

卷筒电缆

BUFLEX® X'PREM

控制和动力卷筒电缆



BUFLEX® X'PREM

控制和动力卷筒电缆

0.6/1 (1.2) kV

卷筒速度可达150m/min

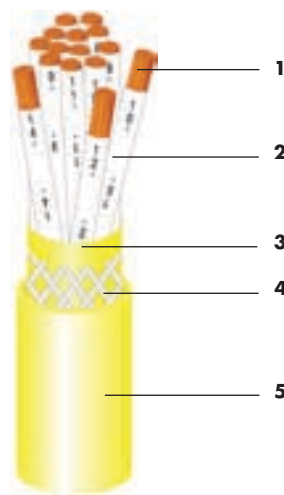
应用

带有增强聚氨酯护套的X'PREM电缆，专门设计用于卷筒应用场合，具有较高的抗机械压力并适用于扭应力、拉伸应力、耐磨损场合。

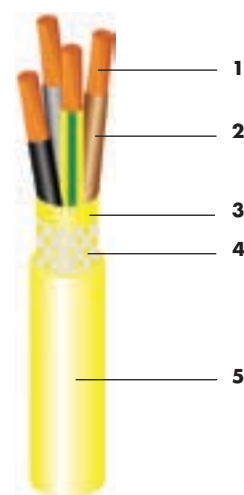
集成在电缆中的加强元件能适应拉伸载荷、高加速度和运行速度。

结构

1. 中心加强元件
聚芳族酰胺
2. 导体
柔软的裸铜线,
5 级
IEC 60228
3. 绝缘
交联聚乙烯
4. 外护套
双层抗扭转元件
聚氨酯
颜色：黄色



控制电缆



电力电缆

标志

BUFLEX DGR - 0.6/1 kV
芯线数-横截面
NEXANS - 年 - 周

芯线识别

控制电缆：
印数字的白色

电力电缆：

4 芯：
黑色、褐色、灰色、绿/黄色
(3 根地线。规格为 $\geq 25 \text{ mm}^2$)

5 芯：
黑色、褐色、灰色、蓝色、
绿/黄色

标准

Nexans 公司标准

机械性能

最大拉伸载荷 弯曲半径	铜截面积的 25 N/mm ² 固定: 6Xd 移动: 8Xd 不同面: 20Xd
试验 卷筒卷绕速度	弯曲试验、扭转试验 最高到 150 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。

电气和热性能

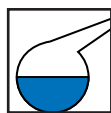
标称电压 在交流系统中的最高工作电压	U ₀ /U U _m	0.6/1 kV 1.2 kV
试验电压: - 电力电缆 - 控制电缆 额定电流 (A)	AC 3.5 kV AC 2.5 kV 参见 IEC 60354-5-52-12	
最高导体温度: - 在使用中 - 在短路条件下 最高表面温度: - 固定安装 - 移动工作	+ 90 °C + 250 °C - 40 °C 到 + 80 °C - 30 °C 到 + 80 °C	



良好



优异



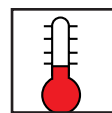
耐油



柔软的



良好



-30 +80°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)	载流容量 (A)
		最小 (mm)	最大 (mm)			
电力	4 G 2.5	10	11.5	180	250	30
	4 G 4	11.5	13	260	400	40
	4 G 6	13	14.5	370	600	51
	4 G 10	15.5	17	580	1,000	71
	4 G 16	19.5	21.5	920	1,600	95
	3 x 25 + 3 G 6	23.5	25.5	1,240	1,960	121
	3 x 35 + 3 G 6	27	29.5	1,640	2,650	150
	3 x 50 + 3 G 10	30	32.5	2,240	3,750	182
	3 x 70 + 3 G 16	35	37.5	3,100	5,250	234
	3 x 95 + 3 G 16	39	42	3,890	7,150	283
	3 x 120 + 3 G 25	44	47	5,080	9,000	329
	3 x 150 + 3 G 25	49	52.5	6,160	11,250	375
	3 x 185 + 3 G 35	54.5	58.5	7,680	13,800	428
	3 x 240 + 3 G 50	60.5	64.5	9,870	18,000	511
	3 x 300 + 3 G 50	68.5	72.5	12,300	22,500	555
	5 G 2.5	11	12.5	220	310	30
	5 G 4	13	14.5	320	500	40
	5 G 6	15	16.5	450	750	51
	5 G 10	18	20	700	1,250	71
	5 G 16	22	24	1,100	2,000	95
5 G 25	27	29.5	1,550	3,100	121	
5 G 35	31	33.5	2,050	4,350	150	
控制	7 x 1.5	11.5	13	210	260	20
	12 x 1.5	16	17.5	330	450	16
	18 x 1.5	16	17.5	410	670	12
	24 x 1.5	19	21.5	680	900	10
	36 x 1.5	22	24	900	1,350	8
	7 x 2.5	12.5	14	30	430	28
	12 x 2.5	18.5	20.5	610	750	22
	18 x 2.5	18.5	20.5	740	1,120	16
	24 x 2.5	22.5	24.5	1,050	1,500	12
	36 x 2.5	25	28	1,430	2,250	10
	42 x 2.5	27	29.5	1,500	2,620	8
	26 x 2.5 + (4 x 2.5)C	24.5	27	1,260	1,870	11

载流容量是在导体温度90°C，环境温度30°C 电缆平铺在地上得出的结果。修正系数按照其它条件得出。
 可选用：其它型号可按客户要求提供，例如：复合电缆包括电力和控制电缆、屏蔽双绞电缆或带光纤。

RHEYCORD® NSHTOEU-J

卷筒电缆



RHEYCORD® NSHTOEU-J

卷筒电缆

0.6/1 (1.2) kV

应用

用于控制和供电的橡胶卷筒电缆。用于有高机械应力的应用场合，特别是同时有拉伸和扭转应力的应用场合。适用于电机驱动卷筒、弹簧控制卷筒和起升系统。

结构

1. 导体

柔软镀锡铜线
“FSC”优于 IEC 60228 5 级

2. 绝缘

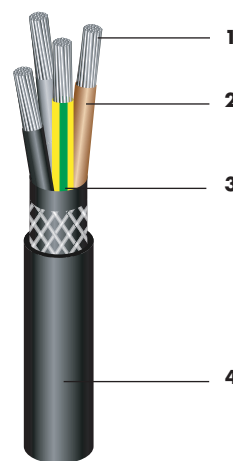
乙丙橡胶, 3GI3 橡胶
绝缘料, 参见
DIN VDE 0207 part 20

3. 内护套

5GM3 橡胶
护套料, 参见
DIN VDE 0207 part 21

4. 外护套

5GM3 橡胶
护套料, 参见
DIN VDE 0207 part 21,
低磨损、抗刻痕, 在护套
中结合集成扭转编织
颜色: 黑色



55

标志

RHEYCORD NSHTOEU-J
芯线数-横截面积 0.6/1 kV -
NEXANS <VDE> 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 (在外层)

标准

符合 DIN VDE 0250 part 814

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 页结构特性	
试验	交替/反向和辊承弯曲试验、耐扭转性试验	
卷筒卷绕速度	最高到 120 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。
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 2.5 kV
- 控制电缆	AC 2.0 kV
额定电流 (A)	符合 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	+ 200 °C
最高表面温度 :	
- 固定安装	- 45 °C 到 + 80 °C
- 移动工作	- 35 °C 到 + 80 °C



