



卷筒电缆目录

目录

1. 与应用相关的电缆选型.....	3
2. 电缆弯曲半径的推荐值.....	4
3. 连续通电时的载流量的计算(环境温度等于 30°C): 三相导电芯+接地芯	5
4. 断续通电时的载流量的计算.....	6
5. 三相电压降.....	7
6. 短路电流.....	8
7. 一般注意事项.....	9
低压控制电缆部分	11
8. 常规控制电缆 0,6/1 kV	12
9. 低压控制和动力电缆 适用于拖令系统.....	14
10. 吊具卷筒或垂直工况用控制电缆.....	16
11. 吊具篮筐用重垂电缆.....	18
低压动力电缆部分	20
12. 低压卷筒动力电缆 0,6/1 kV	21
13. 高强度低压动力电缆 0,6/1 kV	23
高压动力电缆部分	25
14. 高压动力电缆(增强抗拉/抗扭/高速电缆)	26
15. 高压动力电缆(增强抗拉/抗扭/高速电缆)	28
16. 高压动力电缆增强抗拉/抗扭电缆 (带光纤)	30
17. 高压扁电缆应用于卷筒.....	32
18. 按需订制的特殊电缆.....	34



控制电 缆	橡胶绝缘 材料 和 护套层	德国 VDE 标 准 0250 p. 814 (适用标准)	QZFLEX11	尺寸更小的电缆	12 页
			QZFLEX20		14 页
		基于德国标准 VDE 0250	QZFLEX30	吊具卷筒或垂直工况用电缆	16 页
			QZFLEX40	吊具篮筐用重垂电缆	18 页
低压动 力 电缆	热塑型绝缘材料及特殊 护套层		QZFLEX62	非常轻质、尺寸更小的电缆	21 页
	橡胶绝缘 层及 护套层	德国 VDE 标 准 0250 p. 814 (适用标准)	QZFLEX63	尺寸更小的电缆	23 页
			QZFLEX61	拖令系统	14 页
高压动 力 电缆	橡胶绝缘 层及 护 套层	德国 VDE 标准 0250 p. 813	QZFLEX71	增强抗扭/抗拉/高速电缆	26 页
			QZFLEX72	挤塑成型铜网屏蔽层电缆 轻质、尺寸更小的电缆	28 页
			QZFLEX73	挤塑成型铜网屏蔽层电缆(光纤) 轻质、尺寸更小的电缆(光纤)	30 页
			QZFLEX74	扁电缆	32 页

(*)按需订制的电缆

(**)根据德国标准 VDE 0250-813 制造

——按需订制的 祁正电缆 —————

- 1 复合电缆（如：动力+控制+光纤复合电缆或不带屏蔽的电缆）
- 2 超强的抗低温性能（黑色外护套可抵御低至-50°C）
- 3 超强的化学腐蚀耐受性能
- 4 环保型无卤素、低毒性、阻燃材料（如用于隧道、建筑等行业）

祁正电子保留在没有预告之情况下对本产品样本中的内容随时做出调整的权利。此外我们对不正确的使用不负有任何责任。

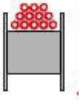
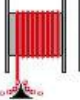
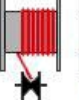
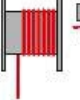
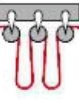


1. 与应用相关的电缆选型

电缆的选型和设计必须考虑实际的使用工况，尤其是电缆内部结构的合理性，才能保证电缆达到最佳的使用效果。

对所有型号的电缆需要考虑以下因素：

- 抗拉强度
- 运行速度
- 弯曲半径
- 环境温度

应用类型	卷筒								拖令	篮筐	运行温度			
	电缆置于地面										环境温度		电缆表面温度	
	       													
	终点点电	中点点电	随机堆取	垂直卷取					最小值	最大值	最小值	最大值		
运行速度 (Mt./min.)	60	200	300	200	60	180	60	240	240	160	℃	℃	℃	℃
控制电缆														
QZFLEX11	S	MA	X	X	X	MA	S	X	S	X	-25	+80	-25	+60
QZFLEX30	X	X	X	X	X	X	X	MA	X	X	-25	+80	-25	+60
QZFLEX20	X	X	X	X	X	X	X	X	MA	X	-25	+80	-25	+60
QZFLEX40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MA	-20	+80	-20	+60
低压动力电缆														
QZFLEX62	MA	S	X	X	S	X	MA	X	X	X	-20	+60	-20	+50
QZFLEX63	S	MA	X	X	X	MA	S	X	S	X	-25	+80	-25	+60
QZFLEX61	X	X	X	X	X	X	X	X	MA	X	-25	+80	-25	+60
高压动力电缆														
QZFLEX72	MA	MA	X	S	X	MA	MA	X	X	X	-30	+80	-30	+60
QZFLEX71	S	S	MA	MA	MA	MA	X	X	X	X	-20	+60	-20	+60
QZFLEX73	MA	MA	X	S	X	MA	MA	X	X	X	-30	+80	-30	+60
QZFLEX74	MA	MA	X	X	X	X	X	X	X	X	-30	+80	-30	+60
QZFLEX75	MA	MA	X	X	X	X	X	X	X	X	-30	+80	-30	+60

MA = 主要应用

S = 适用

X = 不适用



2. 电缆弯曲半径的推荐值

不同应用类型的推荐值见表 2。

表 2

电缆种类	电缆最大外径 (mm)	应用类型				
		拖令	卷筒	篮筐	拖链	固定敷设
低压 ($\leq 1\text{kV}$)	< 25	5 X O.D. (1)	6 X O.D. (1)		10 X O.D.	4 X O.D.
	< 40	6 X O.D. (1)	7 X O.D.	15 X O.D.	12 X O.D.	4 X O.D.
	$> 40, 1$	7 X O.D.	8 X O.D.	15 X O.D.	12 X O.D.	4 X O.D.
高压 ($> 1\text{kV}$)	全部		12 X O.D.		10 X O.D.	6 X O.D.

(1) 铜网屏蔽层电缆可允许的最小弯曲半径值为 7 X O.D.

以上数据之单位为毫米；

低速运行的情况下可以允许小于标准的弯曲半径（必须经制造商确认）。



3. 连续通电时的载流量的计算(环境温度等于 30℃): 三相导电芯+接地芯

表 3 数据来源为德国标准 VDE 0298 P. 4

导体截面积	单根电缆	拖令系统	多排螺旋缠绕					单排螺旋缠绕	
	置于地面	自由悬空	1 层缠绕	2 层缠绕	3 层缠绕	4 层缠绕	5 层缠绕	圆电缆	扁电缆
mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	(系数 1)*	(1.05)*	(0.80)*	(0.61)*	(0.49)*	(0.42)*	(0.34)*	(0.80)*	(0.50)*
1	18	19	14	11	9	8	6	14	9
1.5	23	24	18	14	11	10	8	18	11
2.5	30	32	24	18	15	13	10	24	15
4	41	43	33	25	20	17	14	33	21
6	53	56	42	32	26	22	18	42	27
10	74	78	59	45	36	31	25	59	37
16	99	104	79	60	49	42	34	79	52
25	131	138	105	80	64	55	45	105	65
35	162	170	130	99	79	68	55	130	81
50	202	212	162	123	99	85	69	162	101
70	250	263	200	153	123	105	85	200	125
95	301	316	241	184	147	126	102	241	155
120	352	370	282	215	172	148	120	282	176
150	404	424	323	246	198	170	137	323	202
185	461	484	369	281	226	194	157	369	230
240	540	567	432	329	265	227	184	432	270
300	620	651	496	378	304	260	211	496	310

