

## 关于如何使用核准清单的信息：

在“ZF Germany公司核准清单“选项卡中，你可以找到本集团的核准清单和特定地点的补充材料。

- 必须始终遵守第一列中标有“ZF”的公司准则
- 在第一列位置代码中的所有部件只适用于该地点。
- 如果在特定地点的规定与公司规定重叠，应以特定地点的规定为准。
- 地点代码：

ZF:	ZF Friedrichshafen AG
BRB:	Brandenburg (P事业部)
DLN:	Dielingen (C事业部)
FRD:	Friedrichshafen (T事业部)
SBR:	Saarbrücken (P事业部)
SCW:	Schweinfurt

地点	核准清单	装配件	名称	技术说明	型号系列/类型	制造商	首选制造商	注释
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	机床导轨油	40°C时的粘度				
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	机床导轨油	- 68 mm <sup>2</sup> /s	CGLP DIN 51517			
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	机床导轨油	- 220 mm <sup>2</sup> /s	CGLP DIN 51517			
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	传动油	40°C时的粘度				
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	传动油	- 100 mm <sup>2</sup> /s	CGLP DIN 51517			
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	传动油	- 220 mm <sup>2</sup> /s	CGLP DIN 51517			
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	传动油	- 320 mm <sup>2</sup> /s	CGLP DIN 51517			
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	液压油	40°C时的粘度				
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	液压油	- 46 mm <sup>2</sup> /s	HLP DIN 51524			
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	液压油	- 46 mm <sup>2</sup> /s	HLPD DIN 51524			
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	锭子油	40°C时的粘度				
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	油	锭子油	- 10 mm <sup>2</sup> /s	CL DIN 51517			
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	润滑单元	中央润滑单元			SKF	x	
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	润滑单元	递进式分配器			SKF	x	
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	润滑单元	计量/定量给料单元			SKF	x	
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	润滑单元	中央润滑单元			Bielomatik		
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	润滑单元	递进式分配器			Bielomatik		
ZF	ZF: AL05 润滑技术核准清单	润滑单元	计量/定量给料单元			Bielomatik		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	供电单元	维护装置	型号系列D, 金属制品	Midi	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	供电单元	维护单元	带有切入阀	<a href="#">DE_CS.1422216-A</a>	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	供电单元	维护单元	带有切入阀	<a href="#">DE_CS.1421146-A</a>	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	供电单元	微型过滤器			Ultrafilter		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	供电单元	微型过滤器			Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	供电单元	消声器					须遵守噪声极限值
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	个性化设计	尺寸 1/8	性能紧凑型	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	个性化设计	尺寸 1/4	CPE 14-M1BH	Festo		

ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	个性化设计		Tiger	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	安全阀	基于风险控制类别4的特殊型号/类型	XSz10V d. c. G1/2或当前模型	Norgren (Herion Systemtechnik GmbH)		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	安全阀	电磁和气动控制的二位五通双电磁阀	CM5/2, 带有压力开关, 包括底板 (D77...) 连接: G 1/2	Ross		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	安全阀	电磁和气动控制的二位三通双电磁阀	DM2D... 横向流量SERPAR 连接: G 1/2	Ross		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	安全阀	符合 ISO1标准的“安全通风”阀体	<a href="#">零件号 573619</a>	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	安全阀	VSVA“换向”阀体	<a href="#">Vofa-5/2 part no. 569819</a>	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	安全阀	符合 ISO1标准的“安全通风”阀体	<a href="#">Vofa-L26-T32C-M-G14-1C1</a>	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	安全阀	大型系统 (高达4,300l) 的MS6 SV“安全通风”阀体		Festo		<a href="#">部件号和细节信息要向Festo 咨询</a>
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	阀板设计	标准阀门基于 ISO 5599-1 标准	VSVA 设计; 宽度: 26 符合ISO标准; 尺寸3	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	阀板设计	标准阀门基于 50407-1标准	VSVA 设计; 宽度: 26 符合ISO标准; 尺寸1	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	单向流量控制阀	节流操作始终直接在气缸上进行; 气缸可以旋转360°		Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门	比例阀		VPPM	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门系列	阀门系列	MPA2带有多电极	阀门类型 M, J, K, G	Festo		<a href="#">必须与客户就Profinet/Profibus 的使用达成一致</a>
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门系列	阀门系列	MPA2带有多电极	FB33	Festo		<a href="#">必须与客户就Profinet/Profibus 的使用达成一致</a>
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门系列	阀门系列	采用气动多电极和透明屏蔽架	性能紧凑型 CPV 14	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门系列	阀门系列	仅允许Profibus DP使用现场总线	CPV 10/18	Festo		经事先协商后采用气动多电极和透明屏蔽架
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	阀门系列	阀门系列	现场总线	CPX	Festo		<a href="#">必须与客户就Profinet/Profibus 的使用达成一致</a>
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	气缸	标准气缸	DIN ISO 15552	<a href="#">DSBC圆螺纹长达 125mm</a>	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	气缸	标准气缸	DIN ISO 15552	<a href="#">DSBC圆螺纹长达 160mm</a>	Festo		

ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	气缸	圆形气缸	DIN ISO 6432	DSN (U)	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	气缸	紧凑型气缸	DIN ISO 21287	ADN /AEN	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	气缸	短行程气缸		ADVC/ AEVC	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	气缸	无活塞杆气缸		DGC/SLG	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	抓爪	气动装置		Festo		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	抓爪	气动装置		Fibro		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	抓爪	气动装置		Schunk		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	抓爪	气动装置		Sommer (Zimmer Group)		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	回转单元			Festo		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	回转单元			Fibro		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	回转单元			Schunk		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	回转单元			Sommer (Zimmer Group)		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	线性轴/滑座单元			Festo		根据DGC要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	线性轴/滑座单元			Fibro		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	线性轴/滑座单元			Schunk		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	线性轴/滑座单元			Sommer (Zimmer Group)		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	旋片式气缸		DSM-B	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	旋片式气缸		DSM-B	Sommer (Zimmer Group)		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	真空技术			Festo		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	真空技术			Sommer (Zimmer Group)		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	真空技术	压力控制开关真空压力表/指示器	SDE1-V1-G2-H18-C-P2-M8	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	处理技术	精密度张紧装置			Sommer (Zimmer Group)		根据要求
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	压力开关	0.5 – 10 bar	PEV-1/4-B or SDE5	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	带有压力显示的压力传感器		SDE1-D10-G2 H18- C-P2- M8	Festo		

ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	带有压力显示的压力传感器		SDE3-D10-G2	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	接近开关	T型槽	SMT-8M-A- PS-24V-E-03-M8D	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	接近开关	T型槽	<a href="#">BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00.3</a>	Balluff		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	小型设计	C型槽	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8-D	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	位置变送器	T型槽	SMAT-8E (up to 50 mm)	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	位置变送器	T型槽	SMAT-8M (up to 20 mm)	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	圆柱形开关 (磁场传感器)	禁止出现磁簧触点, 可插入M8和M12里				参见 AL01 电气工程
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	圆柱形开关 (磁场传感器)	双开关		Sick		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	螺钉连接和连接器		QSB/QS	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	快速连接联轴器		LP 系列	Walter Präzision		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	快速连接联轴器		多连接器类型: KSV (小信号反应) .....	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	快速连接联轴器		多种插头类型: KDVF.....	Festo		
ZF	ZF:AL04 气动装置核准清单	杂项	油雾润滑			Norgren (Martonair)		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	滚珠丝杠驱动装置			Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	滚珠丝杠驱动装置			Steinmeyer		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	联轴器系统	电耦联		ZF Special Driveline Technology		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	联轴器系统	弹性联轴器		KTR		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	联轴器系统	弹性联轴器		Siemens		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	联轴器系统	弹性联轴器		Tapered		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	联轴器系统	弹性联轴器		Busch		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	联轴器系统	安全联轴器		Jakob		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	联轴器系统	安全联轴器		Mayr		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	联轴器系统	安全联轴器		KTR		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	联轴器系统	金属波纹管联轴器		Heidenhain		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	联轴器系统	金属波纹管联轴器		Jakob		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	链条	标准尺寸				

ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	皮带	标准尺寸			
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	变速箱			SEW	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	变速箱			Lenze	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	齿轮电机				参见 AL01 电气工程
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	轴承			SKF	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	轴承			FAG	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	动力传动技术	轴承			INA	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	滑动和滚动系统			Schneeberger	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	滑动和滚动系统			INA	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	滑动和滚动系统			THK	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	滑动和滚动系统			Bosch Rexroth	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	线性系统			Bosch Rexroth	在订购含传动装置的系统时，请查阅核准的机械传动装置清单。
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	线性系统			Festo	在订购含传动装置的系统时，请查阅核准的机械传动装置清单。
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	线性系统			NSK	在订购含传动装置的系统时，请查阅核准的机械传动装置清单。
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	回转工作台			Weiss GmbH	在订购含传动装置的系统时，请查阅核准的机械传动装置清单。
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	回转工作台			Fibro	在订购含传动装置的系统时，请查阅核准的机械传动装置清单。
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	脱模机，盖板			Hennig	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	脱模机，盖板			Kabelschlepp	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	密封件	标准尺寸		Busak und Schamban	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	密封件	标准尺寸		Freudenberg	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	工业减震器			ACE	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	工业减震器			Festo	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运动技术	测量系统				参见 AL01 电气工程
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	主轴技术	集成式电机主轴			Siemens	

ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	主轴技术	集成式电机主轴			GMN		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	主轴技术	集成的电机主轴			Kessler		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	主轴技术	滚动轴承单元			FAG		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	主轴技术	滚动轴承单元			SKF		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	主轴技术	滚动轴承单元			INA		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	主轴技术	滑动轴承单元			SKF		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	浸入式泵/旋转动力泵			Brinkmann		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	浸入式泵/旋转动力泵			Hidrostal		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	浸入式泵/旋转动力泵			KSB		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	浸入式泵/旋转动力泵			Lowara		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	浸入式泵/旋转动力泵			Grundfos		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	潜水泵			KSB		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	潜水泵			Sulzer (ABS)		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	潜水泵			Speck		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	径向活塞泵			Speck		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	径向活塞泵			Rank		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	螺杆泵			Knoll Maschinenbau GmbH		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	螺杆泵			Brinkmann		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	桶式泵			Flux		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	管式隔膜泵			Steinle		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	活塞隔膜泵			Wilden		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	活塞隔膜泵			Almatec		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	化工泵			KSB		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	化工泵			Wernert		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	计量泵			Prominent		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	计量泵			Rahier		

ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	真空泵			Busch		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	真空泵			Leybold		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	真空泵			Becker		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	泵	液压泵			Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	抓爪	机械、 <a href="#">气动装置</a>	根据要求			<a href="#">参见 AL04 气动装置</a>
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	切屑输送机			Knoll Maschinenbau GmbH		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	切屑输送机			Bürener Maschinenfabrik GmbH (bmf)		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	切屑输送机			<a href="#">DGS</a>		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	切屑输送机			<a href="#">Neuhäuser</a>		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	给料装置	振动给料机		fimotec-fischer GmbH & Co. KG		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	给料装置	振动给料机		Rhein-Nadel-Automation (RNA)		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	给料装置	振动给料机		AFAG		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	给料装置	板式输送机		Schindler Handhabetechnik		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	给料装置	板式输送机		IFSYS		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	给料装置	板式输送机		Köberlein-Seigert		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	起重机系统			TEREX MHPS (Demag)		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	起重机系统			Abus		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	框架型材			Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	框架型材			Robotunits		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	刀塔			Laru		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	刀塔			Sauter		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	旋转夹紧缸			Röhm		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	旋转夹紧缸			SMW Autoblok	x	



ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	旋转夹紧缸			Blessing		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	再冷却骨料			Hyfra		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	再冷却骨料			Pfannenber	x	
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	振动元件			Effbe		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	振动元件			Bilz		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	振动元件			Isoloc		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	振动元件			Stop-Choc		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	振动元件	用于压力机		Gerb		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	筛查网格	夹层玻璃, 采用玻璃和聚碳酸酯制成。 尺寸: 425 x275毫米, 425 x425毫米, 660x480毫米, 787 x592 mmm, 1100 x770毫米		Sege		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	抽气装置	用于碎屑/灰尘		LET-Meschede		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	抽气装置	用于碎屑/灰尘		Keller Luftechnik		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	抽气装置	用于碎屑/灰尘		Handte		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	抽气装置	用于排屑		Ringler		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	抽气装置	用于排屑		TBH		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	抽气装置	用于油/冷却润滑油雾		Absolent (Liqui-Absolent)		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	抽气装置	用于油/冷却润滑剂油雾		3nine		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	电机连接单元			DSM		控制/驱动部件必须与电气部门 (AL01) 协调/统一。
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	电机连接单元			Kistler		控制/驱动部件必须与电气部门 (AL01) 协调/统一。
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	用联合锁模力夹紧/扣住刀具/夹紧行程监控	液压		Hilma		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	用联合锁模力夹紧/扣住刀具/夹紧行程监控	液压		Römheld		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他部件	用联合锁模力夹紧/扣住刀具/夹紧行程监控	液压		Ott		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他设备/系统	螺纹拧紧技术	自动的		DSM Messtechnik GmbH		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他设备/系统	螺纹拧紧技术	自动的		Atlas Copco		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他设备/系统	螺纹拧紧技术	自动的		Bosch Rexroth		

ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他设备/系统	螺纹拧紧技术	自动的		APEX Tool Group (Cooper Power Tools)		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他设备/系统	螺纹拧紧技术	手动		Robert Bosch		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他设备/系统	气体点火系统			WS Wärmeprozessstechnik		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他设备/系统	气体点火系统			Kromschröder		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他设备/系统	备用/安全热交换器					参见 AL03 液压装置
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他设备/系统	焊接炬			Dinse		
ZF	ZF: AL02 机械装置核准清单	其他设备/系统	焊接炬			Binzel		
ZF	ZF: AL06 冷却润滑技术核准清单	部件	单独提供机器的冷却润滑系统			Knoll Maschinenbau GmbH		
ZF	ZF: AL06 冷却润滑技术核准清单	部件	单独提供机器的冷却润滑系统			Bürener Maschinenfabrik GmbH (bmf)		
ZF	ZF: AL06 冷却润滑技术核准清单	部件	阀门	只有单个阀门! 直接控制的管径达 DN20; 带有符合DIN EN 175301-803 标准的连接器	MK2/2单个阀	müller co-ax ag		
ZF	ZF: AL06 冷却润滑技术核准清单	部件	阀门	气动预控型先导阀, 阀门内径为 25mm; 节流器和连接器都符合DIN EN 175301-803标准	VMK2/2单个阀	müller co-ax ag		
ZF	ZF: AL06 冷却润滑技术核准清单	部件	阀门	所有DN尺寸		GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	4WE方向控制阀	方向阀, 直动式; C型, Y型, PA型, E型, J型, E19型。	4WE6..6X/EG24N9K4	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	4WE方向控制阀	换向阀, 直动式; C型	4WE10C3X/OF CG24N9K4	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	4WE方向控制阀	换向阀, 直动式; C型, Y型, PA型, E型, J型, E19型。	4WE10..3X/CG24N9K4	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	4WREE 比例方向阀	比例方向阀, E型, W型, V型; 尺寸08、16、32	4WREE6..-2X/G24K31/A1V	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	4WREE 比例方向阀	比例方向阀, E型, W型, V型; 尺寸25、50、75	4WREE10..-2X/G24K31/A1V	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	4WREE 比例方向阀		4WRSE	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	M-3SED 方向座阀	换向座阀, 直动式, CK型, UK 型	M-3SED6..1X/350CG24N9K4	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	M-3SED 方向座阀	换向座阀, 直动式, CK型, UK 型	M-3SED10..1X/350CG24N9K4	Bosch Rexroth		

ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	泄压阀	与蓄压器组合使用, 仅可使用获批的型号/设计; 泄压阀压力等级为25-315巴。	DBDS6K1X/..	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	泄压阀	泄压阀压力等级为25-400巴。	DBDS10K1X/..	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	DR 减压阀	减压阀, 具有最大二级压力25-315巴。	DR6DP2-5X/..YM	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	DR 减压阀	减压阀, 具有最大二级压力 25-210 bar	DR10DP2-4X/..YM	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	DR 减压阀	压力阀, 中间板设计, 具有最大二级压力为25-210巴。	ZDR6DP2-4X/..YM	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	DR 减压阀	压力阀, 中间板设计, 具有最大二级压力为25-210巴。	ZDR10DP2-5X/..YM	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	DREE减压阀	压力等级为50-315巴的比例减压阀	ZDREE10VP2-1X/..XLMG24K31M	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	Z1和Z2止回阀	两个单向流量控制阀	Z2FS6-2-4X/2QVZ2FS10-5-3X/V	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	Z1和Z2止回阀	止回阀, 中间板	Z1S6A1-3X/VZ1S10A1-3X/V	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	Z1和Z2止回阀	止回阀(组), 中间板	Z1S6T1-3X/VZ1S10T1-3X/V	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	Z1和Z2止回阀	可解锁止回阀, 中间板	Z2S6-16X/VZ2S10-1-3X/V	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	HSR多工位集成块	用于2-10控制的多工位集成块, 具有测量连接。	Plate ..HSR06-1X/01D/S08	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	HSR多工位集成块	用于2-8控制的多工位集成块, 具有测量连接。	Plate ..HSR10-1X/01D/S08	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	HSR多工位集成块	用于1控制的多工位集成块, 具有测量连接。	Plate 1HSR10-1X/01D/S08	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	伺服阀			Bosch Rexroth		根据要求
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	阀门	压力安全阀			Bosch Rexroth		根据要求
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	紧凑型液压单元		HC...	HAWE		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	紧凑型液压单元		UPE2	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	液压缸	DIN/ISO/CETOP		Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	液压缸			CV Hydraulik GmbH		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	HED8压力开关	最大设定压力为100和350巴的压力开关	HED8OH2X/..K14AS	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	HED8压力开关	最大设定压力为100和350巴的压力开关	HED8OA2X/..K14AS	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	压差开关					参见 AL01 电气工程
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	测压连接	M16x2				
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	液压过滤器	根据DIN24550标准		Hydac	x	
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	液压过滤器	根据DIN24550标准		Pall		

ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	液压过滤器	根据DIN24550标准		Mahle		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	液压蓄能器			Hydac		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	安全关断块			Hydac		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	燃油液位指示器	观察孔		Flutec		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	备用/安全热交换器			Funke		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	<a href="#">热交换器</a>			<a href="#">Funke</a>	x	
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	<a href="#">热交换器</a>			<a href="#">Universal Hydraulik</a>		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	<a href="#">热交换器</a>			<a href="#">Sondex</a>		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	快速连接接头			Walter Präzision		
ZF	ZF: AL03 液压装置核准清单	附件	快速连接接头			Argus		
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和PCs	CNC 控制		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和PCs	PLC 控制		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和PCs	分布式I/O (输入/输出)		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和PCs	控制面板/显示/可视化		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和PCs	总线系统		Profibus DP <a href="#">ProfiNet</a>			
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和PCs	IPCs		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和PCs	IPCs			Advantech		基于框架协议的技术规格
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和PCs	液压数控轴					参见AL机械装置
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	驱动装置和电机	伺服交流电机		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		在订购包含传动装置的系统时，请参阅“经核准的传动机械清单”。
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	驱动装置和电机	带有控制装置的伺服交流电机		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		在订购包含传动装置的系统时，请参阅“经核准的传动机械清单”。
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	驱动装置和电机	主交流驱动装置		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		在订购包含传动装置的系统时，请参阅“经核准的传动机械清单”。
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	驱动装置和电机	带有控制设备的主交流驱动装置		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		在订购包含传动装置的系统时，请参阅“经核准的传动机械清单”。
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	驱动装置和电机	直线电机			Siemens		
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	驱动装置和电机	标准交流电机	具有DIN EN50347标准枢轴尺寸和额定功率的常规电机和法兰电机				
ZF	ZF: AL01 电气工程核准清单	驱动装置和电机	变频器	<a href="#">禁止搭载分离式结构</a>		Siemens	x	

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	变频器	<a href="#">禁止搭载分离式结构</a>		SEW		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	变频器	<a href="#">禁止搭载分离式结构</a>		Danfoss		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	变频器	<a href="#">禁止搭载分离式结构</a>		Kostal		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	齿轮电机	基于DIN首选系列的速度范围 (传动比)		SEW	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	齿轮电机	基于DIN首选系列的速度范围 (传动比)		Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	步进电机	未核准				
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	直流电机	未获准				
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	制动电机	根据DIN 标准类型 常规电机和法兰电机带有标准短轴 型号: IMB3, IMB5		SEW		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	<a href="#">电动机机械连接单元</a>			<a href="#">Tox</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	<a href="#">电动机机械连接单元</a>			<a href="#">Kistler</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	驱动装置和电机	<a href="#">电动机机械连接单元</a>			<a href="#">Promess</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	电源单元	交流400 V/直流24 V 交流230 V/直流24 V 初始延迟至少 20毫秒	<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	电源单元	交流400 V/直流24 V 交流230 V/直流24 V 初始延迟至少 20毫秒	<a href="#">Emparro/Evolution</a>	Murrelektronik		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	电源干扰抑制过滤器		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	电源干扰抑制过滤器		MEF...	Murrelektronik		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	电子过载保护装置	24 V DC	Mico 4.6 和4.10	Murrelektronik		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	电子过载保护装置		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	自动断路器 (非控制电压)	B型, C型, K型		Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	自动断路器 (非控制电压)	B型, C型, K型		ABB		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	熔断器	a) NH熔断器或熔断器手柄; 尺寸基于DIN43620标准 b) 半导体保护尺寸基于DIN43653标准; 首选二氧化硅或相同的结构/设计 c) 微型熔断器 5X20毫米	3NP401	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	导轨设备标记/标签	开关柜安装板上带有端口/导轨系统	BZS...	Murrplastik	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	导轨设备标记/标签	开关柜安装板上带有端口/导轨系统	P-SS-ZB 100	Phoenix Contact		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	导轨设备标记/标签	开关柜安装板上带有端口/导轨系统		Lütze		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	串联终端	无导线端套的弹簧式技术（没有双电平或多个端子）		Wago		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	串联终端	无导线端套的弹簧式技术（没有双电平或多个端子）		Weidmüller		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	串联终端	无导线端套的弹簧式技术（没有双电平或多个端子）		Phoenix Contact		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	串联终端	无导线端套的弹簧式技术（没有双电平或多个端子）		Wieland		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	接地断开端子	<a href="#">带诊断LED</a>		Wago		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	接地断开端子	<a href="#">带诊断LED</a>		Weidmüller		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	启动端子			Wago		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	启动端子			Weidmüller		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜	底座100毫米，门宽最大600毫米 <a href="#">带有人体工程学手柄</a>	TS ...	Rittal		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜及电气安装空间的密钥	双向位套筒扳手 剖面3毫米 双向位 DIN43668标准 尺寸3				
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜冷却单元		DTI, DTS	Pfannenberg		只有在事先咨询后才可在顶部安装冷却设备
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜冷却单元		6201...MC	Pfannenberg		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜冷却单元		6301...MC	Pfannenberg		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜冷却单元		6401...MC	Pfannenberg		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜冷却单元		6501...MC	Pfannenberg		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜冷却单元		6801...MC	Pfannenberg		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜冷却单元		<a href="#">9031..MC</a>	Pfannenberg		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜冷却单元		<a href="#">9041..MC</a>	Pfannenberg		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	开关柜冷却单元		<a href="#">顶部安装冷却单元</a>	Pfannenberg		<a href="#">只有在事先咨询后才可在顶部安装冷却设备</a>
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	插头连接、插头、端子外壳	带插头编码的金属插座外壳连接至带2个金属支架固定的外部开关柜	HAN ...兼容	Harting		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	插头连接、插头、端子外壳	带插头编码的金属插座外壳连接至带2个金属支架固定的外部开关柜	HAN ...兼容	<a href="#">Wieland</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	插头连接、插头、端子外壳	带插头编码的金属插座外壳连接至带2个金属支架固定的外部开关柜	HAN ...兼容	<a href="#">Weidmüller</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	电机插头	匹配DESINA版	HAN驱动装置...	Harting		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	电机插头	匹配DESINA版	HAN 10E...	Harting		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关柜部件	<a href="#">服务接口（无电源插座）</a>	<a href="#">模块化设置在单/双安装框架、金属或塑料框架（带开关柜锁）里；通信接口，防护等级为IP65。</a>	MSDD ...	Murrelektronik		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	电机保护开关		3RV20...	Siemens		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	断路器（系统保护）		NZM...	Eaton (Möller)		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	断路器（系统保护）		3VL ...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	断路器（系统保护）		3WL ...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	主开关, 紧急停止开关		NZM...	Eaton (Möller)		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	主开关, 紧急停止开关		3LD ...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	主开关, 紧急停止开关		3LF1 ...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	主开关, 紧急停止开关		KG...	Kraus & Naimer		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	负载断开开关		PN...	Eaton (Möller)		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	负载断开开关		3KA5030 ...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	负载断开开关		3KL5030 ...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	负载断开开关		3NP4 ...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	熔断器/继电器		DIL...	Eaton (Möller)		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	熔断器/继电器		3RT20...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	接触式继电器	连接标识基于DIN EN 50005、50011和50012标准; 安装导轨上的卡入式插头基于 DIN EN 50022-35 标准; 控制接触器的触点代码: 44	DIL ER...	Eaton (Möller)		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	接触式继电器	连接标识基于DIN EN 50005、50011和50012标准; 安装导轨上的卡入式插头基于 DIN EN 50022-35 标准; 控制接触器的触点代码: 45	3RH...	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	软启动	<a href="#">带有旁通触点</a>	3RW30 ...	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	继电器（用于电隔离），耦合继电器, 光电耦合器*	带LED的插头底座	系列3 ...	Finder	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	继电器（用于电隔离），耦合继电器, 光电耦合器*	带LED的插头底座	系列4 ...	Finder	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	继电器（用于电隔离），耦合继电器, 光电耦合器*	带LED的插头底座	插头系列	Weidmüller		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	监测继电器（全面的电机保护）		3RN10 ...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	监测继电器（全面的电机保护）		3UG35 ...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	监测继电器（全面的电机保护）		3RU11...	Siemens	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	监测继电器（全面的电机保护）		S1MN	Pilz		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	时间继电器	通用电压! 多功能	ETR-4 ...A	Eaton (Möller)	x	