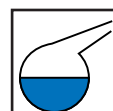
柔软的



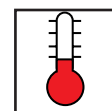
良好



良好



耐油



-35 + 80 °C

	芯线数和标称 横截面积 (mm ²)	外 径		重量 (近似) (kg/km)
		最小 (mm)	最大 (mm)	
控制	3 x 1.5*	12	14	210
	4 x 1.5*	13	15	250
	5 x 1.5 *	14	16	285
	7 x 1.5 *	18	20	405
	12 x 1.5*	20	22	570
	18 x 1.5*	24	26	790
	24 x 1.5*	27	29	1,000
	30 x 1.5*	30	32	1,215
	42 x 1.5*	36	39	1,700
	4 x 2.5*	15	17	320
	5 x 2.5*	17	19	430
	7 x 2.5*	20	22	525
	12 x 2.5*	23	25	750
	18 x 2.5	27	29	1,060
	24 x 2.5*	32	34	1,455
	30 x 2.5	33	35	1,575
50 x 2.5*	45	47	2,855	
电力	4 x 4*	18	20	465
	4 x 6*	20	22	585
	4 x 10*	24	26	900
	4 x 16*	27	29	1,235
	4 x 25*	33	35	1,830
	4 x 35*	36	38	2,360
	4 x 50*	42	44	3,210
	4 x 70*	47	49	4,345
	4 x 95*	54	56	5,565
	4 x 120*	61	63	6,895
	5 x 4*	19	21	550
	5 x 6*	22	24	730
总线	6 x (2 x 1.5) C*	28	31	980
复合	19 x 2.5 + 5 x 1.5 (CE)*	31	33	1,450
	25 x 2.5 + 5 x 1.5 (CE)*	35	37	1,850

*库存产品
(CE): 独立屏蔽

可选项

- 进一步的芯线数和横截面积根据要求提供
- 集成总线系统电缆
- 集成进光纤元件
- 特殊的耐寒电缆料

RHEYCORD®(RTS) (N)SHTOEU-J

重型橡胶卷筒电缆



RHEYCORD®(RTS) (N)SHTOEU-J

重型橡胶卷筒电缆

0.6/1 (1.2) kV

应用

重型橡胶卷筒电缆用于控制和供电。用于有高机械应力，特别是同时有拉伸和扭转应力的应用场合。适用于电动机驱动卷筒、弹簧控制卷筒、卷筒吊具和起升系统。

结构

1. 导体

柔软的裸铜线，
“FSC” 优于 IEC 60228 5 级

2. 绝缘

RHEYCLEAN-HEPR
优于 IEC 60502-1

3. 内护套

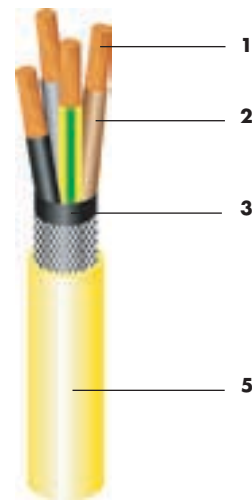
基于氯丁橡胶的特种
合成橡胶

4. 中心增强元件

(只用于吊具电缆)

5. 外护套

氯丁橡胶，新型的夹层结构，集成了抗扭转编织，以获得最佳的柔软性和用于重负荷。耐磨损和抗刻痕。
颜色：黄色



标志

RHEYCORD(RTS) (N)SHTOEU-J

芯线数-横截面积

0.6/1 kV - 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

≥ 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


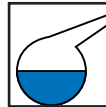
符合 DIN VDE 0250 part 814

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	交替/反向和辊承弯曲试验、耐扭转性试验	
卷筒卷绕速度	最高到 240 m/min (要求更高的速度请与我们联系)	
起升速度	最高到 160 m/min (要求更高的速度请与我们联系)	

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.		

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 3.2 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	- 40 °C 到 + 80 °C	

				
超柔软的	良好	良好	耐油	-40 + 80 °C

	芯线数和标称 横截面积 (mm ²)	外径		重量 (近似) (kg/km)	拉伸负荷 (N)
		最小 (mm)	最大 (mm)		
控制	4 x 1.5	11	13	200	180
	5 x 1.5*	13	15	260	225
	7 x 1.5*	15	17	330	315
	12 x 1.5*	18	21	475	540
	18 x 1.5*	21	24	640	810
	24 x 1.5*	24	26	875	1,080
	30 x 1.5	26	29	940	1,350
	36 x 1.5	29	32	1,200	1,620
	44 x 1.5	32	35	1,500	1,980
	56 x 1.5	37	40	2,000	2,520
	4 x 2.5*	13	16	270	300
	5 x 2.5*	15	17	330	375
	7 x 2.5*	17	20	450	525
	12 x 2.5*	20	23	620	900
	18 x 2.5*	24	27	895	1,350
	24 x 2.5*	26	28	1,135	1,800
	30 x 2.5*	28	31	1,320	2,250
	36 x 2.5*	31	33	1,525	2,700
	44 x 2.5*	34	36	1,865	3,300
	56 x 2.5	38	41	2,250	4,200
电力	4 x 4*	15	17	355	480
	4 x 6*	17	19	505	720
	4 x 10*	20	22	735	1,200
	4 x 16*	24	26	1,060	1,920
	4 x 25*	29	31	1,600	3,000
	5 x 4*	17	19	490	600
	5 x 6*	19	21	625	900
	5 x 10*	22	24	950	1,500
	5 x 16*	25	28	1,315	2,400
	3 x 35 + 3 x 25/3*	29	32	1,780	3,150
	3 x 50 + 3 x 25/3*	33	36	2,450	4,500
	3 x 70 + 3 x 35/3*	39	41	3,445	6,300
	3 x 95 + 3 x 50/3	44	46	4,800	8,550
	3 x 120 + 3 x 70/3	50	54	5,800	10,800
	3 x 150 + 3 x 70/3	53	56	6,700	13,500
	3 x 185 + 3 x 95/3	58	61	8,100	16,650
3 x 240 + 3 x 120/3	67	69	10,570	21,600	
复合	19 x 2.5 + 5 x 1 CE*	25	28	1,090	1,575
	25 x 2.5 + 5 x 1 CE*	28	31	1,315	2,025
总线	6 x (2 x 0.5) C	22	24	790	360
	6 x (2 x 1) C*	26	28	850	360
卷筒吊具	46 x 1	25	29	960	3,200
	24 x 2.5*	26	28	1,135	3,800
	30 x 2.5*	28	31	1,320	4,700
	36 x 2.5*	31	33	1,520	5,700
	44 x 2.5*	34	36	1,865	6,900
	56 x 2.5*	38	41	2,250	8,800

