

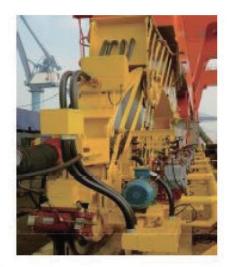


Prysmian

变频驱动电缆 🙃

应用圖

普睿司曼变频驱动电<mark>性</mark>良好的电磁兼容性,适用于港口建筑、工厂和任何易受到电磁干扰的场合,可用于变频控制驱动系统的供电和连接电缆。□□□



普索司曼的变频驱动电缆技术最全面、最先进的电缆集成解 2011年之一,可以满足工业、基础设施、承包商及用户的各种需求。

变频驱动电缆集成解决方案适用于不同产品范围。每一产品大力下列领域提供用户化及更加经济以满足更多功能需求的增值方案。如:

- •港口机械
- ・铁路
- 船舶
- ・石油和天然气
- ・エ厂和石油工化
- 矿用和隧道
- 国防

- · 起重和移动设备
- ・电子机械
- 数据和通讯
- 运输基础设备
- 建筑与土地工程
- ・发电厂

优 势昌

1 范围宽的产品选择

普睿司曼变频驱动电缆截面积范围较 广、两种不同设计和多种电压等级。 导体的截面积从2.5mm²到300mm²,可 提供我们独特的柔软型设计或固定的 设计。

另外,我们可以在护套外提供标准的 PVC 或加强型的AFUMEX(低烟无卤), 来满足室内外的各种环境或客户的要 或 🔼

不断<mark>以是</mark>创新普睿司曼变频驱动电缆以保证我们在激烈的竞争中的产品优势。

2 较长的使用寿命 📴

与标准和传统驱动变频驱动电缆相比,普睿司曼变频驱动电缆保证更长的使用寿命(低故障率)。用户的总成本因此而降低。

3 低传输阻抗 🔂

电缆的同心铜带(固定设计)和铜丝编织(如软型设计)屏蔽层能够避免电磁的干扰,传输阻抗Rx是衡量感容耦合防护效果的依据,低的传输阳抗意味着好的电磁兼容性能。

5 技术实力

普睿司曼的变频驱动电缆产品是与用户长期合作的共同结晶,并能一贯地成功地满足客户的需求。普睿司曼拥有大批高级技术人员能够提供预先解决方案和在现场满足客户各种要求。

4 较高功率

另外,普睿司曼变频驱动电缆具有卓越的导体低功率电容及低保护电容(接地电容),同传统的PVC电缆相比,InverTech变频驱动电缆在电力传输过程中更能有效的降低电力流失。

6 与客户紧密联接

普睿司曼变频驱动电缆的销售理念为 紧密和易接近,在世界范围内普睿司 曼拥有庞大的销售网络、代理商、代 表处。在手册背面您会找到我们的联 系方式,同时您也能同普睿司曼最近 的变频驱动电缆销售商取得联系。





品质保证品

普睿司曼集团内设有从生产工艺到电缆设计、从 原材料采购到最终检验和试验证书的多级质量保 证体系。

SGS质量保证组织根据普睿司曼质量体系标准评定 通过了ISO9001 ISO14001 OHSAS18001 和 CE认 证,并进行定期复审。















项目业绩品

上海振华重工(集团)股份有限公司 润邦卡哥特科工业有限公司 南通润邦电气工程有限公司 包头钢铁(集团)公司 上海宝钢集团公司 武汉钢铁(集团)公司 攀枝花钢铁(集团)公司 邯郸钢铁集团公司 天津钢铁有限公司 天津钢管工程设备材料公司 天津铁厂 本溪市钢厂

太原钢铁公司 广西平果铝业公司 涞源县奥宁钢铁有限公司 安徽海螺水泥股份有限公司 康达(浙江)水泥有限公司 湖北黄石华新水泥股份有限公司 金东纸业(江苏)有限公司 安阳彩色显管有限公司 彩虹彩色显像管总厂 深圳爱德威电联电器有限公司 大连重工・起重集团有限公司

