C)

	芯线数和标称 横截面积 (mm ²)	外径		重量 (近似) (kg/km)	最大拉伸负荷 (N)
		最小 (mm)	最大 (mm)		
电力	4G4	14.0	16.0	380	42
	4G6	15.0	17.0	480	54
	4G10	17.5	19.5	730	75
	4G16	21.0	23.5	1,070	100
	4G25	25.5	28.5	1,580	127
	4G35	28.5	32.0	2,080	158
	4G50	31.5	34.5	2,700	192
	3x50+3G10	29.0	32.0	2,400	192
	3x70+3G16	33.5	36.5	3,270	246
	3x95+3G16	38.0	42.0	4,270	298
	5G4	15.0	17.0	450	42
	5G6	16.5	18.5	610	54
	5G10	19.5	21.5	900	75
	5G16	23.5	26.0	1,320	100
	5G25	27.5	30.5	1,900	127
	控制	12x1.5	16.0	17.5	480
18x1.5		19.0	21.0	670	12
24x1.5		21.5	23.5	850	10
30x1.5		22.0	24.0	940	9
36x1.5		25.0	27.0	1,160	8
12x2.5		17.5	19.5	630	22
18x2.5		21.5	23.5	910	16
24x2.5		24.0	26.0	1,150	12
30x2.5		24.5	26.5	1,290	11

可选项

- 进一步的芯线数和横截面积根据要求提供

RHEYFESTOON® (N)3GRD5G

柔软圆形拖令电缆



RHEYFESTOON® (N)3GRD5G

柔软圆形拖令电缆

0.6/1 (1.2) kV

应用

控制和供电用重型橡胶电缆。
应用于机械拉伸应力与动态应力混合的拖令系统中。

结构

1. 导体

柔软裸铜线，
“FSC”优于 IEC 60228 5 级

2. 绝缘

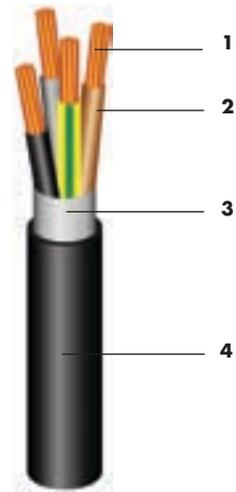
RHEYCLEAN-HEPR
优于 IEC 60502-1

3. 内护套

特殊的合成橡胶，
优于 EM6
符合 prEN 50363

4. 外护套

EM7 护套料
符合 prEN 50363
颜色：黑色



标志

RHEYFESTOON (N)3GRD5G
芯线数-横截面积
0.6/1 kV - NEXANS - 年
VDE 注册号No. 7891

芯线的识别

DIN VDE 0293 part 308/
HD 308 S2
4 芯:
绿/黄色、褐色、黑色、灰色
5 芯:
绿/黄色、蓝色、褐色、黑色、
灰色
≥ 5 芯:
黑色，带有打印的白色数字
—绿/黄色（在外层）
6 芯结构:
褐色、黑色、灰色、3 根
绿/黄色（在空隙处）

标准

符合 DIN VDE 0250 part 812.
VDE 注册号No. 7891

机械性能

导体的拉伸应力	静态	15 N/mm ²
	动态	30 N/mm ²
弯曲半径	符合 DIN VDE 298, 参见3.1 E页结构特性	
试验	交替/反向弯曲试验、辊承弯曲试验、耐扭转性试验	
移动拖令的速度	最高到 240 m/min, 更高速度按要求提供	

化学性能

耐油。
用于室内和户外应用场合。耐潮湿、紫外线和臭氧。
阻燃,符合 IEC 60 332 part 1.

电气和热性能

标称电压	U ₀ /U	0.6/ 1 kV
在交流系统中的最高工作电压	U _m	1.2 kV
在直流系统中的最高工作电压	V _m	1.8 kV

试验电压 (按照 DIN VDE 0250 part 809):	AC 3.0 kV
- 电力电缆	AC 2.0 kV
- 控制电缆	符合 DIN VDE 0298 part 4, 参见3.2B页电气特性
额定电流 (A)	

最高导体温度:	+ 90 °C
- 在使用中	+ 250 °C
- 在短路条件下	
最高表面温度:	
- 固定安装	- 50 °C 到 + 80 °C
- 移动工作	- 35 °C 到 + 80 °C