可选项

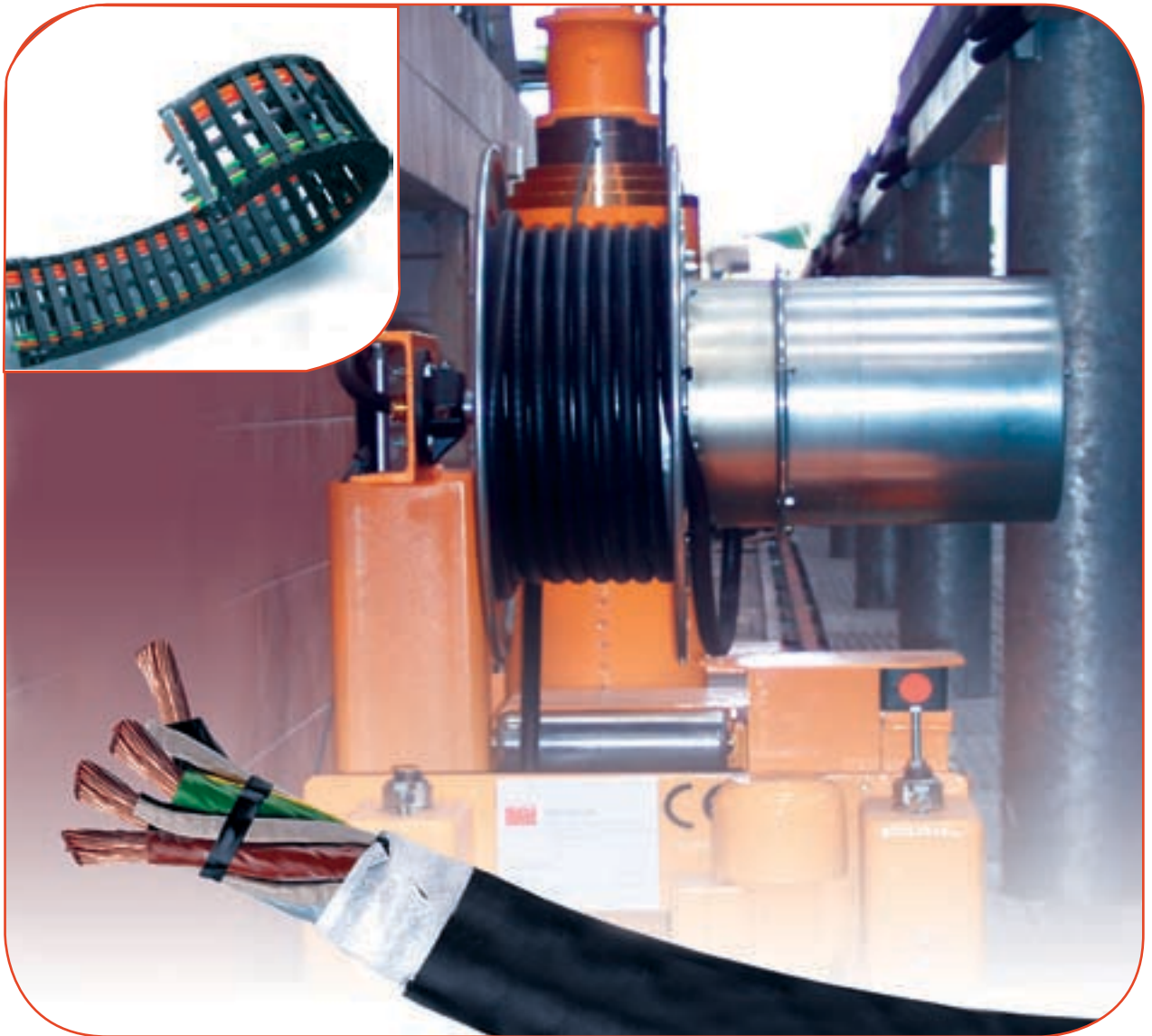
*库存产品 CE: 单独屏蔽

- 进一步的芯线数和横截面积根据要求提供
- 集成总线系统电缆
- 集成光纤元件
- 特殊的耐寒电缆料



RHEYCORD®-PUR R

聚氨酯外护套卷筒电缆



RHEYCORD®-PUR R

聚氨酯外护套卷筒电缆

300/500 V
0.6/1 (1.2) kV

应用

无卤和无硅酮的聚氨酯卷筒电缆用于控制和供电。
用于例如弹簧控制卷筒、拖链和其它卷筒的应用场合。

Design

1. 导体

柔软的裸铜线,
“FSC” 优于 IEC 60228 5级

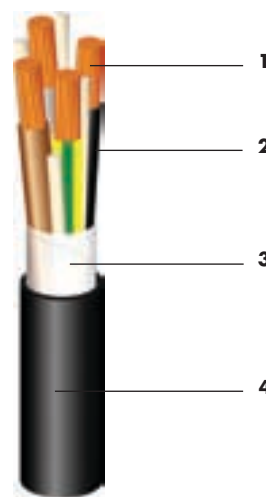
2. 绝缘

特殊的 TPE-E,
热塑性聚酯弹性体

3. 抗扭转编织

4. 外护套

聚氨酯
参见 EN 50363-10-2
耐重负荷磨损、抗刻痕
颜色：黑色



63

标志

RHEYCORD PUR-R
N芯线数-横截面积
电压 - NEXANS - 年

芯线的识别

DIN VDE 0298 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)


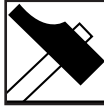

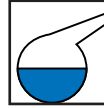
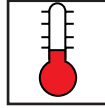
标准

Nexans 公司标准

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/反向和辊承弯曲试验、牵引能量链试验、耐扭转性试验	
速度极限	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。		
不含卤素和硅酮。		

电气和热性能		
标称电压:		
- 横截面积 ≤ 1 mm ²	U ₀ /U	300/500 V
- 横截面积 ≥ 1.5 mm ²	U ₀ /U	0.6/1 kV
试验电压:		
- 电力电缆	AC 3.0 kV	
- 控制电缆	AC 2.0 kV	
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	- 50 °C 到 + 80 °C	
- 移动工作	- 40 °C 到 + 80 °C	

				
超柔软的	良好	良好	耐油	-40 + 80 °C

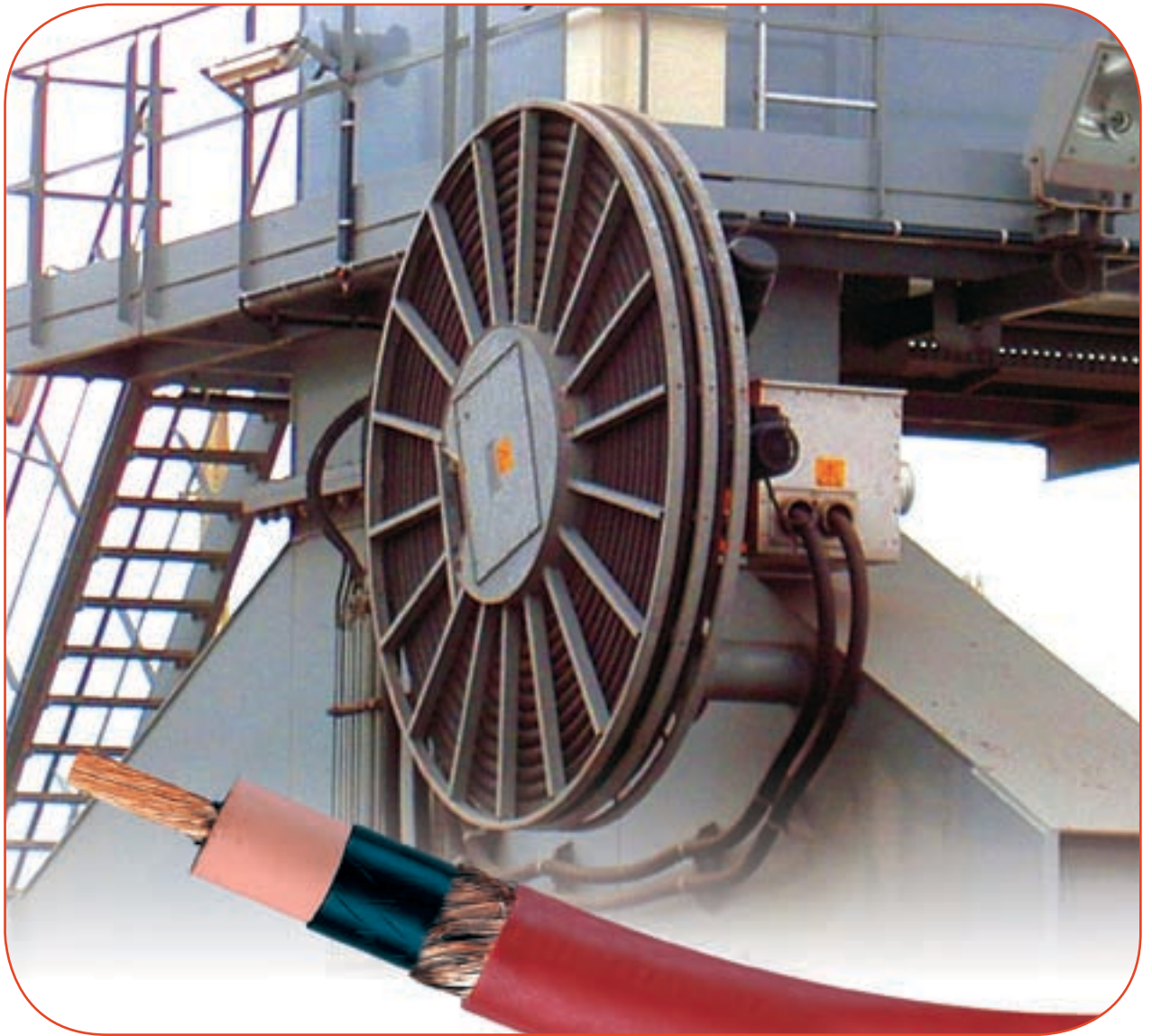
	芯线数和标称 横截面积 (mm ²)	外径 (近似) (mm)	重量 (近似) (kg/km)
控制	4 x 1.5	8	98
	5 x 1.5	9	128
	7 x 1.5	11	210
	12 x 1.5*	17	330
	18 x 1.5*	20	520
	24 x 1.5*	23	660
	30 x 1.5	24	700
	42 x 1.5	28	950
	4 x 2.5*	9	143
	5 x 2.5*	10	184
	7 x 2.5*	13	240
	12 x 2.5*	19	470
	18 x 2.5*	23	700
	24 x 2.5*	26	950
	30 x 2.5*	28	1,040
	36 x 2.5	30	1,240
42 x 2.5	32	1,462	
电力	4 x 4*	11	219
	4 x 6*	13	295
	4 x 10*	17	536
	4 x 16*	19	830
	4 x 25*	24	1,190
	4 x 35*	28	1,660
	4 x 50	34	2,580
	4 x 70	42	3,240
	4 x 95	48	3,795
	4 x 120	53	4,800
	4 x 150	57	5,920
	5 x 4*	12	270
	5 x 6*	13	360
	5 x 10*	19	665
	5 x 16*	23	782
复合	19 x 2.5 + 5 x 1.5 (CE)*	24	860
	25 x 2.5 + 5 x 1.5 (CE)	26	1,040
总线	3 x (2 x 1)C	16	410