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	时间继电器	通用电压! 多功能	型号 87.01, 型号87.02	Finder		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	时间继电器	通用电压! 多功能	型号 87.82	Finder		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	开关设备	时间继电器	通用电压! 多功能	3RP1 ...	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	控制装置 信号灯 按钮 照明按钮旋转开关 紧急停止按钮	标准钻孔22.5毫米, 圆形LED光源	RMQ-Titan	Eaton (Möller)		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	控制设备 信号灯 按钮 照明按钮旋转开关 紧急停止按钮	标准钻孔22.5毫米, 圆形LED光源		Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	钥匙开关		SSG 10 / K1	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	钥匙开关		KMS-1	Eaton (Möller)		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	脚踏开关	带有一个脚踏开关	Type F1	Amber		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	脚踏开关	带盖子	Type F1 UN	Amber		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	脚踏开关	带有二个脚踏开关	Type F2	Amber		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	脚踏开关	带盖子	Type F2 UN	Amber		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	电感式接近开关/引发器	可插入圆筒形引发器中: 24V, PNP, 常开开关, LED, 可齐平安装*, 防短路, M12和M8插头, 金属外壳, 螺纹机身设计; 插头带电压和读出功能; 4针带读出功能; 引脚配置 (1+) (3) (4-开关) 设计方案: M4 M6 M8X1 S =2毫米, S =4毫米 M12X1 S =4毫米, S =7毫米 M18x1 S =8毫米, S =12毫米 M30x1.5 S =15毫米, S =22毫米		Balluff	x	



ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	电感式接近开关/引发器	可插入圆形形引发器中： 24V, PNP, 常开开关, LED, 可齐平安装*, 防短路, M12和M8插头, 金属外壳, 螺纹机身设计; 插头带电压和读出功能; 4针带读出功能; 引脚配置 (1+) (3) (4-开关) 设计方案: M4 M6 M8X1 S =2毫米, S =4毫米 M12X1 S =4毫米, S =7毫米 M18x1 S =8毫米, S =12毫米 M30x1.5 S =15毫米, S =22毫米				IFM	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	电感式接近开关/引发器	矩形: 24V, PNP, 常开开关, LED			Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	Sensors and actuators	引发器的插头	M8, M12	BKS S20-4-PU-05		Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	引发器的插头	M8, M12	BKS-S 48/49-PU		Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	引发器的插头	M8, M12			IFM		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	气缸开关 (磁场传感器)	禁止出现磁簧触点; M8 和M12里可插拔。			Festo		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	气缸开关 (磁场传感器)	禁止出现磁簧触点; M8 和M12里可插拔。			Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	阀门、气缸, ... (气动装置, 液压装置, ...) 的插头连接	矩形, 带有续流二极管和LED; 24V 有角连接器	MSUD....		Murrelektronik		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	阀门、气缸, ... (气动装置, 液压装置, ...) 的插头连接	矩形, 带有续流二极管和LED; 24V 有角连接器			Hirschmann		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	阀门、气缸, ... (气动装置, 液压装置, ...) 的插头连接	矩形, 带有续流二极管和LED; 24V 有角连接器			Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	引发器、磁场传感器和光电栅的连接电缆	<a href="#">倾斜衬套, 带LED, 直流24V, 单面和双面现成的线路采用M12和M8连接器, 线路: 纯PUR (电缆类型3), 耐油和拖链兼容 (5百万), 最大长度: 3m, 并结含有漆花螺钉</a>			Balluff	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	Sensors and actuators	引发器、磁场传感器和光电栅的连接电缆	<a href="#">倾斜衬套, 带LED, 直流24V, 单面和双面现成的线路采用M12和M8连接器, 线路: 纯PUR (电缆类型3), 耐油和拖链兼容 (5百万), 最大长度: 3m, 并结含有漆花螺钉</a>			Murrelektronik		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	传感器/执行器机箱: 具有总线功能的PROFIBUS DP-模块化 I/O站, 防护等级: IP67, 模块化设置, 每个总线节点多达32个 I/O模块 (开关量/模拟量/其他), 系统范围: 2x30m	独立的供电, 插入式, 带有M12总线插头, 防护等级为IP67; 8路输入 8路输出 8路输入/4路输出 坚固的金属外壳 防护等级为IP67; , 通过7/8英寸和M12 b编码型Profibus进行独立供电。 插入位置可随意参数化; 单信道诊断; 开关量I/O和模拟量 I/O	0970 PSL 1110970 PSL 111		Lumberg Automation		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	传感器/执行器机箱: 具有总线功能的PROFIBUS DP-模块化I/O站, 防护等级: IP67, 模块化设置, 每个总线节点多达32个I/O模块(开关量/模拟量/其他), 系统范围: 2x30m	独立供电, 插入式, 带有M12总线插头, 防护等级: IP67。 8路输入 8路输出 8路输入/4路输出 坚固的金属外壳 防护等级为IP67; 通过7/8英寸和M12 b编码型Profibus进行独立供电。 插入位置可随意参数化; 单信道诊断; 开关量I/O和模拟量I/O	0970 PSL 112	Lumberg Automation		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	传感器/执行器机箱: 具有总线功能的PROFIBUS DP-模块化I/O站, 防护等级: IP67, 模块化设置, 每个总线节点多达32个I/O模块(开关量/模拟量/其他), 系统范围: 2x30m	独立供电, 插入式, 带有M12总线插头, 防护等级: IP67。 8路输入 8路输出 8路输入/4路输出 坚固的金属外壳 防护等级为IP67; , 通过7/8英寸和M12 b编码型Profibus进行独立供电。插入位置可随意参数化; 单信道诊断; 开关量I/O和模拟量I/O独立供电, 插入式, 带有M12总线插头, 防护等级: IP67	0970 PSL 113	Lumberg Automation		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	传感器/执行器机箱: 具有总线功能的PROFIBUS DP-模块化I/O站, 防护等级: IP67, 模块化设置, 每个总线节点多达32个I/O模块(开关量/模拟量/其他), 系统范围: 2x30m	独立供电, 插入式, 带有M12总线插头, 防护等级: IP67。 8路输入 8路输出 8路输入/4路输出 坚固的金属外壳 防护等级为IP67; , 通过7/8英寸和M12 b编码型Profibus进行独立供电。插入位置可随意参数化; 单信道诊断; 开关量I/O和模拟量I/O	0970 PSL 111	Lumberg Automation		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	传感器/执行器机箱: 具有总线功能的PROFIBUS DP-模块化I/O站, 防护等级: IP67, 模块化设置, 每个总线节点多达32个I/O模块(开关量/模拟量/其他), 系统范围: 2x30m	独立供电, 插入式, 带有M12总线插头, 防护等级: IP67。 8路输入 8路输出 8路输入/4路输出 坚固的金属外壳 防护等级为IP67; , 通过7/8英寸和M12 b编码型Profibus进行独立供电。插入位置可随意参数化; 单信道诊断; 开关量I/O和模拟量I/O 独立供电, 插入式, 带有M12总线插头, 防护等级: IP67。 8路输入 8路输出 8路输入/4路输出	MVK I/O (55307)	Murrelektronik	x	