* 表示修正系数

表 3a 载流量修正系数-环境温度不等于 30℃ 时

环境温度 °C	10	20	25	35	40	45	50	55	60	65	70	75
修正系数	1.18	1.10	1.05	0.95	0.89	0.84	0.77	0.71	0.63	0.55	0.45	0.32

表 3b 载流量修正系数 - 超过三芯的多芯电缆

负载的电缆芯数	5	7	10	14	19	24	40
修正系数	0.75	0.65	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35



4. 断续通电时的载流量的计算

在某些情况下，电气设备并非始终连续工作或者只是部分时间连续工作，因此根据实际用电情况和运行时间可以考虑是否相应减少电缆的截面积。负载系数(FC%)的定义是 10 分钟满载时间在整个通电周期(DT)内所占的百分比。

负载系数 $FC \% = \text{即分钟} / DT \times 100$ 在非连续工况时，利用表 1 计算得出的载流量值可以根据表 4 进行相应的增加。

导体截面积 (mm ²)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
负载系数 (FC %)	修正系数															
60%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,20	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25
40%	1,00	1,00	1,03	1,04	1,09	1,16	1,23	1,28	1,34	1,38	1,42	1,44	1,46	1,48	1,49	1,50
25%	1,00	1,02	1,05	1,13	1,21	1,34	1,45	1,53	1,62	1,69	1,74	1,78	1,81	1,82	1,85	1,87
20%	1,00	1,04	1,11	1,18	1,31	1,45	1,59	1,69	1,79	1,87	1,93	1,97	2,01	2,04	2,10	2,15
15%	1,00	1,08	1,19	1,27	1,44	1,62	1,79	1,90	2,03	2,13	2,21	2,26	2,30	2,32	2,36	2,39



5. 三相电压降

表 5 压降的计算

电缆参数	80°C 时的导电	三相+接地的电缆在施加 50Hz 的电压时的电抗 (x)						压降
截面积	电阻率 (R)	≤1kV	3 kV	6 kV	10 kV	15 kV	20 kV	系数 K
	A.C. 50 Hz	(Ohm / km)	(Ohm / km)	(Ohm / km)	(Ohm / km)	(Ohm / km)	(Ohm / km)	(cosφ = 0,8)
mm ²	(Ohm / km)	(示值)kA						m V/A m
1,5	16,950	0,109						23,5
2,5	10,150	0,103						14,2
4	6,290	0,095						8,8
6	4,200	0,090						5,93
10	2,410	0,087	0,097					3,45
16	1,540	0,086	0,095	0,105	0,118			2,24
25	0,986	0,081	0,090	0,102	0,110	0,124		1,46
35	0,700	0,078	0,087	0,097	0,108	0,121	0,131	1,06
50	0,490	0,077	0,083	0,094	0,103	0,114	0,123	0,77
70	0,345	0,076	0,080	0,090	0,095	0,108	0,113	0,57
95	0,260	0,075	0,079	0,088	0,093	0,104		0,45
120	0,205	0,074	0,077	0,085	0,091			0,36
150	0,163	0,074	0,076	0,083	0,089			0,3
185	0,134	0,073	0,074	0,081				0,26
240	0,101	0,072	0,074					0,22

电缆的压降由上表内的系数 K(mV/Am)乘以电缆的有效电流 I(A)，再乘以电缆的连接长度 L(Km) 计算得出：

Voltage drop 压降(v) = I (A) x L (km) x K (mV/Am)

系数 K 已经由下列公式计算：

$K (mV/Am) = 1.73 \times (R \cos\varphi \times X \sin\varphi)$

公式中：

R = 导体中 80°C 和 50Hz 条件下的电阻率(Ohm/km)

X = 50Hz 条件下的电抗(Ohm/km)



6. 短路电流

电缆在高负荷、移动应用中的短路电流（即短路造成的温升极限值）必须在以下条件下计算得出 (VDE 0250 c.8/75)

短路初始温度= 80°C 时 (电缆工作在满负荷电流的情况下)

短路最终温度= 200°C 时

下表所列的短路电流值(温升极限)已经根据上述条件计算得出，并且短路时间为 1 秒。

表 6

截面积	任意电压下的短路 1 秒 的温升极限	三相电缆的动态极限值					
		≤1kV	3 kV	6 kV	10 kV	15 kV	20 kV
mm ²	kA	1示值(1) kA					
1,5	0,20						
2,5	0,32						
4	0,51						
6	0,77						
10	1,29						
16	2,06	30	40	45	50	55	
25	3,22	35	43	50	55	60	
35	4,50	40	48	53	60	65	75
50	6,43	45	50	58	63	70	80
70	9,00	50	55	63	68	75	83
95	12,20	55	60	70	75	75	
120	15,40	60	65	72	78	80	
150	19,30	65	68	75	80		
185	23,80	70	72	80	84		
240	31,00	80					

对于不同短路初始温度和短路最终温度（例如，短路初始温度为 90°C 和最终温度为 250°C 同样也是被我们的绝缘 材料为 EPR 的电缆所允许的），其短路电流（温升极限）的计算公式表达为：

$$I_{cc}(a) = \frac{K_{cc} \times \text{导体截面积(mm}^2\text{)}}{\sqrt{\text{时间(sec)}}}$$

公式中的系数 Kcc 可从下表选取：

短路时的最终温度	短路时的初始温度						
° C	30 ° C	40 ° C	50 ° C	60 ° C	70 ° C	80 ° C	90 ° C
160	143	136	129	122	115	107	100
200	159	153	147	141	135	128	122
250	176	170	165	159	154	148	143