*库存产品
(CE):独立屏蔽

可选用

- 进一步的芯线数和横截面积根据要求提供

BUFLEX® SC
柔软单芯电缆



BUFLEX® SC

柔软单芯电缆

1.8/3 (3.6) kV

最高到 12/20 (24) kV

应用

柔软单芯电缆专门用于移动的应用场合（例如卷筒和/或拖令）。

结构

1. 导体

柔软的裸铜线
5 级
IEC 60228

2. 半导电层

3. 绝缘

乙丙橡胶

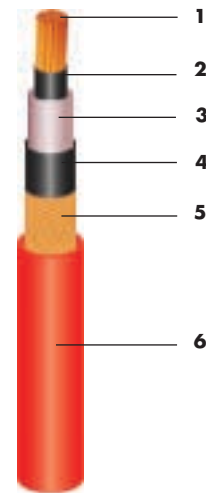
4. 半导电层

5. 屏蔽

铜线编织或绕包

6. 外护套

聚氨酯
颜色：红色



标志

BUFLEX SC - 电压
1 x 横截面积
NEXANS - 年 - 周

芯线识别

单芯结构

标准

Nexans 公司标准

机械性能

最大拉伸负荷	≤ 20 N/mm ²
弯曲半径	参见 3.1 E 页结构特性
试验	弯曲试验、耐扭转性试验
卷筒卷绕速度	最高到 60 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。

电气和热性能

标称电压	U ₀ /U	1.8/3 kV 到 12/20 kV
在交流系统中的最高工作电压	U _m	1.2 x 标称电压
试验电压 (按照 DIN VDE 0250 part 809)	在交流下, 2 x 倍的导体和屏蔽间电压 U	
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 + 80 °C
- 移动工作		- 30 °C 到 + 80 °C



柔软的



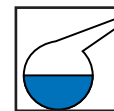
优异



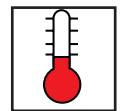
良好



良好



耐油



-30 + 80 °C

芯线数和标称 横截面积 (mm ²)	外 径		重量 (近似) (kg/km)	拉伸负荷 (N)
	最小 (mm)	最大 (mm)		
1.8/3 (3.6) kV 直到 8.7/15 (18) kV				
1 x 25	17.5	19.5	550	500
1 x 35	19.0	21.0	680	700
1 x 50	20.0	22.0	880	1,000
1 x 70	22.0	24.5	1,170	1,400
1 x 95	24.0	26.5	1,500	1,900
1 x 120	26.0	28.5	1,840	2,400
1 x 150	28.0	30.5	2,230	3,000
12/20 (24) kV				
1 x 25	21.0	23.0	660	500
1 x 35	21.5	23.5	780	700
1 x 50	22.0	24.0	950	1,000
1 x 70	24.5	26.5	1,250	1,400
1 x 95	26.0	28.0	1,570	1,900
1 x 120	27.5	30.0	1,900	2,400
1 x 150	29.0	31.5	2,300	3,000

*库存产品

可选项

- 根据要求可制造18/30 (36) kV 电缆
- 根据要求可提供其它颜色

BUFLEX® X'PREM
中压卷筒电缆



BUFLEX® X'PREM

中压卷筒电缆
集成或不集成光纤元件

3.6/6 (7.2) kV
最高到 12/20 (24) kV

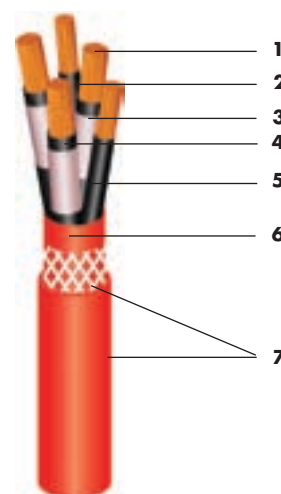
应用

这种X'PREM电缆专门设计用于工业和港口领域。适用于堆取料机，门机，卸船机和其余移动机械的卷筒系统。

集成在电缆中的加强元件能适应拉伸载荷、高加速度和运行速度。

结构

1. 中心加强元件
聚芳族酰胺
2. 导体
聚芳族酰胺
5 级
IEC 60228
3. 半导电层
4. 绝缘
乙丙橡胶
5. 半导电层
6. 保护接地导体
柔软的裸铜线
5 级
IEC 60228
半导电层
7. 外护套
聚氨酯
双层带抗扭转增强
颜色：红色



标志

BUFLEX SEM - 电压
芯线数 - 横截面积
NEXANS - 年 - 周

芯线识别

6 芯结构:
- 三根相线
- 三根保护性接地芯线

标准

Nexans 公司标准

机械性能

最大拉伸负荷	铜线横截面积的 25 N/mm ²
弯曲半径	固定: 10Xd 移动: 15Xd 不同面: 20Xd
试验	卷筒试验、弯曲试验、耐扭转性试
卷筒卷绕速度	最高到 120 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。

电气和热性能

标称电压	U ₀ /U	3.6/6 kV 到 12/20 kV
在交流系统中的最高工作电压	U _m	1.2 × 标称电压 U
试验电压	3.5xU ₀ 交流	
- 电力	符合 IEC 60354-5-52-12	
额定电流 (A)		
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 + 80 °C	
- 移动工作	- 25 °C 到 + 80 °C	