电缆性能







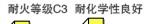








-40°C +90°C



Œ

























变频驱动电缆

符合 AS/NZS5000 1 标准的铜导体交联聚 乙烯绝缘、聚氯乙烯衬层及护套,铜带屏蔽 电缆。

如果需要IEC60502 1或GB/T12706 1的我们 可以提供





VFD 0.6/1kV AS/NZS5000.1

电缆结构 > 导 体 □

金属: 退火铜导体, 符合AS1125 标准 最高持续工作温度: 90℃

> 绝 级

交联聚乙 🌮

线芯颜色: 红、白、蓝、绿或黄绿(地线)

> 内 衬 ◯ 90℃聚氯乙烯,黑色

> 屏 蔽 铜带屏蔽,具有最小的电阻值,并提供最 大可能的电磁兼容性 🔽

> 护 套 ♥ 90℃聚氯乙烯,黑





	VFD 0.6/1kV AS/NZS5000.1										
\ <u>\</u>	产品型号	标称导体 截面积 mm²	标称绝缘 厚度 mm	标称地线芯 截面积	村层 最小值 mm	例 取入值 hm	用 用 用 加 加	大值	电缆量	外 取 m	重量 100m/kg
	10EMC	10	0.7	4.5	13.8	15.1	14.2	15.4	17.7	19.3	65
	16EMC	16	0.7	7.5	16.3	17.7	16.6	18.0	20.2	21.9	95
	25EMC	25	0.9	12	19.7	21.1	19.8	21.4	23.6	26.3	135
	35EMC	35	0.9	18	22.0	23.7	22.4	24.0	26.0	27.9	170
	50EMC	50	1.0	30	25.6	27.3	25.9	27.6	29.5	31.5	225
	70EMC	70	1.1	30	29.8	30.7	30.1	31.0	33.9	35.1	290
	95EMC	95	1.1	48	33.7	34.9	34.1	35.2	38.2	39.7	395
	120EMC	120	1.2	48	37.6	38.7	37.9	39.0	42.6	44.0	475
	150EMC	150	1.4	75	42.1	43.4	42.4	43.7	47.3	48.9	600
	185EMC	185	1.6	75	47.0	48.2	47.3	48.5	52.6	54.2	725
	240EMC	240	1.7	105	53.3	54.8	53.6	55.1	59.2	60.9	940
	300EMC	300	1.8	150	58.8	60.5	59.3	60.8	64.9	66.9	1175

电缆载流量 Current carrying capacity								
标称导体截面积 mm²	连续电流额定值 直埋30℃ A	空气中敷设30℃ A						
4	49	39						
6	61	49						
10	85	62						
16	110	83						
25	145	110						
35	170	135						
50	205	170						
70	250	215						
95	300	265						
120	345	305						
150	385	350						
185	435	405						
240	500	480						
300	570	550						







圆形绞合5类裸铜导体 Strand class 5 plain copper conductor 交联票乙烯绝缘 XLFE insulation 包带

REPE Insulation 包带 Binder Tape 铝塑复合带 Al/PET tape 镀锡铜丝编织 Tinned copper braiding 分护套 ZR LT PVC outer sheath