- 8 (1) 因为柔性电缆具有特殊的结构（如螺旋成芯、多芯成缆等），所以能减小电缆内部的电磁生力的影响以避免各芯之间被分离。

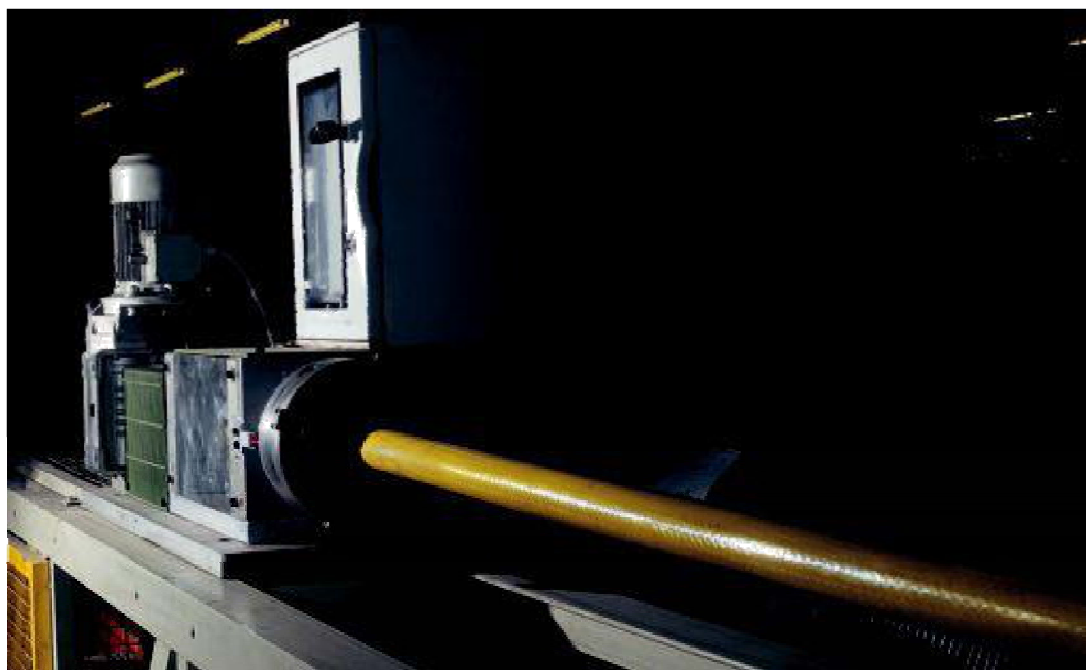


7. 一般注意事项

需要避免以下情况：

- 偏载造成的电缆扭转
- 弯曲半径突变
- 电缆被过度张紧
- 在小于 20 倍电缆外径的长度范围内改变弯曲方向
- 使用无平滑轮槽的滑轮

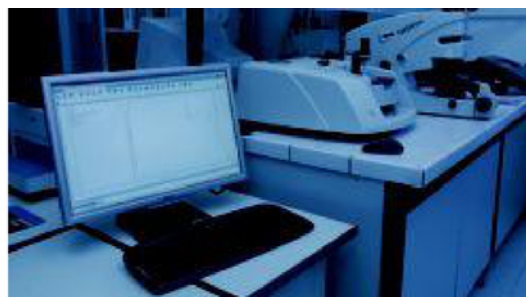




机械扭转测试



反向弯曲测试



化学实验室





低压控制电缆部分

型号 Type	名称 Description
QZFLEX10	控制电缆
QZFLEX11	常规控制电缆
QZFLEX20	拖令系统用控制电缆
QZFLEX30	吊具卷筒或垂直工况用电缆
QZFLEX40	吊具篮筐用重垂电缆



8. 常规控制电缆 0,6/1 kV

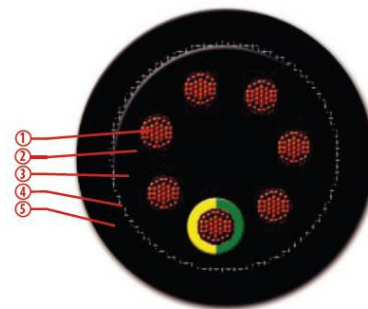
型号: QZFLEX11



电缆结构与特性

额定电压 0,6/1 kV 最
高 AC 电压 0,7/1,2 kV
AC 测试电压 2,5 kV

- 1 - 符合标准 VDE 0295 class5 的镀锌铜导体
- 2 - 特殊混合绝缘材料
- 3 - 高强度填充料
- 4 - 抗扭层
- 5 - 黑色特殊混合橡胶材料的外护套层



环境温度:

固定敷设时	- 40 °C ~ + 80 °C
移动工况时	- 25 °C ~ + 80 °C

工作条件:

主要应用于	最高适用速度 mt/min
拖令系统	240
单排多层卷筒	200

- (1) 按需订制
- (2) 可订制铜网屏蔽层电缆



表 7 - QZFLEX11 常规控制电缆型号

Part Number	截面规格	导体		导体最高温 度 通电使 用时	导体最高 温度电流 短路时	最大抗拉 强度	最小外 径	最大外 径	单位重 量
		标称直径	直流 最大电阻值 at 20 °C						
	mm²	mm	Ω/Km	°C	°C	N	mm	mm	Kg/m
QZFLEX11	7X1,5	1,6	13,7	90	250	157	16,0	18,0	0.440
QZFLEX11	12X1,5	1,6	13,7	90	250	270	21,0	23,0	0.650
QZFLEX11	18X1,5	1,6	13,7	90	250	405	21,5	23,5	0.780
QZFLEX11	24X1,5	1,6	13,7	90	250	540	26,0	28,0	0.990
QZFLEX11	30X1,5	1,6	13,7	90	250	675	27,5	30,5	1.250
QZFLEX11	36X1,5	1,6	13,7	90	250	810	28,5	31,5	1.350
QZFLEX11	7X2,5	2,1	8,21	90	250	262	17,8	19,8	0.540
QZFLEX11	12X2,5	2,1	8,21	90	250	450	23,3	26,3	0.950
QZFLEX11	18X2,5	2,1	8,21	90	250	675	24,5	26,5	1.100
QZFLEX11	24X2,5	2,1	8,21	90	250	900	28,5	31,5	1.450
QZFLEX11	30X2,5	2,1	8,21	90	250	1125	31,0	34,0	1.850
QZFLEX11	36X2,5	2,1	8,21	90	250	1350	32,0	35,0	1.950

表 8 - 特殊信号控制电缆 QZFLEX12 铜网屏蔽

Part Number	截面规格	导体		导体最高温度 通电使用 时	导体最高 温度电流 短路时	最大抗拉 强度	最小外 径	最大外 径	单位重 量
		标称直径	直流 最大电阻值 at 20 °C						
	mm²	mm	Ω/Km	°C	°C	N	mm	mm	Kg/m
QZFLEX12	3X(2X1)C*	1,3	20,0	90	250	90	22,5	24,5	0.650
QZFLEX12	3X(2X1,5)C	1,6	13,7	90	250	135	23,5	25,5	0.800
QZFLEX12	6X(2X1)C	1,3	20,0	90	250	180	28,0	29,5	1.150
QZFLEX12	6X(2X1,5)C	1,6	13,7	90	250	270	28,5	31,5	1.300
QZFLEX12	19X2,5+5X1,5(C)	2,1/1,6	8,21/13,7	90	250	938	33,0	36,0	1.600

* C 表示电缆带屏蔽层



9. 低压控制和动力电缆 适用于拖令系统

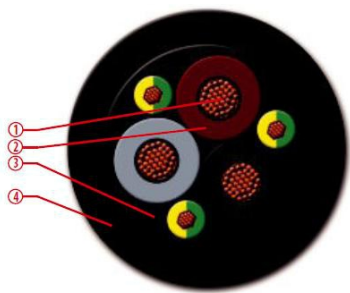
型号: QZFLEX20



电缆结构与特性

额定电压 0,6/1 kV 最高 AC 电压
0,7/1,2 kV AC 测试电压 2,5 kV 控制电缆
3,5 kV 动力电缆

1-符合标准 VDE 0295 class5 的镀锌铜导体
2- EPR 绝缘材料 3GI3
3-内护套层
4-黑色聚氯乙烯材料的外护套层 5GM3



环境温度:

固定敷设时	- 40 °C ~ + 80 °C
移动工况时	- 25 °C ~ + 80 °C

工作条件:

主要应用于	最高适用速度
拖令系统	mt/min 240



表 9 - QZFLEX61 拖令系统动力电缆动力电缆 0,6/1 kV

Part Number	截面规格	导体		导体最高温度 通电使用时	导体最高温度电流 短路时	最大抗拉强度	最小外径	最大外径	单位重量
		标称直径	直流最大电阻值 at 20 °C						
		mm	Ω/Km						
QZFLEX61	1X25	6,5	0,795	90	250	375	12,0	13,25	0,340
QZFLEX61	1X35	7,9	0,565	90	250	525	13,3	14,60	0,450
QZFLEX61	1X50	9,5	0,393	90	250	750	15,5	16,80	0,640
QZFLEX61	1X70	11,4	0,277	90	250	1050	17,4	19,80	0,820
QZFLEX61	1X95	13,0	0,210	90	250	1425	19,2	21,20	1,100
QZFLEX61	1X120	14,8	0,164	90	250	1750	20,4	22,40	1,360
QZFLEX61	4X4	2,5	5,09	90	250	240	15,0	16,4	0,360
QZFLEX61	4X6	3,1	3,39	90	250	360	16,8	18,2	0,470
QZFLEX61	4X10	4,3	1,95	90	250	600	20,3	22,3	0,700
QZFLEX61	4X16	5,4	1,24	90	250	960	23,0	25,0	1,100
QZFLEX61	4X25	6,5	0,795	90	250	1500	27,5	29,5	1,650
QZFLEX61	3X35+3X16/3	7,9/3,1	0,565/1,24*	90	250	1575	29,5	31,5	1,850
QZFLEX61	3X50+3X25/3	9,5/4,2	0,393/0,795*	90	250	2250	33,9	35,9	2,600
QZFLEX61	3X70+3X35/3	11,4/4,8	0,277/0,565*	90	250	3150	39,5	41,5	3,600