良好



优异



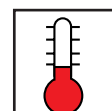
耐油



柔软的



良好



-25 +80°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)	载流容量 (A)
	最小 (mm)	最大 (mm)			
3.6/6 (7.2)kV - 6/10 (12)Kv - 8.7/15 (18)kV					
3x25+3x10	35.0	38.0	1,900	1,875	121
3x35+3x10	38.0	41.0	2,300	2,625	150
3x50+3x10	41.0	44.0	2,860	3,750	182
3x70+3x16	45.0	48.0	3,800	5,250	234
3x95+3x16	49.5	53.0	4,700	7,125	283
3x120+3x25	54.0	57.5	5,900	9,000	329
3x150+3x25	57.5	61.5	6,950	11,250	375
3.6/6 (7.2)kV - 6/10 (12)Kv - 8.7/15 (18)kV 带光纤元件					
3x25+3x10	35.0	38.0	1,900	1,875	121
3x35+3x10	38.0	41.0	2,300	2,625	150
3x50+3x10	41.0	44.0	2,860	3,750	182
3x70+3x16	45.0	48.0	3,800	5,250	234
3x95+3x16	49.5	53.0	4,700	7,125	283
3x120+3x25	54.0	57.5	5,900	9,000	329
3x150+3x25	57.5	61.5	6,950	11,250	375
12/20 (24) kV					
3x35+3x10	44.5	47.5	2,900	2,625	150
3x50+3x10	45.5	49.0	3,300	3,750	182
3x70+3x16	49.5	53.0	4,300	5,250	234
3x95+3x16	53.0	56.5	5,100	7,125	283
12/20 (24) kV 带光纤元件					
3x35+3x10	44.5	47.5	2,900	2,625	150
3x50+3x10	45.5	49.0	3,300	3,750	182
3x70+3x16	49.5	53.0	4,300	5,250	234
3x95+3x16	53.0	56.5	5,100	7,125	283

可选用

- 带铜线编织总屏蔽的电缆可根据要求提供
- 光纤提供单模9/125μm或多模50/125μm或62.5/125μm (光纤芯数: 6、12或18)
- 载流容量是在导体温度90°C, 环境温度30°C 电缆平铺在地上得出的结果。
- 修正系数按照其它条件得出。

RHEYFIRM®(RTS) (N)TSCGEWTOEUS

卷筒电缆



RHEYFIRM®(RTS) (N)TSCGEWTOEUS

中压卷筒电缆

1.8/3(3.6) kV

最高到 18/30(36) kV

应用

供电用柔软卷筒电缆。特别适用于有高机械应力和极端机械应力的应用场合，例如有扭转应力和高卷绕速度的场合。用于要偏转进入不同平面的场合。也可用于拖令系统、露天矿和地下矿。

主要应用场合：岸边集装箱起重机 (STS)、轨道式集装箱龙门式起重机 (RMG)、卸船机、堆取料机和其它重型装卸设备。

结构

1. 导体

柔软的裸铜线，
“FSC” 优于 IEC 60228 5 级

2. 绝缘

- 内部半导体层
- 新型特殊绝缘料
“RHEYCLEAN”
其基于三元乙丙橡胶
优于 DIN VDE 207 part 20.
- 外部半导体层，
“RHEYSTRIP”，容易剥离的设计

3. 保护性接地导体

柔软的裸铜线，
“FSC” 优于 IEC 60228 5 级

4. 半导体层

5. 内护套

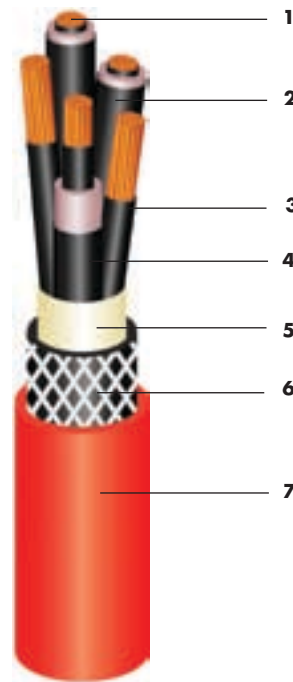
特殊的合成橡胶
优于 GM1b

6. 增强

很高抗拉强度的合成股
纱，对扭转应力和压力负
荷起保护作用。

7. 外护套

新型的特殊夹层结构，具
有最佳的柔软性、耐磨损性
和耐重负荷，特殊的橡胶
护套料。
颜色：红色



标志

RHEYFIRM(RTS) (N)
TSCGEWTOEUS OFE
芯线数-横截面积
- NEXANS - 年

芯线识别

6芯结构：
- 三根相线
- 三根保护性接地芯线
(处在间隙中)
绞距长度已最优化，以
适应不同的应用场合。

标准

符合
DIN VDE 0250 part 813
DIN VDE 0295
DIN VDE 0298
DIN VDE 0472
prEN 50363
DIN VDE 0888

电缆特性

机械性能

导体最大拉伸应力	静态	15 N/mm ²
	动态	30 N/mm ²
弯曲半径	按照 DIN VDE 298, 参见 3.1 E 页结构特性	
试验	交替/反向弯曲试验、耐扭转性试验	
卷筒卷绕速度	最高到 190 m/min (要更高的速度, 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 60332 part 1.

电气和热性能

电磁兼容性	由于采用6芯结构, 所以具有优异的电磁兼容性	
标称电压	U ₀ /U	1.8/ 3 kV 到 18/30 kV
在交流系统中的最高工作电压	U _m	1.2 × 标称电压 U
在直流系统中的最高工作电压	V _m	1.8 × 标称电压 U
试验电压 (按照 DIN VDE 0250 part 809)	在交流下 11 到 45 kV 在直流下 27.5 到 107.5 kV	
额定电流 (A)	按照 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	



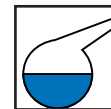
Flexible



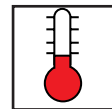
Excellent



Good



Oil resistant



-35 + 80 °C

RHEYFIRM®(RTS) (N)TSCGEWTOEUS

芯线数和标称横截 面积 (mm ²)	外 径		重量 (近似) (kg/km)	抗拉强度 (N)
	最小 (mm)	最大 (mm)		
1.8/3 (3.6) kV				
3 x 25 + 3 x 25/3	31	34	1,850	3,000
3 x 35 + 3 x 25/3	34	37	2,320	3,000
3 x 50 + 3 x 25/3	38	41	2,900	3,000
3 x 70 + 3 x 35/3	43	46	3,900	4,200
3 x 95 + 3 x 50/3	49	51	4,900	5,700
3 x 120 + 3 x 70/3	54	57	6,120	7,200
3 x 150 + 3 x 70/3	57	60	7,180	9,000
3 x 185 + 3 x 95/3	62	65	8,600	11,100
3 x 240 + 3 x 120/3	69	72	10,800	14,400
3 x 300 + 3 x 150/3	76	79	13,250	18,000
3.6/6 (7.2) kV				
3 x 25 + 3 x 25/3*	39	42	2,350	3,000
3 x 35 + 3 x 25/3*	42	45	2,900	3,000
3 x 50 + 3 x 25/3	46	49	3,550	3,000
3 x 70 + 3 x 35/3	49	52	4,460	4,200
3 x 95 + 3 x 50/3	55	58	5,500	5,700
3 x 120 + 3 x 70/3	58	61	6,600	7,200
3 x 150 + 3 x 95/3	64	67	8,000	9,000
3 x 185 + 3 x 95/3	68	71	9,300	11,100
3 x 240 + 3 x 120/3	73	76	11,350	14,400
3 x 300 + 3 x 150/3	80	84	13,750	18,000
6/10 (12) kV				
3 x 25 + 3 x 25/3*	39	42	2,350	3,000
3 x 35 + 3 x 25/3*	42	45	2,900	3,000
3 x 50 + 3 x 25/3	46	49	3,550	3,000
3 x 70 + 3 x 35/3	49	52	4,460	4,200
3 x 95 + 3 x 50/3	55	58	5,500	5,700
3 x 120 + 3 x 70/3	58	61	6,600	7,200
3 x 150 + 3 x 95/3	64	67	8,000	9,000
3 x 185 + 3 x 95/3	68	71	9,300	11,100
3 x 240 + 3 x 120/3	73	76	11,350	14,400
3 x 300 + 3 x 150/3	80	84	13,750	18,000
8.7/15 (18) kV				
3 x 25 + 3 x 25/3*	39	42	2,350	3,000
3 x 35 + 3 x 25/3*	42	45	2,900	3,000
3 x 50 + 3 x 25/3	46	49	3,550	3,000
3 x 70 + 3 x 35/3	49	52	4,460	4,200
3 x 95 + 3 x 50/3	55	58	5,500	5,700
3 x 120 + 3 x 70/3	58	61	6,600	7,200
3 x 150 + 3 x 95/3	64	67	8,000	9,000
3 x 185 + 3 x 95/3	68	71	9,300	11,100
3 x 240 + 3 x 120/3	73	76	11,350	14,400
3 x 300 + 3 x 150/3	80	84	13,750	18,000