2XSLCYK-JB 0.6/1 KV

> 异体

呈体:圆形绞合5类裸铜导体符合IEC

60228 & VDE 0295

>绝缘:交联聚乙烷

>线芯颜色:棕色、黑色、灰色、黄绿

>屏蔽:铝塑复合带+镀锡铜线编辑

>护套: 阻燃耐低温PVC符合VDE 0276-5, VDE 0276-603 & IEC 60332-1黑色

	-					
Technical Da	ita					
	Trademark	InverTech				
	Type designation	2XSLCYK-JB				
	Specification	PRYSMIAN Specification				
	Application	Especially for frequency converter controlled AC drives. For fixed installation and occasional free flexing indoors in dry, damp and wet conditions as well as outdoors, for medium mechanical stress. For areas with explosion hazard.				
Electrical	Nominal voltage in three					
parameters	phase AC-operation					
	- U0/U	0.6/1 kV				
	- Umax(eff)	1.2 kV				
	AC test voltage	5 kV				
	Max. permissible peak AC voltage	Û 2.4 kV				
	For connection on frequency converter	U max. 690 V				
	Current-carrying capacity	The definitions in DIN VDE 0298 part 4 apply. The current-carrying capacity values in the selection table are valid for one cable, installed on a surface, ambient temperature 40 °C.				
	Transfer impedance	<= 30 Ohm/km				
	M	00.00				
Thermal parameters	Maximum permissible temperature at conductor	90 °C				
	Maximum permissible short- circuit temperature at conductor	250 °C (max. 5 s)				
	Mimnimum permissible temperature	- when in motion: -5° C - when stationary: -40 °C				
Mechanical	Permissible pulling force	- when in motion: max 15 N/mm²				
parameters		- when stationary: max 50 N/mm²				
	Minimum permissible bending radii	see selection table				
Electro-	Radio frequency interference	Optimization of the design of cable and screen (EMC optimized regarding to				
magnetic compatibility	(RFI) and RFI-voltage	radio frequency interferences field strength and radio frequency interferences voltage)				
Other	Fire performance					
parameters	- flame propagation, single cable	IEC 60332-1-2				
	UV Resistance of sheath	UL 1581 clause 1200				
	OV Resistance of sheath	OL 1001 Clause 1200				





Trademark	InverTech
Conductor	Copper, plain, finely stranded, class 5 according to IEC 60228 & VDE 0295
Protective earth conductor	Copper, plain, finely stranded, class 5 according to IEC 60228
Insulation	Cross-linked polyethylene (XLPE) compound 2XI1 according to DIN VDE 0276-604
Core identification	green-yellow, brown, black, grey; according to DIN VDE 0293-308
Screen	Multi-layer screen: -aluminium-coated foil - braid of tinned copper wires
Sheath	PVC compound ST2 according to IEC 60502 Colour: Black
Marking	PRYSMIAN TIANJIN CABLES CO.,LTD. 600/1000V 2XSLCYK-JB 4G2.5mm2 2013 XXXX N