柔软的



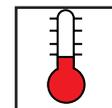
优异



良好



耐油



-35 + 80 °C

RHEYFESTOON® (N)3GRD5G

	芯线数和标称 横截面积 (mm ²)	外径		重量 (近似) (kg/km)	最大拉伸负荷 (N)
		最小 (mm)	最大 (mm)		
电力	1 x 35*	12	14	400	525
	1 x 50*	15	17	600	750
	1 x 70*	16	18	800	1,050
	1 x 95*	18	20	1,000	1,425
	1 x 120*	20	22	1,300	1,800
	1 x 150	23	25	1,700	2,250
	1 x 185	25	27	2,000	2,775
	4 x 4*	14	16	350	240
	4 x 6*	16	18	500	360
	4 x 10*	19	21	700	600
	4 x 16*	22	25	1,100	960
	4 x 25*	26	29	1,600	1,500
	4 x 35*	29	32	2,100	2,100
	4 x 50*	35	38	3,000	3,000
	3 x 35 + 3 x 16/3	27	30	1,750	1,575
	3 x 50 + 3 x 25/3	31	33	2,500	2,250
	3 x 70 + 3 x 35/3	36	39	3,600	3,150
	3 x 95 + 3 x 50/3	41	44	4,500	4,275
	5 x 4*	16	19	500	300
	5 x 6*	17	20	600	450
5 x 10*	20	23	900	750	
5 x 16*	24	27	1,350	1,200	
5 x 25*	29	33	2,000	1,900	
控制	12 x 1.5	15	17	450	270
	18 x 1.5	17	19	650	405
	24 x 1.5*	21	23	850	540
	30 x 1.5	22	24	950	675
	36 x 1.5	23	26	1,100	810
	12 x 2.5*	17	20	600	450
	18 x 2.5*	20	23	900	650
	24 x 2.5*	23	26	1,150	900
	30 x 2.5*	26	29	1,350	1,125
	36 x 2.5	28	31	1,600	1,350
总线	6 x (2 x 0.5) C*	20	22	780	180
	6 x (2 x 1) C*	24	27	810	180
	9 x (2 x 0.5) C*	26	29	990	270
	9 x (2 x 1) C*	33	36	1,080	270
	12 x 1 (C)	16	18	590	180

*库存产品

可选项

- 进一步的芯线数和横截面积根据要求提供

RHEYFESTOON®(C) (N)3GRDGC5G

橡胶屏蔽圆电缆



RHEYFESTOON®(C) (N)3GRDGC5G

橡胶屏蔽圆电缆

0.6/1 (1.2) kV

应用

用于供电的重型橡胶电缆。用于机械拉伸应力与动态应力混合的拖令系统中。专门开发用来防止电气和电磁干扰，并保护平行敷设的控制电缆免受干扰的影响。

结构

1. 导体

柔软裸铜线，
“FSC”优于 IEC 60228 5 级

2. 绝缘

RHEYCLEAN-HEPR
优于 IEC 60502-1

3. 内护套

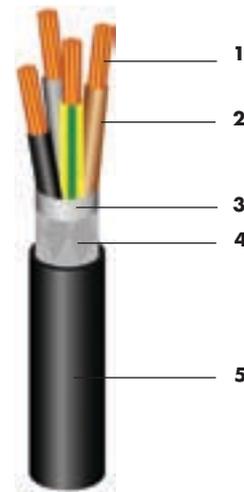
特殊的合成橡胶，
优于 EM6，符合 prEN 50363

4. 电磁兼容性—屏蔽

镀锡铜线和合成股线的
复合屏蔽
覆盖率 >80%

5. 外护套

EM7 护套料
符合 prEN 50363
颜色：黑色



标志

RHEYFESTOON(C)
(N)3GRDGC5G-J
芯线数—横截面积
0.6/1 kV - NEXANS -年
VDE 注册号No. 7891

芯线的识别

DIN VDE 0293 part 308/
HD 308 S2
6 芯结构：
- 三根相线：
褐色、黑色、灰色
- 三根保护芯线：
绿/黄色（在空隙处）

标准

符合 DIN VDE 0250 part
812.
VDE 注册号No. 7891

RHEYFESTOON® (C) (N)3GRDGC5G

电缆特性

机械性能

导体的拉伸应力	静态	15 N/mm ²
	动态	30 N/mm ²
弯曲半径	符合 DIN VDE 298, 参见3.1 E页结构特性	
试验	弯曲试验	
移动拖令的速度	最高到 240 m/min, 更高速度按要求提供	

化学性能

耐油。
用于室内和户外应用场合。耐潮湿、紫外线和臭氧。
阻燃,符合 IEC 60 332 part 1.