RHEYFIRM®(RTS) (N)TSCGEWTOEUS

芯线数和标称横截 面积 (mm ²)	外 径		重量 (近似) (kg/km)	抗拉强度 (N)
	最小 (mm)	最大 (mm)		
12/20 (24) kV				
3 × 25 + 3 × 25/3	46	49	3,000	3,000
3 × 35 + 3 × 25/3	48	51	3,400	3,000
3 × 50 + 3 × 25/3	50	53	3,900	3,000
3 × 70 + 3 × 35/3	55	58	5,050	4,200
3 × 95 + 3 × 50/3	58	61	5,900	5,700
3 × 120 + 3 × 70/3	61	64	6,950	7,200
3 × 150 + 3 × 70/3	66	69	8,210	9,000
3 × 185 + 3 × 95/3	70	73	9,550	11,100
3 × 240 + 3 × 120/3	77	80	12,200	14,400
3 × 300 + 3 × 150/3	82	85	14,100	18,000
14/25 (30) kV				
3 × 35 + 3 × 25/3	53	56	3,950	3,000
3 × 50 + 3 × 25/3	55	58	4,480	3,000
3 × 70 + 3 × 35/3	58	61	5,460	4,200
3 × 95 + 3 × 50/3	62	65	6,400	5,700
3 × 120 + 3 × 70/3	64	67	7,300	7,200
3 × 150 + 3 × 95/3	69	72	8,710	9,000
3 × 185 + 3 × 95/3	73	76	10,200	11,100
3 × 240 + 3 × 120/3	79	82	12,400	14,400
3 × 300 + 3 × 150/3	84	87	14,600	18,000
18/30 (36) kV				
3 × 35 + 3 × 25/3	60	63	4,830	3,000
3 × 50 + 3 × 25/3	62	65	5,310	3,000
3 × 70 + 3 × 35/3	64	67	6,150	4,200
3 × 95 + 3 × 50/3	66	69	7,000	5,700
3 × 120 + 3 × 70/3	69	72	8,050	7,200
3 × 150 + 3 × 95/3	75	78	9,510	9,000
3 × 185 + 3 × 95/3	77	80	10,800	11,100
3 × 240 + 3 × 120/3	85	88	13,300	14,400
3 × 300 + 3 × 150/3	89	93	15,500	18,000

*库存产品

可选项

- 其它护套品质和颜色可根据要求提供
- 监控导体：同心的或作为单独的芯线
- 包括信号芯线、通信用芯线
- 根据要求可预装配密封终端

RHEYFIRM®(RTS) (N)TSCGEWTOEUS OFE

中压集成光纤的卷筒电缆



RHEYFIRM®(RTS) (N)TSCGEWTOEUS OFE

中压集成光纤的卷筒电缆

1.8/3 (3.6) kV

最高到 18/30 (36) kV

应用

供电和数据传输用柔软卷筒电缆。特别适用于有高机械应力和极端机械应力的应用场合，例如有扭转应力和高卷绕速度的场合。也可用于拖令系统、露天采矿和地矿。主要应用场合：岸边集装箱起重机

(STS)、轨道式集装箱龙门式起重机(RMG)、卸船机、堆取料机和其它重型装卸设备。

结构

1. 导体

柔软的裸铜线,
“FSC”优于 IEC 60228 5 级

2. 绝缘

- 内部半导体层
- N新型特殊绝缘料
“RHEYCLEAN”
其基于三元乙丙橡胶
优于DIN VDE 207 part 20.
- 外部半导体层,
“RHEYSTRIP”, 容易剥离的设计

3. 保护性接地导体

柔软的裸铜线,
“FSC”优于 IEC 60228 5 级

4. 半导体层

5. 光纤

光纤外径
9/125 μm
50/125 μm
62.5/125 μm

6. 内护套

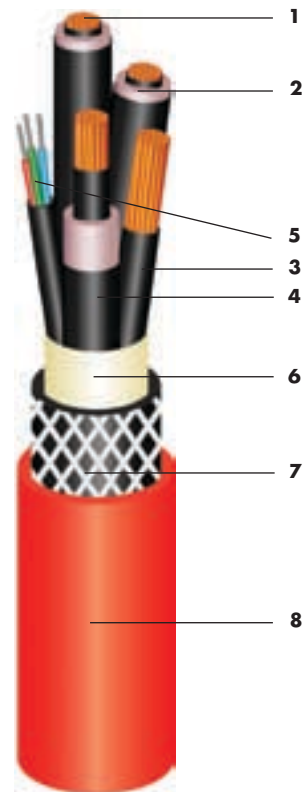
特殊的合成橡胶
优于 GM1b

7. 增强

具有很高抗拉强度的合成
股纱, 对扭转应力和压力
起保护作用。

8. 外护套

新型的特殊夹层结构, 具
有最佳的柔软性、耐磨损性
和耐重负荷, 特殊橡胶护
套料。
颜色: 红色



标志

RHEYFIRM(RTS)
(N)TSCGEWTOEUS OFE
芯线数-横截面积
- 电压 - NEXANS - 年

芯线识别

多股的保护性接地芯线
结合进了三个空隙中的
两个。光纤元件则容纳
在第三个空隙内。
绞距长度已最优化, 以
适应不同的应用场合。

标准

符合
DIN VDE 0250 part 813
DIN VDE 0295
DIN VDE 0298
DIN VDE 0472
PrEN 50363
DIN VDE 0888

电缆特性

机械性能

导体最大拉伸应力	静态	15 N/mm ²
	动态	30 N/mm ²
弯曲半径	按照 DIN VDE 298, 参见 3.1 E 页结构特性	
试验	交替/反向和辊承弯曲试验、耐扭转性试验	
卷筒卷绕速度	最高到 190 m/min (要更高的速度, 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 60332 part 1.