*该数据为三根导体并联所测得值

表 10 - QZFLEX20 拖令专用控制电缆 0,6/1 kV

Part Number	截面规格	导体		导体最高温度 通电使用时	导体最高温度电流 短路时	最大抗拉强度	最小外径	最大外径	单位重量
		标称直径	直流最大电阻值 at 20 °C						
		mm	Ω/Km						
QZFLEX20	12X2.5	2.1	8.21	90	250	450	19.5	21.5	0.660
QZFLEX20	18X2.5	2.1	8.21	90	250	650	23.8	25.8	0.980
QZFLEX20	24X2.5	2.1	8.21	90	250	900	26.5	28.5	1.250



10. 吊具卷筒或垂直工况用控制电缆

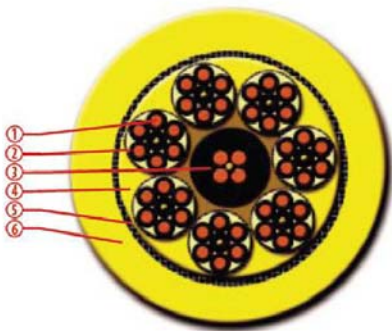
型号：QZFLEX30



电缆结构与特性

额定电压 0, 6/1 kV
最高 AC 电压 0, 7/1, 2 kV
AC 测试电压 2, 5 kV

- 1 - 符合标准 VDE 0295 class6 的铜导体
- 2 - 特种聚合物
- 3 - 中心抗拉加强芯
- 4 - 特种柔性材料的内层护套
- 5 - 抗扭层
- 6 - 特种耐磨材料的外层护套



环境温度:

固定敷设时	- 35 °C ~ + 80 °C
移动工况时	- 25 °C ~ + 80 °C

工作条件:

主要应用于	最高适用速度 mt/min
垂直卷取的卷筒	240
供缆系统	180



吊具卷筒

240

表11 QZFLEX30 吊具卷筒或垂直工况用控制电缆(用于垂直提升卷取的卷筒)

Part Number	截面规格	导体标称直径	导体直流最大电阻值 at 20℃	导体最高温度通电使用时	导体最高温度电流短路时	最大抗拉强度	最小外径	最大外径	单位重量
	mm ²	mm	Ω/Km	℃	℃	N	mm	mm	Kg/m
QZFLEX30	48X1	1,3	20	90	250	2000	35,0	38,0	1,6
QZFLEX30	18X2,5*	2,15	8,21	90	250	2000	22,0	26,0	1,100
QZFLEX30	24X2,5*	2,15	8,21	90	250	3600	26,4	29,4	1,400
QZFLEX30	30X2,5(5x6x2,5)	2,15	8,21	90	250	4000	30,2	33,2	1,600
QZFLEX30	36X2,5(6x6x2,5)	2,15	8,21	90	250	4000	33,5	36,5	2,080
QZFLEX30	42X2,5(7x6x2,5)	2,15	8,21	90	250	6000	36,3	39,3	2,280
QZFLEX30	44X2,5*	2,15	8,21	90	250	5000	32,5	35,5	1,950
QZFLEX30	54X2,5(9x6x2,5)	2,15	8,21	90	250	6000	43,0	46,0	2,800
QZFLEX30	36X3,3(6x6x3,3)	2,65	6,11	90	250	4000	36,6	39,6	2,400
QZFLEX30	42X3,3(7x6x3,3)	2,65	6,11	90	250	6000	39,8	42,8	2,7

可按需订制特殊规格的电缆，如非标准芯数或增加光纤等。

*芯线布置在多个的同心层上



11. 吊具篮筐用重垂电缆

型号: QZFLEX40



电缆结构与特性

额定电压 300/500 V

最高 AC 电压 550 V

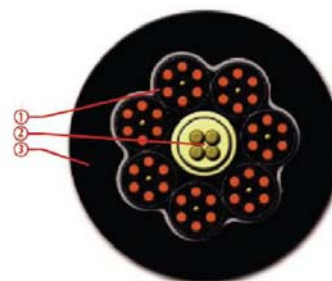
AC 测试电压 2 k V

电缆截面构造:

1- 6 芯一束

2- Kevlar 中心抗拉芯

3-黑色聚氯丁烯 5GM3 外护套层

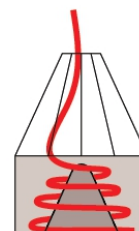


单束芯线构造:

4 - Kevlar 中心抗拉芯

5 - 特别具有柔性的导体

6 - 特种 EPR 绝缘材料



环境温度:

通电使用时

QZFLEX40

- 20 °C ~ + 80 °C

在安装时请特别注意电缆的旋向为左旋，即从篮筐顶部向底部看旋向为顺时针方向。



表 12 - QZFLEX40 吊具篮筐用重垂电缆

Part Number	截面规格	导体		绝缘材料	电缆成品				弯曲半 径最小 估值
		标称直径	直流 最大电阻值 at 20 °C		最小外径	最大外径	单位重 量	最大抗 拉强度	
	mm ²	mm	Ω/Km	°C	°C	N	mm	mm	mm
QZFLEX40	36X2,5/14AWG	2,00	8,21	EPR 90°C	38,0	41,0	2,600	2000	650
QZFLEX40	42X2,5/14AWG	2,00	8,21	EPR 90°C	40,8	43,8	3,100	2000	700
QZFLEX40	48X2,5/14AWG	2,00	8,21	EPR 90°C	45,8	48,8	3,700	2000	750
QZFLEX40	54X2,5/14AWG	2,00	8,21	EPR 90°C	47,0	51,0	4,100	2000	800
QZFLEX40	36X3,3/12AWG	2,60	6,11	EPR 90°C	42,5	45,5	3,250	2000	700
QZFLEX40	42X3,3/12AWG	2,60	6,11	EPR 90°C	46,6	49,6	3,800	2000	750
QZFLEX40	48X3,3/12AWG	2,60	6,11	EPR 90°C	52,0	55,0	4,500	2000	800
QZFLEX40	54X3,3/12AWG	2,60	6,11	EPR 90°C	57,0	60,0	5,000	2000	900

可按需订制特殊规格的电缆，如增加光纤等。



低压动力电缆部分

型号 Type	名称 Description
QZFLEX60	低压动力电缆
QZFLEX61	拖令系统动力电缆
QZFLEX62	低压卷筒动力电缆
QZFLEX63	高强度低压卷筒动力电缆