电气和热性能

标称电压	U ₀ /U	0.6/ 1 kV
在交流系统中的最高工作电压	U _m	1.2 kV
在直流系统中的最高工作电压	V _m	1.8 kV

试验电压 (按照 DIN VDE 0250 part 809):	
- 电力电缆	AC 3.0 kV
- 控制电缆	AC 2.0 kV
额定电流 (A)	符合 DIN VDE 0298 part 4, 参见3.2B页电气特性

最高导体温度:	
- 在使用中	+ 90 °C
- 在短路条件下	+ 250 °C
最高表面温度:	
- 固定安装	- 50 °C 到 + 80 °C
- 移动工作	- 35 °C 到 + 80 °C



柔软的



优异



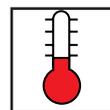
良好



良好



耐油



-35 + 80 °C

RHEYFESTOON®(C) (N)3GRDGC5G

芯线数和标称 横截面积 (mm ²)	外径		重量 (近似) (kg/km)	最大拉伸负荷 (N)
	最小 (mm)	最大 (mm)		
4x4	18	20	600	240
4x6	19	21	780	360
4x10	20	22	1,050	600
3x16 + 3x16/3	22	25	1,200	960
3x25 + 3x16/3	26	29	1,600	1,500
3x35 + 3x16/3*	29	32	2,000	2,100

*库存产品

可选项

- 更多的芯线数和横截面积根据要求提供

RHEYCORD®-OFE M

柔性拖令橡胶光缆



RHEYCORD®-OFE M

柔性拖令橡胶光缆

应用

传输数据时完全不受电磁干扰影响。用于起重机和其它物料搬运设备上的拖令系统和拖链系统中。

结构

1. 光纤

光纤外径:
9/125 μm
50/125 μm
62.5/125 μm
光纤铺放在填充油膏的高性能热塑性塑料管中。

2. 应力释放

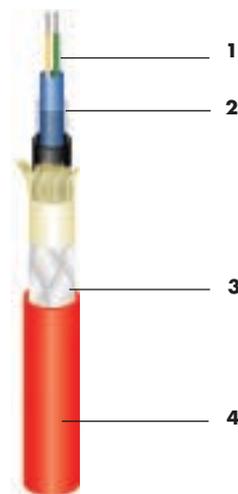
高端合成纱

3. 增强元件

具有很高抗拉强度的合成股线编织

4. 外护套

橡胶护套料, 5GM5
参照 DIN VDE 0207 part 21
颜色: 橙色



标志

RHEYCORD-OFE M
光纤数 - 外径
NEXANS - 年

光纤定义

DIN VDE 0888

标准

符合DIN VDE 0168

机械性能

扭转应力	≤ 120 °/m
弯曲半径	参见3.1 E页结构特性
试验	交替/反向弯曲试验、辊承弯曲试验、耐扭转性试验
移动的速度(拖令, 拖链)	最高到 240 m/min (更高速度请与我们联系)

化学性能

耐油。
用于室内和户外应用场合。耐潮湿、紫外线和臭氧。
阻燃，符合 IEC 60 332 part 1.

光学和热性能

最高表面温度:	
- 固定安装	- 40 °C 到 + 80 °C
- 移动工作	- 30 °C 到 + 60 °C
光学性能	参见3.3 B页一般特性



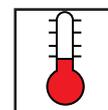
柔软的



良好



耐油



-30 + 60 °C

RHEYCORD®-OFE M

	类型	外径		重量 (近似) (kg/km)	最大拉伸负荷 (N)
		最小 (mm)	最大 (mm)		
多模/ 渐变折射率 光纤	6 G 50/125	9	11	100	800
	12 G 50/125*				
	18 G 50/125				
	24 G 50/125				
	6 G 62.5/125				
	12 G 62.5/125*				
单模/单模 光纤	18 G 62.5/125	9	11	100	800
	24 G 62.5/125				
	6 E 9/125				
	12 E 9/125*				
	18 E 9/125				
	24 E 9/125				

*库存产品

可选项

- 已预先安装好插头的