电气和热性能

标称电压	U ₀ /U	1.8/ 3 kV 到 18/30 kV
在交流系统中的最高工作电压	U _m	1.2 × 标称电压 U
在直流系统中的最高工作电压	V _m	1.8 × 标称电压 U
试验电压 (按照 DIN VDE 0250 part 809)	在交流下 11 到 45 kV 在直流下 27.5 到 107.5 kV	
额定电流 (A)	按照 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	
光学性能	参见 3.2B 页电气特性	



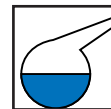
柔软的



优异



良好



耐油



-35 + 80 °C

RHEYFIRM®(RTS) (N)TSCGEWTOEUS OFE

芯线数和标称横截面积 (mm ²)	外 径		重量 (近似) (kg/km)	抗拉强度 (N)
	最小 (mm)	最大 (mm)		
1.8/3 (3.6) kV				
3 x 25 + 2 x 25/2 + OFE	31	34	1,820	3,000
3 x 35 + 2 x 25/2 + OFE	34	37	2,280	3,000
3 x 50 + 2 x 25/2 + OFE	38	41	2,850	3,000
3 x 70 + 2 x 35/2 + OFE	43	46	3,830	4,200
3 x 95 + 2 x 50/2 + OFE	49	51	4,810	5,700
3 x 120 + 2 x 70/2 + OFE	54	57	6,000	7,200
3 x 150 + 2 x 70/2 + OFE	57	60	7,040	9,000
3 x 185 + 2 x 95/2 + OFE	62	65	8,430	11,100
3 x 240 + 2 x 120/2 + OFE	69	72	10,590	14,400
3.6/6 (7.2) kV				
3 x 25 + 2 x 25/2 + OFE*	39	42	2,310	3,000
3 x 35 + 2 x 25/2 + OFE*	42	45	2,850	3,000
3 x 50 + 2 x 25/2 + OFE*	46	49	3,480	3,000
3 x 70 + 2 x 35/2 + OFE*	49	52	4,380	4,200
3 x 95 + 2 x 50/2 + OFE	55	58	5,400	5,700
3 x 120 + 2 x 70/2 + OFE	58	61	6,470	7,200
3 x 150 + 2 x 95/2 + OFE	64	67	7,850	9,000
3 x 185 + 2 x 95/2 + OFE	68	71	9,120	11,100
3 x 240 + 2 x 120/2 + OFE	73	76	11,150	14,400
3 x 300 + 2 x 150/2 + OFE	80	84	13,490	18,000
6/10 (12) kV				
3 x 25 + 2 x 25/2 + OFE*	39	42	2,310	3,000
3 x 35 + 2 x 25/2 + OFE*	42	45	2,850	3,000
3 x 50 + 2 x 25/2 + OFE*	46	49	3,480	3,000
3 x 70 + 2 x 35/2 + OFE*	49	52	4,380	4,200
3 x 95 + 2 x 50/2 + OFE	55	58	5,400	5,700
3 x 120 + 2 x 70/2 + OFE	58	61	6,470	7,200
3 x 150 + 2 x 95/2 + OFE	64	67	7,850	9,000
3 x 185 + 2 x 95/2 + OFE	68	71	9,120	11,100
3 x 240 + 2 x 120/2 + OFE	73	76	11,150	14,400
3 x 300 + 2 x 150/2 + OFE	80	84	13,490	18,000
8.7/15 (18) kV				
3 x 25 + 2 x 25/2 + OFE*	39	42	2,310	3,000
3 x 35 + 2 x 25/2 + OFE*	42	45	2,850	3,000
3 x 50 + 2 x 25/2 + OFE*	46	49	3,480	3,000
3 x 70 + 2 x 35/2 + OFE*	49	52	4,380	4,200
3 x 95 + 2 x 50/2 + OFE	55	58	5,400	5,700
3 x 120 + 2 x 70/2 + OFE	58	61	6,470	7,200
3 x 150 + 2 x 95/2 + OFE	64	67	7,850	9,000
3 x 185 + 2 x 95/2 + OFE	68	71	9,120	11,100
3 x 240 + 2 x 120/2 + OFE	73	76	11,150	14,400
3 x 300 + 2 x 150/2 + OFE	80	84	13,490	18,000

RHEYFIRM®(RTS) (N)TSCGEWTOEUS OFE

芯线数和标称横截面积 (mm ²)	外 径		重量 (近似) (kg/km)	抗拉强度 (N)
	最小 (mm)	最大 (mm)		
12/20 (24) kV				
3 × 25 + 2 × 25/2 + OFE	46	49	2,940	3,000
3 × 35 + 2 × 25/2 + OFE	48	51	3,340	3,000
3 × 50 + 2 × 25/2 + OFE	50	53	3,830	3,000
3 × 70 + 2 × 35/2 + OFE	55	58	4,950	4,200
3 × 95 + 2 × 50/2 + OFE	58	61	5,790	5,700
3 × 120 + 2 × 70/2 + OFE	61	64	6,820	7,200
3 × 150 + 2 × 70/2 + OFE	66	69	8,050	9,000
3 × 185 + 2 × 95/2 + OFE	70	73	9,360	11,100
3 × 240 + 2 × 120/2 + OFE	77	80	11,200	14,400
3 × 300 + 2 × 150/2 + OFE	82	85	13,850	18,000
14/25 (30) kV				
3 × 35 + 2 × 25/2 + OFE*	53	56	3,880	3,000
3 × 50 + 2 × 25/2 + OFE*	55	58	4,390	3,000
3 × 70 + 2 × 35/2 + OFE*	58	61	5,360	4,200
3 × 95 + 2 × 50/2 + OFE	62	65	6,280	5,700
3 × 120 + 2 × 70/2 + OFE	64	67	7,160	7,200
3 × 150 + 2 × 95/2 + OFE	69	72	8,540	9,000
3 × 185 + 2 × 95/2 + OFE	73	76	10,050	11,100
3 × 240 + 2 × 120/2 + OFE	79	82	12,150	14,400
3 × 300 + 2 × 150/2 + OFE	84	87	14,310	18,000
18/30 (36) kV				
3 × 50 + 2 × 25/2 + OFE*	62	65	5,210	3,000
3 × 70 + 2 × 35/2 + OFE*	64	67	6,030	4,200
3 × 95 + 2 × 50/2 + OFE	66	69	6,870	5,700
3 × 120 + 2 × 70/2 + OFE	69	72	7,890	7,200
3 × 150 + 2 × 95/2 + OFE	75	78	9,320	9,000
3 × 185 + 2 × 95/2 + OFE	77	80	10,590	11,100
3 × 240 + 2 × 120/2 + OFE	85	88	13,050	14,400
3 × 300 + 2 × 150/2 + OFE	89	93	15,230	18,000

83

*库存产品

可选项

- 其它护套品质和颜色可根据要求提供
- 监控导体：同心的或作为单独的芯线
- 包括信号芯线、通信用芯线
- 根据要求可预装配密封终端

RHEYFIRM®(RS)-FLAT (N)TSFLCGCWOEUS

中压集成或不集成光纤扁卷筒电缆



RHEYFIRM®(RS)-FLAT (N)TSFLCGCWOEUS

中压集成或不集成光纤扁卷筒电缆

3.6/6 (7.2) kV
6/10 (12) kV
8.7/15 (18) kV

应用

柔软扁卷筒电缆用于数据传输和供电。特别适用于岸边集装箱起重机 (STS)、轨道式集装箱龙门起重机 (RMG) 和其它重型移动设备等有高机械应力和极端机械应力的应用场合。

结构

1. 导体

柔软的裸铜线,
"FSC" 优于 IEC 60228 5 级

2. 绝缘

- 内部半导体层
- 新型特殊绝缘料
"RHEYCLEAN"
其基于三元乙丙橡胶,
优于 DIN VDE 207 part 20.
- 外部半导体层,
"RHEYSTRIP", 容易剥离的设计