12. 低压卷筒动力电缆 0,6/1 kV

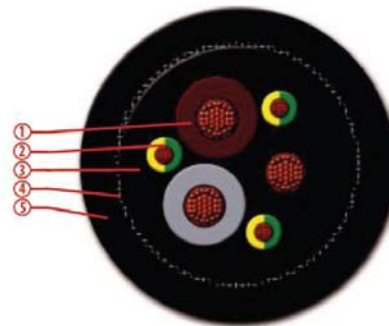
型号: QZFLEX62



电缆结构与特性

额定电压 0,6/1 kV
最高 AC 电压 0,7/1,2 kV
AC 测试电压 3,5 kV

- 1 - 符合 VDE 0295 class5 的柔性铜导体
- 2 - HEPR 绝缘材料
- 3 - 内护套层
- 4 - 抗扭网状层
- 5 - 黑色聚氯丁烯外护套层



环境温度:

固定敷设时	- 30°C ~ + 80°C
移动工况时	- 20°C ~ + 60°C

工作条件:

主要应用于	最高适用 速度 mt/min	抗拉强度 N / mm ²
	60	20
大型机械或 卷筒上的卷		



取或拖拽应用

表 13 - QZFLEX62 低压卷筒动力电缆

Part Number	截面规格	导体		导体最高温 度 通电使 用时	导体最高 温度电流 短路时	最大抗拉 强度	最小外 径	最大外 径	单位重 量
		标称直径	直流 最大电阻值 at 20 °C						
	mm²	mm	Ω/Km	°C	°C	N	mm	mm	Kg/m
QZFLEX62	4X2.5	2.1	8.21	85	250	200	11.8	13.8	0.220
QZFLEX62	4X4	2,5	5,09	85	250	320	13,5	15,5	0,340
QZFLEX62	4X6	3,1	3,39	85	250	480	15,5	17,5	0,410
QZFLEX62	4X10	4,3	1,95	85	250	800	18,5	20,5	0,640
QZFLEX62	4X16	5,4	1,24	85	250	1280	21,8	24,0	0,950
QZFLEX62	4X25	6,5	0,795	85	250	2000	25,0	27,5	1,380
QZFLEX62	4X35	7,9	0,565	85	250	2800	28,5	31,0	1,800
QZFLEX62	3X50+3X25/3	9,5/4,2	0,393/0,795*	85	250	3000	33,0	36,0	2,400
QZFLEX62	3X70+3X35/3	11,4/4,8	0,277/0,565*	85	250	4200	37,5	40,5	3,150
QZFLEX62	3X95+3X50/3	13,0/5,4	0,210/0,393*	85	250	5700	41,0	44,0	4,050
QZFLEX62	3X120+3X70/3	14,8/6,5	0,164/0,277*	85	250	7200	45,0	48,0	5,100
QZFLEX62	3X150+3X70/3	16,5/6,5	0,132/0,277*	85	250	9000	49,0	53,0	6,200
QZFLEX62	3X185+3X95/3	18,3/7,8	0,108/0,210*	85	250	11100	55,0	59,0	7,800
QZFLEX62	3X240+3X120/3	20.7/19.3	0.0817/0.164*	85	250	14400	62.5	66.5	9900

* 该数据为三根导体并联所测得

表 14 - QZFLEX621 低压带光纤卷筒动力电缆

Part Number	截面规格	导体		导体最高温度 通电使用时	导体最高温度 电流短路时	最大抗拉强度	最小外径	最大外径	单位重量
		标称直径	直流 最大电阻值 at 20 °C						
	mm ²	mm	Ω/Km	°C	°C	N	mm	mm	Kg/m
QZFLEX621	3X50+2X25/2+6FO	9,5/4,8	0,393/0,795**	85	250	3000	36.0	39.0	2600
QZFLEX621	3X70+2X35/2+6FO	11,4/5,5	0,277/0,565**	85	250	4200	38.5	41.5	3500
QZFLEX621	3X95+2X50/2+6FO	13,0/6,5	0,210/0,393**	85	250	5700	43.0	46.0	4400

** 该数据为两根导体并联所测得



13. 高强度低压动力电缆 0,6/1 kV

型号: QZFLEX63



电缆结构与特性

额定电压 0,6/1 kV

最高 AC 电压 0,7/1,2 kV

AC 测试电压 3,5 kV

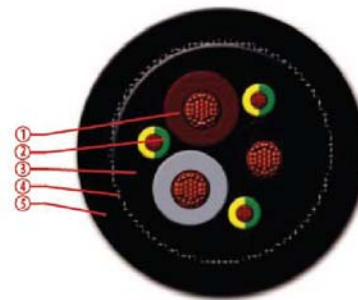
1 - 符合标准 VDE 0295 class5 的镀锌铜导体

2 - EPR 绝缘材料 3GI3

3 - 内护套层 PCP

4 - 抗扭网状层

5 - 黑色聚氯乙烯材料的外护套层 5GM3



环境温度:

储放置时	- 40°C ~ + 80°C
通电使用	- 25°C ~ + 80°C - 40°C ~ + 50°C (带 K 的型号)

(1) 按需订制

工作条件:

	最高适用速度
主要应用于	mt/min
单排多层卷筒	200
筒状卷筒	200



表 15 – QZFLEX63 高强度低压卷筒电缆

Part Number	截面规格	导体		导体最高温度 通电使用时	导体最高温度电流 短路时	最大抗拉强度	最小外径	最大外径	单位重量
		标称直径	直流最大电阻值 at 20 °C						
	mm²	mm	Ω/Km	°C	°C	N	mm	mm	Kg/m
QZFLEX63	4X1.5	1,6	13,7	90	250	120	12,0	14,0	0,240
QZFLEX63	4X2,5	2,1	8,21	90	250	200	13,3	15,3	0,350
QZFLEX63	4X4	2,5	5,09	90	250	320	16,0	18,0	0,470
QZFLEX63	4X6	3,1	3,39	90	250	480	17,6	19,6	0,630
QZFLEX63	4X10	4,2	1,95	90	250	800	21,5	23,5	0,940
QZFLEX63	4X16	5,4	1,24	90	250	1280	24,0	27,0	1,260
QZFLEX63	4X25	6,5	0,795	90	250	2000	28,5	31,5	1,840
QZFLEX63	4X35	7,9	0,565	90	250	2800	32,5	35,0	2,540
QZFLEX63	3X50+3X25/3	9.5/4.2	0.393/0.795*	90	250	3000	34.3	37.5	2.750
QZFLEX63	3X70+3X35/3	11.4/4.8	0.277/0.565*	90	250	4200	39.5	42.5	3.950
QZFLEX63	3X95+3X50/3	13.0/5.4	0.290/0.393*	90	250	5700	44.0	47.0	5.100
QZFLEX63	3X120+3X70/3	14.7/6.5	0.164/0.277*	90	250	7200	49.5	53.5	6.350
QZFLEX63	3X150+3X70/3	16.5/6.5	0.132/0.277*	90	250	9000	53.8	57.8	7.600
QZFLEX63	3X240+3X120/3	20.7/9.3	0.0817/0.164*	90	250	14400	66.0	70.7	12.000
QZFLEX63	5X1,5	1,6	13,7	90	250	150	12,8	14,8	0,320
QZFLEX63	5X2,5	2,1	8,21	90	250	250	14,8	16,8	0,380
QZFLEX63	5X4	2,5	5,09	90	250	400	17,0	19,2	0,500
QZFLEX63	5X6	3,1	3,39	90	250	600	19,5	21,0	0,700
QZFLEX63	5X10	4,2	1,95	90	250	1000	24,0	26,0	1,100
QZFLEX63	5X16	5,4	1,24	90	250	1600	27,8	29,8	1,550
QZFLEX63**	4X10+4X2,5	4,2/2,1	1,95/8,21	90	250	800	23,2	25,2	1,030
QZFLEX63**	4X16+4X2,5	5,4/2,1	1,24/8,21	90	250	1280	25,6	27,6	1,300
QZFLEX63**	4X25+4X2,5	6,5/2,1	0,795/8,21	90	250	2000	29,5	32,5	1,850
QZFLEX63**	4X35+4X2,5	7,8/2,1	0,565/8,21	90	250	2800	33,0	36,0	2,500