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	Sensors and actuators	传感器/执行器机箱: 具有总线功能的PROFIBUS DP-模块化I/O站, 防护等级: IP67, 模块化设置, 每个总线节点多达32个I/O模块(开关量/模拟量/其他), 系统范围: 2x30m	独立供电, 插入式, 带有M12总线插头, 防护等级: IP67。 8路输入 8路输出 8路输入/4路输出 坚固的金属外壳 防护等级为IP67; , 通过7/8英寸和M12 b编码型Profibus进行独立供电。插入位置可随意参数化; 单信道诊断; 开关量I/O和模拟量I/O	MVK I/O (55308)	Murrelektronik	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	传感器/执行器机箱: 具有总线功能的PROFIBUS DP-模块化I/O站, 防护等级: IP67, 模块化设置, 每个总线节点多达32个I/O模块(开关量/模拟量/其他), 系统范围: 2x30m	独立供电, 插入式, 带有M12总线插头, 防护等级: IP67。 8路输入 8路输出 8路输入/4路输出 坚固的金属外壳 防护等级为IP67; , 通过7/8英寸和M12 b编码型Profibus进行独立供电。插入位置可随意参数化; 单信道诊断; 开关量I/O和模拟量I/O	MVK I/O (55309)	Murrelektronik	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	传感器/执行器机箱: 具有总线功能的PROFIBUS DP-模块化I/O站, 防护等级: IP67, 模块化设置, 每个总线节点多达32个I/O模块(开关量/模拟量/其他), 系统范围: 2x30m	模块化设置(8DIO, 16DIO, 8DI, 16DI)	Cube 67...			
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	Sensors and actuators	传感器/执行器机箱, Profinet	坚固的金属外壳 防护等级为IP67; 通过7/8英寸和M12 D编码型Profinet进行独立供电。插入位置可随意参数化; 单通道诊断	MVK-MPNIO DI8/DI8 (55287) MVK-MPNIO DIO8/DI8 (55288) MVK-MPNIO DIO8/DIO8 (55289) - Service module MVK-MPNIO DI8/DO8 (55339) 电位隔离式电压	Murrelektronik		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	传感器/执行器机箱, Profinet	高达PL e标准的安全输入和输出, 坚固的金属外壳 防护等级为IP67; 通过7/8英寸和M12 D编码型Profinet进行独立供电。单信道诊断	MVK-MPNIO Safety DI16 / 8 F (55560) MVK-MPNIO Safety DI8/4 F DO4 F (55561)	Murrelektronik		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	超声波传感器	每个都带有基于DIN 43650标准、防护等级为IP 67的电缆插座	3RG60123-AD00-PF	Pepperl & Fuchs		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	超声波传感器	每个都带有基于DIN 43650标准、防护等级为IP 67的电缆插座	3RG6013-3AD00-PF	Pepperl & Fuchs		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	多限位开关 (多位置开关)	基于DIN43697标准; 12+ 16 mm垂直间距*	BNS 819...	Balluff	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	多限位开关 (多位置开关)	DIN 43697 12 + 16 mm垂直间距	RGBF...	Euchner		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	位置开关 (限位开关)	基于EN50041标准, 可插拔的, 金属制成,	3SE5 ...	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	位置开关 (限位开关)	基于EN50041标准, 可插拔的, 金属制成,	BNS...	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	位置开关 (限位开关)	每个都带有电缆插头IP 67等级, 4针; 40x40mm设计	XCKJ...	Schneider Electric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	位置开关 (限位开关)	基于EN 50047标准; 30x30mm; 紧凑型设计	XCKP...	Schneider Electric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	精密型限位开关	基于EN 50041	NG1 ...	Euchner		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	精密型限位开关	基于 EN 50041	BNS...	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	拉绳开关	基于EN50041标准, 金属制成, 不可脱卸	3SE71 ...	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	反射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	WL 12-3...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	反射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	WL 24-2...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	反射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	WL150...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	反射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	LN40PA3	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	反射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	BOS...	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	反射式光电栅	螺纹, 圆柱形设计 M12/ M18 金属外壳 可插拔, 24 V	VL12...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	反射式光电栅	螺纹, 圆柱形设计 M12/ M18 金属外壳 可插拔, 24 V	VL18...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	反射式光电栅	螺纹, 圆柱形设计 M12/ M18 金属外壳 可插拔的, 24 V	RO88PB3	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	反射式光电栅	螺纹, 圆柱形设计 M12/ M18 金属外壳 可插拔的, 24 V	LD86PA3	Wenglor Sensoric		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	反射式光电栅	螺纹, 圆柱形设计 M12/ M18 金属外壳 可插拔, 24 V	BOS...	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	WSE 12-3	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	WS / WE 24-2...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	WE 160...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	SN2003	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔的, 24 V	EN200PA3	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	BLS, BLE ...	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	圆柱形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	VS 12...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	圆柱形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	VE 12...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	圆柱形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	VS 18...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	圆柱形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	VE 18...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	圆柱形设计, 金属外壳, 可插拔的, 24 V	SO983	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	圆柱形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	EO98VB3	Wenglor Sensoric		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	圆柱形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	SD983	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	圆柱形设计, 金属外壳, 可插拔的, 24 V	ED98PC3	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	透射式光电栅	圆柱形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	BLS, BLE ...	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	矩形设计, 金属外壳, 可插拔, 24 V	<a href="#">WTB12C-3...</a>	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	矩形设计, 金属外壳, 可插拔的, 24 V	WT 12-3	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	矩形设计, 金属外壳, 可插拔的, 24 V	WT 24-2	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	矩形设计, 金属外壳, 可插拔的, 24 V	WT160...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	矩形设计, 金属外壳, 可插拔的, 24 V	HN22PA3	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	矩形设计, 金属外壳, 可插拔的, 24 V	BOS...	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	螺纹、圆柱形设计 M12/ M18 金属外壳 可插拔的, 24 V	VT12	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	螺纹、圆柱形设计 M12/ M18 金属外壳 可插拔的, 24 V	VT18	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	螺纹、圆柱形设计 M12/ M18 金属外壳 可插拔的, 24 V	TO22PB3	Wenglor Sensoric		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	螺纹、圆柱形设计 M12/ M18 金属外壳 可插拔的, 24 V	TC22PA3	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	逆向反射光传感器	螺纹、圆柱形设计 M12/ M18 金属外壳 可插拔的, 24 V		Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	带有光波导管的光电栅 (“光纤”)	可插拔, 光波导管 2.2毫米或1.1毫米	WLL12...	Sick	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	带有光波导管的光电栅 (“光纤”)	可插拔, 光波导管 2.2毫米或1.1毫米	<a href="#">ODX...</a>	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	带有光波导管的光电栅 (“光纤”)	可插拔, 光波导管 2.2毫米或1.1毫米	BFO...	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	距离传感器	插头连接, 24 V	<a href="#">Dx35</a>	Sick		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	距离传感器	插头连接, 24 V	<a href="#">DT50-2</a>	Sick		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	距离传感器	插头连接, 24 V	<a href="#">OY1P303P102</a>	Wenglor Sensoric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱	LED版本, 24V		Schneider Electric	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱	下部+盖板	XVB-C21	Schneider Electric	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱	盖板	XVB-C08	Schneider Electric	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱	下部	XVB-C01	Schneider Electric	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱	立管	XVB-C03	Schneider Electric	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱	红色二极管	XVB-C34	Schneider Electric	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱	黄色	XVB-C38	Schneider Electric	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱	或橙色	XVB-C35	Schneider Electric	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱	绿色	XVB-C33	Schneider Electric	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱	蓝色	XVB-C36	Schneider Electric	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱		840 to 844	Werma		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	闪光灯	24 V; 黄色或红色	WBS ...	Pfannenber	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	闪光灯	24 V; 黄色或红色	XVB	Schneider Electric		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	旋转灯/旋转警示灯	24 V		Robert Bosch		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	机器灯	IP67, 24 V, LED		Waldmann		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	安全触板	机械触发型	SL/W	Mayser		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	安全关机垫			Mayser		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	温度开关	插头连接器M12X1, 4针 防护等级: 最低 IP65 24 V 反极性保护, 输出电流: 200mA 常开开关, PNP	TN..	IFM		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	温度开关	插头连接器M12X1, 4针 防护等级: 最低 IP65 24 V 反极性保护, 输出电流: 200mA 常开开关, PNP	TR..	IFM		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	温度传感器	带有PT100		Jumo		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	流量监控器	24 V, IP65等级 耐受短路电流的 常开开关, PNP 插头: M12X1, 4针	SI5000, ...	IFM	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	流量监控器	24 V, IP65等级 耐受短路电流的 常开开关, PNP 插头: M12X1, 4针	SV	Kobold		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	电动流量计	插头: M12X1, 4针	VKM ...	Kobold		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	液位开关		LK70...	IFM	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	液位开关		LK81...	IFM	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	液位开关		KF	IFM	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	液位开关		Liquiphant	Endress & Hauser		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	液位开关		Plics	VEGA		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	限位传感器	24 V; 具有WHG (德国联邦水法) 认证	FTL 260-0010	Endress & Hauser	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	限位传感器	24 V; 具有WHG (德国联邦水法) 认证	Vega Swing SG51	VEGA		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	压差开关			Bosch Rexroth	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	压差开关			IFM		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	压力开关	一般应用 (不包括液压, 气动, ...)	<a href="#">PN 7000</a>	IFM		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	传感器和执行器	带有电子分析的振动传感器		Efactor Octavis	IFM		



ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	带防护锁定和安全防护锁监控功能的安全开关	机械防护锁	<a href="#">CET3-AR-CRA-AH-50X-SH-110103</a> <a href="#">CET3-AR-CRA-AH-50F-SH-C2312-111725</a> <a href="#">CET4-AR-CRA-AH-50X-SH-110201</a> <a href="#">CET4-AR-CRA-AH-50F-SH-116285</a>	Euchner		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	带防护锁定和安全防护锁监控功能的安全开关	机械防护锁	<a href="#">MGB-L1H-ARA-R-110613</a> <a href="#">MGB-L1H-ARA-L-110614</a> <a href="#">MGB-L2H-ARA-R-110615</a> <a href="#">MGB-L2H-ARA-L-110616</a>	Euchner		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	带防护锁定和安全防护锁监控功能的安全开关	磁性防护锁	<a href="#">PSEN sl-0.5p 1.1/PSEN sl-0.5</a> <a href="#">PSEN sl-1.0p 1.1/PSEN sl-1.0</a>	Pilz		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	非接触式安全开关		CES-A-L...	Euchner		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	非接触式安全开关		<a href="#">CES-I-AR...</a>	Euchner		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	非接触式安全开关		PSEN mag	Pilz		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	非接触式安全开关		PSEN code	Pilz		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	双手控制继电器		P1HZ X1	Pilz		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	双手控制继电器		P2HZ X1P	Pilz		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	安全开关装置		PNOZ X	Pilz		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	安全开关装置		CES-AZ	Euchner		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	安全控制系统		PNOZ Multi	Pilz		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	安全控制系统		<a href="#">Solution for Powertrain</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	光电安全栅	单束	WSU 26-3	Sick		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	光电安全栅	单束	WEU 26-3	Sick		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	光电安全栅	多束: 分辨率73毫米 (3束、14束、23束、32束)	M4000	Sick		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	光电安全栅	多束: 分辨率73毫米 (3束、14束、23束、32束)“	<a href="#">PSEN op4b</a>	<a href="#">Pilz</a>		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	感应激光扫描仪		Page 3000	Sick		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	安全光栅	对于危险区而言: 光束距离: 14毫米 插头连接, 24 V“	C4000 Basic Plus <a href="#">deTec4</a>	Sick		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	安全光栅	对于危险区而言: 光束距离: 14毫米 插头连接, 24 V“	<a href="#">PSEN op4f</a>	<a href="#">Pilz</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	使能开关	10米电缆	ZSA... <a href="#">ZXE...</a>	Euchner		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	安全技术	双手控制面板	电缆	3 SB 3863-4BB	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	超声波传感器 (线性测量系统)	标准标称长度, 模拟接口, 条棒设计:	BTL5-A11-...-B-S32	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	超声波传感器 (线性测量系统)	标准标称长度, 模拟接口, 外形设计:	BTL5-A11-...-P-S32	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	超声波传感器 (线性测量系统)	SSD/ SSI接口, bar设计:	BTL5-S113-...-B-S32	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	超声波传感器 (线性测量系统)	SSD/ SSI接口, 外形设计:	BTL5-S113-...-P-S32	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	绝对式旋转编码器			Sick		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	绝对式旋转编码器			Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	绝对式旋转编码器			TR-Electronic GmbH		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	增量式旋转编码器		ROD...	Heidenhain		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	增量式旋转编码器			Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	增量式旋转编码器		RU	IFM		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	增量式旋转编码器			Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	线性编码器		LS486	Heidenhain		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	线性编码器		LS487	Heidenhain		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	绝对位置传感器		LC	Heidenhain		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	测量电脑					参见IPC
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	测量接口		Tetra Universe	Mesas		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	测量接口		Tetra Feinprüf	Mesas		与Feinprüf兼容
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	测量接口		Tetra Tesa	Mesas		与Tesa兼容
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	测量接口		P2004	Mesas		与Mahr 兼容
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	测量头			Marposs		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	测量头			Renishaw		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	<a href="#">压缩空气量记录</a>		<a href="#">SD6000</a>	<a href="#">IFM</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	模拟卡尺		P2004	Mahr		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	模拟卡尺		1302/10, 1310	Feinprüf		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	模拟卡尺		GT21, GT22, MFS100	Tesa		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	精密卡尺（开关）			Marposs		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	精密卡尺（开关）			Renishaw		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	夹式刀架			Mahr		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	夹式刀架			Kordt		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	增量式卡尺		MT...	Heidenhain		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	温控器		ITRON...	Jumo		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	力测量系统					针对特定位置的
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	扭矩测量系统			Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	组装监控系统			Kistler		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT 11023-1X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT-MRPA2-1-1X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT 11024-1X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT-MRPA2-2-1X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT-VRPA1-100-1X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT -5007-1X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT-VRPA2-2-1X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT -5008-1X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT-VRPA2-2-1X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT -3018-3X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	比例伺服阀放大器		VT-VSPA2-1-2X	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	液压轴控制配件组		HNC 100	Bosch Rexroth		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	<a href="#">固定路由</a> 的控制电缆	用于内部	NYSLYÖ-I			

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	<a href="#">固定路由</a> 的控制电缆	用于内部	YSLYÖ-I			
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	<a href="#">固定路由</a> 的控制电缆	用于内部和外部	NGMH11YÖ			
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	<a href="#">固定布线</a> 的控制电缆	用于内部和外部	GMH11YÖ			
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	<a href="#">固定布线</a> 的控制电缆	用于能量导向链	Superflex-Pur-N			
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	<a href="#">固定布线</a> 的控制电缆	用于能量导向链	Superflex-Pur-Kombi			
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	能量传递途径		Chainflex	Igus	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	能量传递途径			Kabelschlepp		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	机器人的能量传递途径		Triflex R	Igus		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	电缆螺丝配件	带有电缆衬垫的中号螺纹连接				
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	电缆和电源线	网络电缆	<a href="#">金属插头最低类别6</a>				
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	网络连接	光纤耦合器	玻璃纤维穿墙套管, 联接件套管FH-ST	PSM-SET-BFOC_LINK/2	Phoenix Contact		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	网络连接	光纤耦合器	玻璃纤维穿墙套管, 联接件套管FH-ST	2080 000 102 100	Harting		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	网络连接	收发器将AUI (15针) 转换成光纤 (ST连接):	光学收发器供电电压: 无 (内接12V)	Mini-OTDE-BFOC 订单号: 943 303-022	Hirschmann		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	网络连接	轨道开关	轨道开关, 供电电压: 外接24伏	RS20-0400M2T1SDAPHHxx.x	Hirschmann		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	网络连接	轨道开关	轨道开关, 供电电压: 外接24伏	RS30-0802O6O6SDAPHHxx.x	Hirschmann		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	网络连接	轨道开关	轨道开关, 供电电压: 外接24伏	RS40-0009CCCCDAPHHxx.x	Hirschmann		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	网络连接	轨道开关	SFP千兆位光纤以太网收发器M-SFP-SX/LC	943 014-001	Hirschmann		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	网络连接	光纤	LWL-双工跳线电缆 (LC/LC) 的多模光纤	I-V(ZN)HH 2x1 G50/125	Avalan		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">投影和编程软件, IT安全生产装置</a>	用于过程控制的可视化软件		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">投影和编程软件, IT安全生产装置</a>	用于实现系统可视化的可视化软件		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">投影和编程软件, IT安全生产装置</a>	用于实现可视化的参数化适应软件		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">投影和编程软件, IT安全生产装置</a>	PLC编程软件		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">投影和编程软件, IT安全生产装置</a>	用于Step7和S7-Graph的诊断软件		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">投影和编程软件, IT安全生产装置</a>	Simodrives的启动软件		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">投影和编程软件, IT安全生产装置</a>	电路图			E-Plan		版本需商定