3. 保护性接地导体

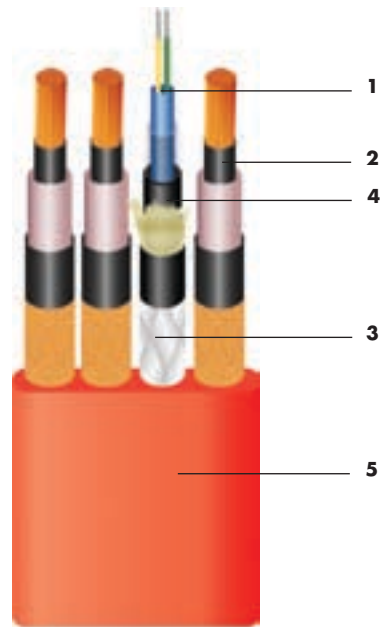
镀锡铜线和高科技聚酰胺纱
独立的同心混合编织

4. 光纤

光纤外径:
9/125 μm
50/125 μm
62.5/125 μm

5. 外护套

特殊的氯丁橡胶护套料
颜色: 红色



85

标志

RHEYFIRM(RS)-FLAT
(N)TSFLCGCWOEUS
芯线数-横截面积
-电压 - NEXANS - 年

芯线识别

平行排列

标准

符合
DIN VDE 0250 part 813
DIN VDE 0295
DIN VDE 0298
DIN VDE 0472
Pr EN 50363

RHEYFIRM®(RS)-FLAT (N)TSFLCGCWOEUS

电缆特性

机械性能

导体拉伸应力	20 N/mm ²
弯曲半径	按照 DIN VDE 298, 参见 3.1 E 页结构特性
试验	弯曲试验
卷筒卷绕速度	根据要求

Chemical properties

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 60332 part 1。

电气、光学和热性能

标称电压	U ₀ /U	3.6/6 kV 到 8.7/15 kV
在交流系统中的最高工作电压	U _m	1.2 x 标称电压U
在直流系统中的最高工作电压	V _m	1.8 x 标称电压U
试验电压 (按照 DIN VDE 0250 part 813)		在交流下, 11 kV 到 24 kV 在直流下, 27.5 kV 到 60 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	
光学性能		参见e 3.3 B 页一般特性

86



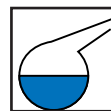
柔软的



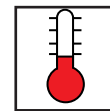
优异



良好



耐油



-35 + 80 °C

RHEYFIRM®(RS)-FLAT (N)TSFLCGCWOEUS

芯线数和标称 横截面积 (mm ²)	外 径		重量 (近似) (kg/km)	抗拉强度 (N)
	最小 (mm)	最大 (mm)		
3.6/6 kV				
4 x 35	24 x 77	25 x 79	3,600	2,800
3 x 35/35 + OFE	24 x 77	25 x 79	3,600	2,100
4 x 50	26 x 83	27 x 85	4,400	4,000
3 x 50/50 + OFE	26 x 83	27 x 85	4,400	3,000
6/10 kV				
4 x 35	26 x 78	27 x 80	3,900	2,800
3 x 35/35 + OFE	26 x 78	27 x 80	3,900	2,100
8.7/15 kV				
4 x 35	27 x 79	28 x 81	4,200	2,800
3 x 35/35 + OFE	27 x 79	28 x 81	4,200	2,100

可选项

- 0.6/1 (1.2) kV 的电压等级可根据要求提供
- 其它的护套品质和颜色
- 包括信号芯线、通信用芯线
- 根据要求预装配密封终端

RHEYCORD®-OFE R

柔性卷筒橡胶光缆



RHEYCORD®-OFE R

柔性卷筒橡胶光缆

应用

用于避免电磁干扰的数据传输。特别适用于卷筒系统。也可用于起重机和其它物料搬运输送设备上的拖令系统和拖链系统。

结构

1. 光纤

光纤直径:
9/125 μm
50/125 μm
62.5/125 μm
光纤被铺放在填充油膏的高性能热塑性塑料管中。

2. 应变释放

高端合成纱

3. 增强

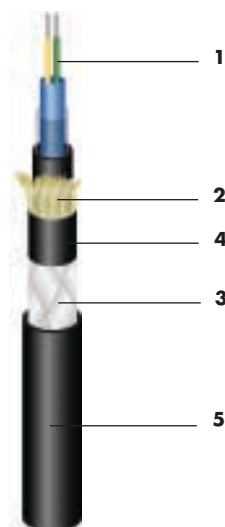
具有很高机械强度的合成股线编织

4. 内护套

5GM5 橡胶护套料, 参见
DIN VDE 0207 part 21

5. 外护套

5GM5 橡胶护套料,
参见DIN VDE 0207 part 21,
颜色: 黑色



标志

RHEYCORD-OFE R
光纤数 - 直径
NEXANS - 年

光纤识别

DIN VDE 0888

标准

符合
DIN VDE 0888
DIN VDE 0168

电缆特性

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/反向和辊承弯曲试验、耐扭转性试验
运行速度:	
- 拖令、拖链	最高到 240 m/min (要更高的速度, 请与我们联系)
- 卷筒卷绕速度	最高到 120 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。
阻燃, 符合 IEC 60332 part 1.

光学和热性能

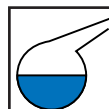
光学性能	参见 3.3 B 页一般特性
最高表面温度:	
- 固定安装	-40 °C 到 +80 °C
- 移动工作	-30 °C 到 +60 °C



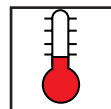
柔软的



良好



耐油



-30 + 60 °C

RHEYCORD®-OFE R

	型号	外径		重量 (近似) (kg/km)	最大拉伸负荷 (N)
		最小 (mm)	最大 (mm)		
多模/ 渐变型光纤	6 G 50/125	14	16	240	2,000
	12 G 50/125				
	18 G 50/125				
	24 G 50/125				
	6 G 62.5/125				
	12 G 62.5/125*				
	18 G 62.5/125				
	24 G 62.5/125				
单模/ 单模光纤	6 E 9/125				
	12 E 9/125				
	18 E 9/125				
	24 E 9/125				

*库存产品

可选项

- 预装配插头

RHEYCORD®-OFE SR

强力柔性卷筒橡胶光缆



RHEYCORD®-OFE SR

强力柔性卷筒橡胶光缆

应用

用于避免电磁干扰的数据传输。特别适用于高速卷筒应用场合，以及起重机和其它物料搬运输送设备上要求高拉伸强度的应用场合。

结构

1. 光纤

光纤直径:

9/125 μm

50/125 μm

62.5/125 μm

光纤被铺放在填充油膏的高性能热塑性塑料管中。

2. 特殊涂覆的钢丝绳

3. 增强

具有很高抗拉强度的

合成股纱编织

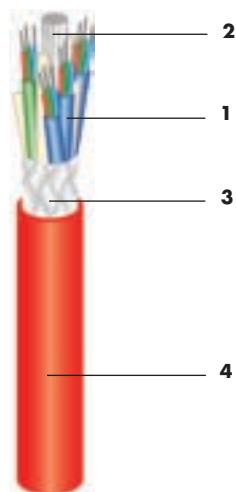
4. 外护套

5GM5 橡胶护套料

参见DIN VDE 0207 part 21,

耐重负荷磨损和抗刻痕。

颜色: 橙色



标志

RHEYCORD-OFE SR

光纤数 - 直径

NEXANS - 年

光纤识别

DIN VDE 0888

标准

符合

DIN VDE 0888

DIN VDE 0168

机械性能

扭转应力	$\leq 120^\circ/\text{m}$
弯曲半径	参见 3.1 E 页结构特性
试验	交替/反向和辊承弯曲试验、 耐扭转性试验
卷筒卷绕速度	最高到 240 m/min (要更高的速度, 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 60332 part 1.

光学和热性能

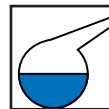
光学性能	参见 3.3 B 页一般特性
最高表面温度:	
- 固定安装	-40 °C 到 +80 °C
- 移动工作	-30 °C 到 +60 °C



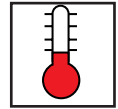
柔软的



良好



耐油



-30 + 80 °C

RHEYCORD®-OFE SR

	型 号	外 径		重量 (近似) (kg/km)	最大拉伸负荷 (N)
		最小 (mm)	最大 (mm)		
多模/ 渐变型 光纤	6 G 50/125 12 G 50/125 18 G 50/125 24 G 50/125 6 G 62.5/125 12 G 62.5/125 18 G 62.5/125 24 G 62.5/125*	17	19	350	4,000
单模/ 单模 光纤	6 E 9/125 12 E 9/125 18 E 9/125 24 E 9/125				

*库存产品

可选项

- 预装配插头