* 该数据为三根导体并联所测得

** 机械夹具单芯、两芯或三芯电缆
可按需订制。



高压动力电缆部分

型号 Type	名称 Description
QZFLEX70	高压动力电缆
QZFLEX71	高压动力电缆（高端产品）
QZFLEX72	高强度高压动力电缆
QZFLEX73	高强度高压卷筒动力电缆（带光纤）
QZFLEX74	高压扁平卷筒动力电缆
QZFLEX75	高压扁平卷筒动力电缆（带光纤）



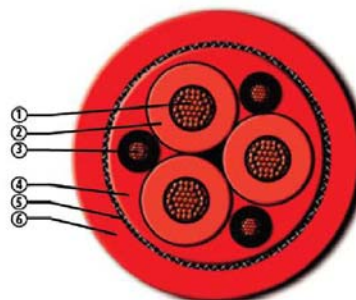
14. 高压动力电缆(增强抗拉/抗扭/高速电缆)

型号: QZFLEX71



电缆结构与特性

额定电压	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV
最高 AC 电压	4,2/7,2 kV	6,9/12 kV	10,4/18 kV	13,9/24 kV
AC 测试电压	11 kV	17 kV	24 kV	29 kV
1 - 符合标准 VDE 0295 class5 的铜导体	4 - 内护套层			
2 - 半导体层 + HEPR 绝缘材料	5 - 抗扭网状层			
3 - 带半导体层的接地线	6 - 红色人造橡胶的外护套层			



环境温度:

固定敷设时	- 40℃ ~ + 80℃
移动工况时	- 25℃ ~ + 60℃

工作条件:

主要应用于	最高适用速度 mt/min
单排多层卷筒— 终点馈电	300
单排多层卷筒— 中馈电	200

* 特殊的半导体材料做为屏蔽层: 根据标准 VDE0472-512, 地线与相线的外层半导体之间的电阻必须小于或等于 500 欧姆



表 16 - QZFLEX71 高强度高压卷筒电缆

Part Number	截面规格	导体		最大抗拉强度		最小外径	最大外径	单位重量
		标称直径	直流 最大电阻值 at 20 °C	静态	动态			
	mm²	mm	Ω/Km	N	N	mm	mm	Kg/m
3,6/6 kV								
		(1) (2)	(1) (2)					
QZFLEX71	3X25+3X10	6,5/4,2	0,795/0,795*	3000	(4125)	42,5	45,5	2,560
QZFLEX71	3X35+3X10	7,8/4,2	0,565/0,795*	3000	(4125)	44,2	47,2	3,050
QZFLEX71	3X50+3X10	9,5/4,2	0,393/0,795*	3600	(5250)	47,3	50,2	3,520
QZFLEX71	3X70+3X16	11,4/5,4	0,277/0,565*	5000	(7500)	50,0	54,2	4,950
QZFLEX71	3X95+3X16	13,0/5,4	0,210/0,393*	6500	(8900)	55,4	59,4	5,780
QZFLEX71	3X120+3X25	14,7/6,5	0,164/0,277*	7500	(10800)	60,6	64,6	6,800
6/10 kV								
QZFLEX71	3X25+3X10	6,5/4,2	0,795/0,795*	3000	(4125)	42,5	45,5	2,560
QZFLEX71	3X35+3X10	7,8/4,2	0,565/0,795*	3000	(4125)	44,2	47,2	3,050
QZFLEX71	3X50+3X10	9,5/4,2	0,393/0,795*	3600	(5250)	47,3	50,2	3,520
QZFLEX71	3X70+3X16	11,4/5,4	0,277/0,565*	5000	(7500)	50,0	54,2	4,700
QZFLEX71	3X95+3X16	13,0/5,4	0,210/0,393*	6500	(8900)	55,4	59,4	5,880
QZFLEX71	3X120+3X25	14,7/6,5	0,164/0,277*	7500	(10800)	60,6	64,6	6,950
8,7/15 kV								
QZFLEX71	3X25+3X10	6,5/4,2	0,795/0,795*	3000	(4125)	45,2	48,2	2,750
QZFLEX71	3X35+3X10	7,8/4,2	0,565/0,795*	3000	(4125)	47,1	50,1	3,250
QZFLEX71	3X50+3X10	9,5/4,2	0,393/0,795*	3600	(5250)	50,0	54,0	3,890
QZFLEX71	3X70+3X16	11,4/5,4	0,277/0,565*	5000	(7500)	54,0	58,0	5,100
QZFLEX71	3X95+3X16	13,0/5,4	0,210/0,393*	6500	(8900)	59,1	63,1	6,270
QZFLEX71	3X120+3X25	14,7/6,5	0,164/0,277*	7500	(10800)	64,5	68,5	7,700
12/20 kV								
QZFLEX71	3X25+3X10	6,5/4,2	0,795/0,795*	3000	(4125)	48,0	51,0	3,060
QZFLEX71	3X35+3X10	7,8/4,2	0,565/0,795*	3000	(4125)	50,2	54,2	3,590
QZFLEX71	3X50+3X10	9,5/4,2	0,393/0,795*	3600	(5250)	55,4	59,4	4,470
QZFLEX71	3X70+3X16	11,4/5,4	0,277/0,565*	5000	(7500)	59,0	63,0	5,490
QZFLEX71	3X95+3X16	13,0/5,4	0,210/0,393*	6500	(8900)	63,6	67,6	6,900
QZFLEX71	3X120+3X25	14,7/6,5	0,164/0,277*	7500	(10800)	68,4	72,4	8,150

(1) = 相线导体

(2) = 地线导体

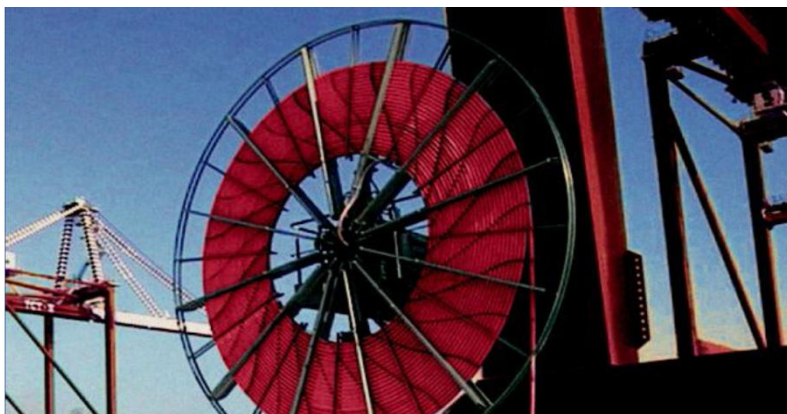
* 该数据为三根导体并联所测得

特殊规格可按需生产



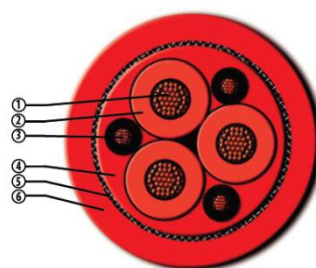
15. 高压动力电缆(增强抗拉/抗扭/高速电缆)