<u>InverTêch</u>

2XSLCYK-JB 0.6/1 KV											
电缆芯数	电缆芯数 导体		绝缘 ensulation		屏蔽 Screen		电缆 Cable				最大20℃导体 直流电阻
Cores	Conductor										
	芯数	标称截	标称厚度	最薄点厚度	铝塑	镀锡铜		护套		电缆	DC cond.
	core	面积CSA	nom.Thick	min.spot	复合带 厚度	线编织 密度	标称厚度	sheath 最薄点厚度	标称外径	ete cable 近似重量	resistance at 20℃
					Tape thickness	Braid density	nom.thick	min.spot	overall dia	appr.weight	
۱		mm²	mm	mm	mm	%	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
3x300+3G150/3	3+3	300/50	1.8/1.0	1.52/0.8	0.035	80	2.8	2.04	65.1	11065	0.0641/0.386
3x240+3G120/3	3+3	240/35	1.7/0.9	1.43/0.71	0.035	80	2.6	1.88	59.4	8848	0.0801/0.554
3x240+3G50	3+3	240/50	1.7/1.0	1.43/0.8	0.035	80	2.6	1.88	59.4	9303	0.0801/0.386
3x185+3G95/3	3+3	185/25	1.6/0.9	1.34/0.71	0.035	80	2.5	1.80	52.1	6800	0.106/0.78
3x185+3G35	3+3	185/35	1.6/0.9	1.34/0.71	0.035	80	2.5	1.80	52.5	7141	0.106/0.554
3x150+3G75/3	3+3	150/25	1.4/0.9	1.16/0.71	0.035	80	2.3	1.64	47.7	5700	0.129/0.78
3x120+3G70/3	3+3	120/16	1.2/0.7	0.98/0.53	0.035	80	2.2	1.56	42.8	4500	0.161/1.21
3x120+3G25	3+3	120/25	1.2/0.9	0.98/0.71	0.035	80	2.2	1.56	43.0	4833	0.161/0.780
3x95+3G48/3	3+3	95/16	1.1/0.7	0.89/0.53	0.035	80	2.0	1.4	38.0	3800	0.206/1.21
3x70+3G35/3	3+3	70/10	1.1/0.7	0.89/0.53	0.035	80	1.9	1.32	33.7	2900	0.272/1.91
3x70+3G16	3+3	70/16	1.1/0.7	0.89/0.53	0.035	80	1.9	1.32	34.4	2987	0.272/1.21
3x50+3G30/3	3+3	50/10	1.0/0.7	0.8/0.53	0.035	80	1.8	1.24	29.3	2200	0.386/1.91
3x35+3G18/3	3+3	35/6	0.9/0.7	0.71/0.53	0.035	80	1.8	1.24	25.7	1600	0.554/3.3
3x25+3G12/3	3+3	25/4	0.9/0.7	0.71/0.53	0.035	80	1.8	1.24	24.0	1300	0.78/4.95
3x16+3G7.5/3	3+3	16/2.5	0.7	0.53	0.035	80	1.8	1.24	19.6	825	1.21/7.98
3x10+3G4.5/3	3+3	10/1.5	0.7	0.53	0.035	80	1.8	1.24	17.4	607	1.91/13.3
3x6+3G3/3	3+3	6/1.0	0.7	0.53	0.035	80	1.8	1.24	15.4	413	3.3/19.5
3x4+3G2.25/3	3+3	4/0.75	0.7	0.53	0.035	80	1.8	1.24	14.4	339	4.95/26.0
4G240	4	240	1.7	1.43	0.035	80	2.9	2.12	65.9	10400	0.0801
4G185	4	185	1.6	1.34	0.035	80	2.7	1.96	58.8	8085	0.106
4G150	4	150	1.4	1.16	0.035	80	2.5	1.8	53.3	6578	0.129
4G120	4	120	1.2	0.98	0.035	80	2.4	1.72	47.3	5442	0.161
4G95	4	95	1.1	0.89	0.035	80	2.2	1.56	42.8	4400	0.206
4G70	4	70	1.1	0.89	0.035	80	2.1	1.48	37.9	3344	0.272
4G50	4	50	1.0	0.8	0.035	80	1.9	1.32	32.5	2395	0.386
4G35	4	35	0.9	0.71	0.035	80	1.8	1.24	28.5	1795	0.554
4G25	4	25	0.9	0.71	0.035	80	1.8	1.24	25.8	1362	0.78
4G16	4	16	0.7	0.53	0.035	80	1.8	1.43	20.8	952	1.21
4G10	4	10	0.7	0.53	0.035	80	1.8	1.43	18.1	668	1.91
4G6	4	6	0.7	0.53	0.035	80	1.8	1.43	16.0	488	3.3
4G4	4	4	0.7	0.53	0.035	80	1.8	1.43	14.4	334	4.95
4G2.5	4	2.5	0.7	0.53	0.035	80	1.8	1.24	12.9	252	7.98

电缆载流量 Current of	电缆载流量 Current carrying capacity								
芯数及标称导体截面积	连续电流额定值								
mm²	The definitions in DIN VDE 0298 part apply. The current carrying capacity values in the selection table are valid for one cable, installed on a surface, ambient temperature 40 $^\circ\!\! C$								
4G2.5	27								
4G4	37								
4G6	48								
4G10	67								
3x16+3G2.5	90								
3x25+3G4	119								
3x35+3G16/3	147								
3x50+3G25/3	184								
3x70+3G35/3	228								
3x95+3G50/3	274								
3x120+3G70/3	320								
3x150+3G70/3	368								
3x185+3G95/3	420								
3x240+3G120/3	498								
3x300+3G150/3	576								