型号: QZFLEX72



电缆结构与特性

额定电压	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV
最高 AC 电压	4,2/7,2 kV	6,9/12 kV	10,4/18 kV	13,9/24 kV
AC 测试电压	11 kV	17 kV	24 kV	29 kV
1 - 符合标准 VDE 0295 class5 的铜导体				
2 - 半导体层 + HEPR 绝缘材料 + 半导体层*			4 - 内护套层	
3 - 带半导体层的接地线			5 - 抗扭网状层	
			- 红色 5GM3 外护套层聚氯丁二烯	
			6 烯	



环境温度:

固定敷设时	- 40℃~+ 80℃
移动工况时	- 30℃~+80℃

工作条件:

主要应用于	最高适用速度 mt/min
单排多层卷筒	200
筒状卷筒	180

* 特殊的半导体材料做为屏蔽层: 根据标准 VDE0472-512, 地线与相线的外层半导体之间的电阻必须小于或等于 500 欧姆



表 17 - QZFLEX72 高强度高压卷筒电缆

Part Number	截面规格	导体		最大抗拉强度		最小外径	最大外径	单位重量
		标称直径	直流 最大电阻值 at 20 °C	静态	动态			
	mm ²	mm	Ω/Km	℃	℃	mm	mm	Kg/m
3,6/6 kV								
		(1) (2)	(1) (2)					
QZFLEX72	3X25+3X10	6,5/4,2	0,795/0,795*	1500	(2250)	37,3	40,3	2,300
QZFLEX72	3X35+3X10	7,8/4,2	0,565/0,795*	2100	(3150)	39,8	42,8	2,780
QZFLEX72	3X50+3X10	9,5/4,2	0,393/0,795*	3000	(4500)	43,7	46,7	3,460
QZFLEX72	3X70+3X16	11,4/5,4	0,277/0,565*	4200	(5250)	46,8	49,8	4,200
QZFLEX72	3X95+3X16	13,0/5,4	0,210/0,393*	5700	(7000)	51,6	55,6	5,500
QZFLEX72	3X120+3X25	14,7/6,5	0,164/0,277*	7200	(9000)	56,0	60,0	6,700
QZFLEX72	3X150+3X25	16,5/6,5	0,132/0,277*	9000	(11250)	61,0	65,0	8,100
QZFLEX72	3X185+3X35	18,3/7,8	0,180/0,210*	11100	(13800)	66,0	70,0	9,600
6/10 kV								
QZFLEX72	3X25+3X10	6,5/4,2	0,795/0,795*	1500	(2250)	39,1	42,1	2,470
QZFLEX72	3X35+3X10	7,8/4,2	0,565/0,795*	2100	(3150)	41,8	44,8	2,970
QZFLEX72	3X50+3X10	9,5/4,2	0,393/0,795*	3000	(4500)	44,8	47,8	3,470
QZFLEX72	3X70+3X16	11,4/5,4	0,277/0,565*	4200	(5250)	49,5	53,5	4,600
QZFLEX72	3X95+3X16	13,0/5,4	0,210/0,393*	5700	(7000)	53,9	57,9	5,800
QZFLEX72	3X120+3X25	14,7/6,5	0,164/0,277*	7200	(9000)	58,0	62,0	6,950
QZFLEX72	3X150+3X25	16,5/6,5	0,132/0,277*	9000	(11250)	62,3	66,3	8,200
QZFLEX72	3X185+3X35	18,3/7,8	0,180/0,210*	11100	(13800)	67,5	71,5	9,700
8,7/15 kV								
QZFLEX72	3X25+3X10	6,5/4,2	0,795/0,795*	1500	(2250)	42,7	45,7	2,780
QZFLEX72	3X35+3X10	7,8/4,2	0,565/0,795*	2100	(3150)	45,4	48,4	3,240
QZFLEX72	3X50+3X10	9,5/4,2	0,393/0,795*	3000	(4500)	48,8	51,8	3,990
QZFLEX72	3X70+3X16	11,4/5,4	0,277/0,565*	4200	(5250)	53,0	57,0	5,050
QZFLEX72	3X95+3X16	13,0/5,4	0,210/0,393*	5700	(7000)	57,8	61,8	6,180
QZFLEX72	3X120+3X25	14,7/6,5	0,164/0,277*	7200	(9000)	62,5	66,5	7,580
12/20 kV								
QZFLEX72	3X25+3X10	6,5/4,2	0,795/0,795*	1500	(2250)	46,3	49,3	3,050
QZFLEX72	3X35+3X10	7,8/4,2	0,565/0,795*	2100	(3150)	48,6	51,6	3,570
QZFLEX72	3X50+3X10	9,5/4,2	0,393/0,795*	3000	(4500)	52,7	56,7	4,440
QZFLEX72	3X70+3X16	11,4/5,4	0,277/0,565*	4200	(5250)	56,8	60,8	5,460
QZFLEX72	3X95+3X16	13,0/5,4	0,210/0,393*	5700	(7000)	62,3	66,3	6,780
QZFLEX72	3X120+3X25	14,7/6,5	0,164/0,277*	7200	(9000)	66,5	70,5	8,050

(1) = 相线导体

(2) = 地线导体

* 该数据为三根导体并联所测得

** 必须先满足最小弯曲半径

额定电压 ≥ 18/30 kV 的电缆可按需订制。



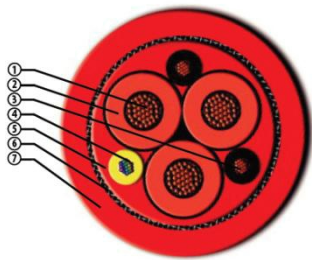
16. 高压动力电缆增强抗拉/抗扭电缆（带光纤）

型号：QZFLEX73



电缆结构与特性

额定电压	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV
最高 AC 电压	4,2/7,2 kV	6,9/12 kV	10,4/18 kV	13,9/24 kV
AC 测试电压	11 kV	17 kV	24 kV	29 kV
1 - 符合标准 VDE 0295 class5 的铜导体	4 - 光纤			
2 - 半导体层 + HEPR 绝缘材料 + 半导体层*	5 - 内护套层			
3 - 带半导体层的接地线	6 - 抗扭网状层 - 红色 5GM3 外护套层聚氯乙烯			
	7 烯			



环境温度:

固定敷设时	- 40℃~ + 80℃
移动工况时	- 30℃~+80℃

工作条件:

主要应用于	最高适用速度 mt/min
单排多层卷筒	200
筒状卷筒	180

* 特殊的半导体材料做为屏蔽层: 根据标准 VDE0472-512, 地线与相线的外层半导体之间的电阻必须小于或等于 500 欧姆



表 18 -QZFLEX73 高强度高压卷筒电缆（带光纤）

Part Number	截面规格	导体		最大抗拉强度		最小外径	最大外径	单位重量
		标称直径	直流	静态	动态			
			最大电阻值 at 20 °C					
	mm²	mm	Ω/Km	℃	℃	mm	mm	Kg/m
3,6/6 kV								
		(1) (2)	(1) (2)					
QZFLEX73	3X25+2X25/2+6FO**	6,5/4,2	0,795/0,795*	1500	(2250)	37,5	40,5	2,400
QZFLEX73	3X35+2X25/2+6FO**	7,8/4,2	0,565/0,795*	2100	(3150)	39,7	42,7	2,800
QZFLEX73	3X50+2X25/2+6FO**	9,5/4,2	0,393/0,795*	3000	(4500)	44.0	47.0	3,500
QZFLEX73	3X70+2X35/2+6FO**	11,4/5,4	0,277/0,565*	4200	(5250)	47.5	50.5	4,560
QZFLEX73	3X95+2X50/2+6FO**	13,0/5,4	0,210/0,393*	5700	(7000)	52.2	56.2	5,550
QZFLEX73	3X120+2X70/2+6FO**	14,7/6,5	0,164/0,277*	7200	(9000)	56,6	60,6	6,900
QZFLEX73	3X150+2X70/2+6FO**	16,5/7.9	0,132/0,277*	9000	(11250)	61,0	65,0	8,100
QZFLEX73	3X185+2X95/2+6FO**	18,3/9.3	0,180/0,210*	11100	(13800)	66,0	70,0	9,600
6/10 kV								
QZFLEX73	3X25+2X25/2+6FO**	6,5/4,2	0,795/0,795*	1500	(2250)	39,5	42,5	2,510
QZFLEX73	3X35+2X25/2+6FO**	7,8/4,2	0,565/0,795*	2100	(3150)	42,8	45,8	2,980
QZFLEX73	3X50+2X25/2+6FO**	9,5/4,2	0,393/0,795*	3000	(4500)	45,7	48,7	3,550
QZFLEX73	3X70+2X35/2+6FO**	11,4/5,4	0,277/0,565*	4200	(5250)	49,3	53,3	4,800
QZFLEX73	3X95+2X50/2+6FO**	13,0/5,4	0,210/0,393*	5700	(7000)	54,5	58,5	5,800
QZFLEX73	3X120+2X70/2+6FO**	14,7/6,5	0,164/0,277*	7200	(9000)	58,8	62,8	7,400
QZFLEX73	3X150+2X70/2+6FO**	16,5/7.9	0,132/0,277*	9000	(11250)	64,2	68,2	8,500
QZFLEX73	3X185+2X95/2+6FO**	18,3/9.3	0,180/0,210*	11100	(13800)	69,0	73,0	10,000
8,7/15 kV								
QZFLEX73	3X25+2X25/2+6FO**	6,5/4,2	0,795/0,795*	1500	(2250)	44,0	47,0	2,950
QZFLEX73	3X35+2X25/2+6FO**	7,8/4,2	0,565/0,795*	2100	(3150)	46,4	49,4	3,340
QZFLEX73	3X50+2X25/2+6FO**	9,5/4,2	0,393/0,795*	3000	(4500)	49,3	53,3	4,150
QZFLEX73	3X70+2X35/2+6FO**	11,4/5,4	0,277/0,565*	4200	(5250)	54,0	58,0	5,300
QZFLEX73	3X95+2X50/2+6FO**	13,0/5,4	0,210/0,393*	5700	(7000)	58,3	62,3	6,100
QZFLEX73	3X120+2X70/2+6FO**	14,7/6,5	0,164/0,277*	7200	(9000)	62,6	66,6	7,700
12/20 kV								
QZFLEX73	3X25+2X25/2+6FO**	6,5/4,2	0,795/0,795*	1500	(2250)	47,2	50,2	3,250
QZFLEX73	3X35+2X25/2+6FO**	7,8/4,2	0,565/0,795*	2100	(3150)	49,7	53,7	3,800
QZFLEX73	3X50+2X25/2+6FO**	9,5/4,2	0,393/0,795*	3000	(4500)	53,8	57,8	4,650
QZFLEX73	3X70+2X35/2+6FO**	11,4/5,4	0,277/0,565*	4200	(5250)	57,7	61,7	5,670
QZFLEX73	3X95+2X50/2+6FO**	13,0/5,4	0,210/0,393*	5700	(7000)	63,0	67,0	6,690
QZFLEX73	3X120+2X70/2+6FO**	14,7/6,5	0,164/0,277*	7200	(9000)	68,3	72,3	8,350

(1) = 相线导体 (2) = 地线导体

* 该数据为两根导体并联所测得

** 光纤标准型号为多模 62,5/125 (多模 50/125 和单模 E9/125 可供选择)

标准配置 6 组光纤(12、18 或 24 组可供选择)



17. 高压扁电缆应用于卷筒

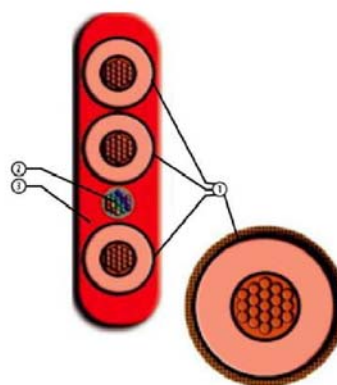
型号: QZFLEX74 ;
QZFLEX75 (带光纤)



电缆结构与特性

额定电压	3,6/6 kV	6/10 kV
最高 AC 电压	4,2/7,2 kV	6,9/12 kV
AC 测试电压	11 kV	17 kV

1 – 带屏蔽的三相导体
2 – 光纤 (可选)
– 红色 PCP 外护套层
3 5GM3



环境温度:

固定敷设时	- 40℃~ + 80℃
移动工况时	- 25℃~+80℃

工作条件:

主要应用于 单排多层卷筒 (卷盘)	最高适用速度 mt/min 180
-------------------------	----------------------



表 19 – QZFLEX74&75 高压扁平电缆用于卷筒

Part Number	截面规格	导体最高温度通电使用时	导体最高温度电流短路时	最大抗拉强度	最大尺寸	单位重量
	mm²	°C	°C	mm	mm	Kg/m
3,6/6 kV						
QZFLEX74	3X35+35E	90	250	1575	■87 X30,0	4,080
QZFLEX75	3X35+4x25/4E+0FE12x62,5/125	90	250	1575	■87 X30,0	3,970
QZFLEX74	3X50+50E	90	250	2250	■93 X32,5	4,750
QZFLEX75	3X50+4x25/4E+0FE12x62,5/125	90	250	2250	■93 X32,5	4,850
6/10 kV						
QZFLEX74	3X35+35E	90	250	1575	■89 X 30,5	4,200
QZFLEX75	3X35+4x25/4E+0FE12x62,5/125	90	250	1575	■89 X 30,5	4,100
QZFLEX74	3X50+50E	90	250	2250	■95 X 33,0	5,050
QZFLEX75	3X50+4x25/4E+0FE12x62,5/125	90	250	2250	■95 X 33,0	5,150

注: 标准光纤型号为多模 62.5/125; 50/125 可按需订制。





18. 按需订制的特殊电缆

以下列举几种按需订制的电缆规格：

电 缆 类 型			标称外径 (mm)	单位重量 (Kg/mt)
控制与通讯	QZFLEX11	16x2,5 (C)	43,0	2,400
		19x2,5+5x1,5 (C)	33,5	1,650
		6x2,5+4x2,5 (C)	26,5	0,850
		3x(2x1,5) C	23,5	0,650
		6x(2x2,5) C	39,0	1,900
	QZFLEX30	16x3x1	36,0	1,600
		4x5x2,5	33,5	1,700
	DERUL55000	3x8x1,5	22x49	1,700
低压动力 0,6/1 kV	QZFLEX72	4x16+3x(3x2,5) C	36,5	2,000
		4x50+(6x1,5) C	46,0	3,800
		4x70+12x2,5+(4x2,5) C	54,0	5,400
		3x70+35+(4x1,5)	50,0	4,500
		3x120+70+(4x1,5)+6F0	56,0	6,400