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">投影和编程软件, IT安全生产装置</a>	远程诊断	MMC或PCU的远程诊断主机		Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">IT安全生产装置 (ZF安装)</a>	病毒防护	<a href="#">机器: 白名单</a>	<a href="#">应用控制</a>	<a href="#">McAfee</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">IT安全生产装置 (ZF安装)</a>	病毒防护	<a href="#">PC: 防病毒</a>	<a href="#">Symantec Endpoint Protection SEP12软件</a>	<a href="#">Symantec</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">IT安全生产装置 (ZF安装)</a>	影像备份	<a href="#">自动完全备份</a>	<a href="#">Acronis备份</a>	<a href="#">Acronis</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">IT安全生产装置 (ZF安装)</a>	<a href="#">NC和 PLC备份</a>	<a href="#">自动备份和版本控制</a>	<a href="#">VersionDog</a>	<a href="#">Auvesi</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	识别系统 (读/写系统)		<a href="#">动力总成解决方案</a>	Siemens		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	识别系统 (读/写系统)		BIS-C ...	Balluff		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs</a>	<a href="#">机器人控制</a>		<a href="#">KR C4</a>	<a href="#">Kuka</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs</a>	<a href="#">机器人控制</a>		<a href="#">KR C4 Compact</a>	<a href="#">Kuka</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs</a>	<a href="#">机器人系统软件</a>	<a href="#">可选的安全机器人</a>	<a href="#">8.x</a>	<a href="#">Kuka</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	<a href="#">控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs</a>	<a href="#">带有开关柜冷却器的机器人开关柜</a>			<a href="#">Kuka</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	6轴	<a href="#">KR 6 R700/ R900 sixx</a>	Kuka		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	6轴	<a href="#">KR 6 R700/ R900 five</a>	Kuka		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	6轴	<a href="#">KR 16</a>	Kuka		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	6轴	<a href="#">KR 30</a>	Kuka		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	6轴	<a href="#">KR 60</a>	Kuka		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	6轴	<a href="#">KR 120 R2500 PRO</a>	Kuka		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	6轴	<a href="#">KR 150 R2700 EXTRA</a>	Kuka		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	6轴	<a href="#">KR 210 R2700 PRIME</a>	Kuka		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	6轴	<a href="#">KR 210 R2700 PRIME</a>	Kuka		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	<a href="#">RC180控制单元的简短说明</a> 产品特点: - <a href="#">开关柜装置的紧凑型控制单元 (19" 机架)</a> - <a href="#">系统软件: EPSON RC +5.x</a> - <a href="#">编程语言: EPSON SPEL+</a> - <a href="#">硬件选项: 现场总线I/ O slave (PROFIBUS)</a> - <a href="#">操作设备: TP1</a>	<a href="#">G6-453S</a>	<a href="#">Epson</a>		

ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	<a href="#">RC180控制单元的简短说明</a> <a href="#">产品特点:</a> <a href="#">- 开关柜装置的紧凑型控制单元 (19"机架)</a> <a href="#">- 系统软件: EPSON RC +5.x</a> <a href="#">- 编程语言: EPSON SPEL+</a> <a href="#">- 硬件选项: 现场总线/ O slave (PROFIBUS)</a> <a href="#">- 操作设备: TP1</a>	<a href="#">G10-854S</a>	<a href="#">Epson</a>		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	机器人	焊接机器人	TAWERS - 带有焊接电源控制G3的系统	Panasonic		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	相机系统					针对特定位置的
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	打印机					针对特定位置的
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	条形码扫描仪					针对特定位置的
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	标记系统 (激光器, 压纹机, ...)					针对特定位置的
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	数字输出装置					<a href="#">针对特定位置的</a>
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	电源轨			Vahle	x	
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	电源轨			Wampfler		
ZF	ZF: AL01电气工程核准清单	其他系统	测量技术	探头、总线、接口、软件、PS模块等				针对特定位置的
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	40°C时的粘度				禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	- 46 mm²/s	CGLP DIN 51517			禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	- 68 mm²/s	CGLP DIN 51517			禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	- 100 mm²/s	CGLP DIN 51517			禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	- 150 mm²/s	CGLP DIN 51517			禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	润滑损失 (集中润滑, 机床导轨油)	- 220 mm²/s	CGLP DIN 51517			禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	传动油		所有的传动装置都必须设计有终身润滑。如果这是不可能的, 则 (工艺材料供应技术部) 必须对此与客户协商				禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	气动装置润滑油	气动装置润滑油	40°C时的粘度				禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	气动装置润滑油	气动装置润滑油	- 5 mm²/s	CL DIN 51517			禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	气动装置润滑油	气动装置润滑油	- 10 mm²/s	CL DIN 51517			禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	液压油	矿物油 (都含锌)	- 22 mm²/s	HLP DIN 51524			40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	液压油	矿物油 (都含锌)	- 32 mm²/s	<a href="#">HLP DIN 51524</a>			40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!

SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	液压油	矿物油 (都含锌)	- 46 mm <sup>2</sup> /s	HLP DIN 51524		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	液压油	矿物油 (都含锌)	- 46 mm <sup>2</sup> /s	HVPD DIN 51524		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	液压油	矿物油 (都含锌)	- 68 mm <sup>2</sup> /s	HLP DIN 51524		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	液压油	生物油	- 46 mm <sup>2</sup> /s	HLP DIN 51524		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	泵油	泵油	- 100 mm <sup>2</sup> /s			40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	锭子油	锭子油	- 5 mm <sup>2</sup> /s	CL DIN 51517		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	锭子油	锭子油	- 10 mm <sup>2</sup> /s	CL DIN 51517		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	机油	乘用车发动机油	10W40全合成低粘度油	ACEA A3、B3和API SJ/CF		禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	机油	乘用车发动机油	10W40全合成低粘度油	- VW 500 00/505 00		禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	机油	乘用车发动机油	5W40全合成低粘度油	- API SJ, SH / CF, EC		禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	机油	乘用车发动机油	5W40全合成低粘度油	- VW 500 00/505 01		禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	机油	乘用车发动机油	5W40全合成低粘度油	- ACEA A3-02, B3-02		禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	机油	乘用车发动机油	5W40全合成低粘度油	- Ford WSS-M2C917-A		禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	机油	乘用车发动机油	5W30	BMW (as BMW Longlife Oil), Mercedes-Benz (表 229.3), Porsche 和 VW (VW 500 00 / 11.92, 502 00 / 1.97 和 503 01/09.99 涡轮增压 Otto 发动机, 具有更长的换油周期),		禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	机油	乘用车发动机油	20W20			禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	机油	发动机油CV	10W40			禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	车辆传动油	车轴传动, 有/无乘用车、商用车、公交车、轨道驱动装置和工程机械的准双曲面齿轮偏置距均可	184 mm <sup>2</sup> /s SAE 90			40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	车辆传动油	车轴传动, 有/无乘用车、商用车、公交车、轨道驱动装置和工程机械的准双曲面齿轮偏置距均可	184 mm <sup>2</sup> /s SAE 90	DIN 51562		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	车辆传动油	车轴传动, 有/无乘用车、商用车、公交车、轨道驱动装置和工程机械的准双曲面齿轮偏置距均可	184 mm <sup>2</sup> /s SAE 90	- API GL 5		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!

SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	车辆传动油	车轴传动, 有/无乘用车、商用车、公交车、轨道驱动装置和工程机械的准双曲面齿轮偏置距均可	184 mm <sup>2</sup> /s SAE 90	- US Military MIL-L-2105B		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	车辆传动油	车轴传动, 有/无乘用车、商用车、公交车、轨道驱动装置和工程机械的准双曲面齿轮偏置距均可	184 mm <sup>2</sup> /s SAE 90	梅赛德斯 - 奔驰235.0		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	车辆传动油	车轴传动, 有/无乘用车、商用车、公交车、轨道驱动装置和工程机械的准双曲面齿轮偏置距均可	184 mm <sup>2</sup> /s SAE 90	- MAN 342 N		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	车辆传动油	车轴传动, 有/无乘用车、商用车、公交车、轨道驱动装置和工程机械的准双曲面齿轮偏置距均可	184 mm <sup>2</sup> /s SAE 90	- ZF TE-ML 05A, 07A, 16C, 17B		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	传动油-同步手动传动装置	传动油-同步手动传动装置	65 mm <sup>2</sup> /s SAE 75W-90	DIN 51562		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	传动油-同步手动传动装置	传动油-同步手动传动装置	65 mm <sup>2</sup> /s SAE 75W-90	- API GL 4		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	传动油-同步手动传动装置	传动油-同步手动传动装置	65 mm <sup>2</sup> /s SAE 75W-90	- MIL-L-2105		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	传动油-同步手动传动装置	传动油-同步手动传动装置	65 mm <sup>2</sup> /s SAE 75W-90	- VW 501 50		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	链条润滑油	全合成链条油	- 12	DIN 51562		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	链条润滑油	全合成链条油	- 100	DIN 51562		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	链条润滑油	全合成链条油	- 175 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	链条润滑油	全合成链条油	- 430 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562		40°C时的粘度; 禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	轴承润滑	矿物/ Li Ko / 2	KP2N-25		禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	轴承润滑	矿物/ Li Ko / 2	KP2N-20	<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>	禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	轴承润滑	矿物/ Li Ko / 2	KPF1K-20	<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>	禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	高温/高性能轴承润滑脂	金属合成皂	Basis /2	<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>	禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	传动装置润滑	Na+EP/00	GP00F-20	<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>	禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	传动装置润滑	NA/00	G00F-20	<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>	禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	集中润滑油脂	矿物 / Ca / 2	K2E-30	<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>	禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	集中润滑油脂	矿物/ Li/Ca / 00		<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>	禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	集中润滑油脂	矿物 / Li / 000	K000G-30	<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>	禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	卡盘油脂	金属皂基/2	- -	<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>	禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	卡盘油脂	酯油/合成烃油/	K2M-40	<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>	禁止出现品牌特定的说明!



SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	卡盘油脂	矿物油和一种		<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>		禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	油脂	卡盘油脂	钡复合皂		<a href="#">Castrol, Klüber, Fuchs</a>		禁止出现品牌特定的说明!
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin (防冻液) G48	机床和机动车的防冻剂	- MAN 324-NF	BASF		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin (防冻液) G48	机床和机动车的防冻剂	Mercedes-Benz / DBL 7700.20, 表单 325.0	BASF		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin (防冻液) G48	机床和机动车的防冻剂	- MTU / MTL 5048	BASF		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin (防冻液) G48	机床和机动车的防冻剂	- BMW N600 69.0	BASF		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin (防冻液) G48	机床和机动车的防冻剂	- Bundeswehr TL 6850-0038/1	BASF		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin (防冻液) G48	机床和机动车的防冻剂	- Deutz H-LV 0161 0 0188	BASF		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin (防冻液) G48	机床和机动车的防冻剂	- VW/Audi/Seat/Skoda TL774-C	BASF		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin (防冻液) G48	机床和机动车的防冻剂	- Opel B040 0140	BASF		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin Alu Protect 优质防冻液	22 - 26 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	BASF		20°C时的粘度
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin Alu Protect 优质防冻液	22 - 26 mm <sup>2</sup> /s	- MAN 324-SNF	BASF		20°C时的粘度
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin Alu Protect 优质防冻液	22 - 26 mm <sup>2</sup> /s	- Mercedes-Benz DBL 7700.30, Sheet 325.3	BASF		20°C时的粘度
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin Alu Protect 优质防冻液	22 - 26 mm <sup>2</sup> /s	- MTU MTL 5048	BASF		20°C时的粘度
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin Alu Protect 优质防冻液	22 - 26 mm <sup>2</sup> /s	- Porsche Carrera, Boxster, Cayenne	BASF		20°C时的粘度
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin Alu Protect 优质防冻液	22 - 26 mm <sup>2</sup> /s	- Scania TI 02-98 0813 T/B/M sv	BASF		20°C时的粘度
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Glysantin Alu Protect 优质防冻液	22 - 26 mm <sup>2</sup> /s	- VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-D/F	BASF		20°C时的粘度
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Nalco Trac 100	用于大型系统和空间冷却		Nalco		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	抗冻剂	Bekanol FKB	使用杀菌剂和杀真菌剂为机床提供防腐和抗冻剂		Esso Mobil		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	冷却润滑剂和水		ZF Friedrichshafen AG Schweinfurt内部有常规可用的矿物油和合成的冷却润滑剂配料。禁止出现品牌特定的说明。客户提供各自的产品进行预验收和试运行。				
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于油性介质的过滤器和滤芯	过滤器外壳	来自制造商的所有商用过滤器	来自制造商的所有商用过滤器	Hydac		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于油性介质的过滤器和滤芯	过滤器外壳	来自制造商的所有商用过滤器	来自制造商的所有商用过滤器	Pall		

SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于油性介质的过滤器和滤芯	过滤器外壳	规格 3310, <u>8300</u> , 9800, 9801, 9020, 9021, 9600 长度 8", 13", 16" 39", 40"	所有商用等级	Pall		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于油性介质的过滤器和滤芯	过滤器外壳	规格 0110, 0160, 0240, 0330, 0660, 1300, 2600	所有商用等级	Hydac		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	袋式过滤器尺寸1/2	所有商用等级和材料类型	所有商用等级和材料类型	禁止出现品牌特定的说明!		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	位于袋壳内的绝对过滤器		4.5µm	Pall		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	位于袋壳内的绝对过滤器		20µm	Pall		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	位于袋壳内的绝对过滤器		40µm	Pall		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		0660R025W	Hydac		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		1300R10V	Hydac		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		1300R25W	Hydac		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		1300R50W	Hydac		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		1300R100W	Hydac		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		2600R025W/HC	Hydac		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		2600R050W/HC	Hydac		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		HC3310FPP40H	Pall		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		HC3310CPY40H	Pall		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		HC3310CPT40H	Pall		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和滤芯	绝对过滤器		HC3310CPT40H	Pall		必须避免使用带过滤膜(不连续滤带)的带式过滤器; 应首选使用反冲过滤器。

SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和过滤芯	反冲过滤器		拆边过滤器 100 µm	Hydac		必须避免使用带过滤膜（不连续滤带）的带式过滤器；应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和过滤芯	反冲过滤器		拆边过滤器 50 µm	Hydac		必须避免使用带过滤膜（不连续滤带）的带式过滤器；应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于水介质的过滤器和过滤芯	反冲过滤器		拆边过滤器 40 µm	Hydac		必须避免使用带过滤膜（不连续滤带）的带式过滤器；应首选使用反冲过滤器。
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于工业用水的过滤芯	反冲过滤器	连接 ¾", 1", 1 ¼"	Infinity M 尺寸 1	BWT		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于油箱通风系统的过滤器和过滤芯	2,000 l/min至10,000 l/min的油箱通风过滤器		- ELF P7 F3 K1.0	Hydac		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于油箱通风系统的过滤器和过滤芯	2,000 l/min至10,000 l/min的油箱通风过滤器		- 0007L003P	Hydac		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于油箱通风系统的过滤器和过滤芯	2,000 l/min至10,000 l/min的油箱通风过滤器		- HC0293SEE5	Pall		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于油箱通风系统的过滤器和过滤芯	2,000 l/min至10,000 l/min的油箱通风过滤器		- HC8300FKT39H	Pall		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于油箱通风系统的过滤器和过滤芯	2,000 l/min至10,000 l/min的油箱通风过滤器		- HC8300FKT16H	Pall		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	带有显示屏的过滤器外壳		- AG0006 3/8"	Donaldson		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	带有显示屏的过滤器外壳		- AG0012 1/2"	Donaldson		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	带有显示屏的过滤器外壳		- AG0012 3/4"	Donaldson		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	带有显示屏的过滤器外壳		- AG0027 1"	Donaldson		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	带有显示屏的过滤器外壳		- AG0036 1 1/4"	Donaldson		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE04/10PC3/8"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE05/20PC1/2"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE05/20PC3/4"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE07/25PC1"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE07/25PC1 1/4"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE04/10PC3/8"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE05/20PC1/2"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE05/20PC3/4"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE07/25PC1"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE07/25PC1 1/4"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE04/10PC3/8"	Domnick Hunter		

SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE05/20PC1/2"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE05/20PC3/4"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE07/25PC1"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	预过滤器		- PE07/25PC11/4"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF04/10PC3/8"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF05/20PC1/2"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF05/20PC3/4"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF07/25PC1"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF07/25PC11/4"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF04/10PC3/8"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF05/20PC1/2"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF05/20PC3/4"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF07/25PC1"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF07/25PC11/4"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF04/10PC3/8"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF05/20PC1/2"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF05/20PC3/4"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF07/25PC1"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	亚微米过滤器		- SMF07/25PC11/4"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK04/10PC3/8"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK05/20PC1/2"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK05/20PC3/4"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK07/25PC1"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK07/25PC11/4"	Ultrafilter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK04/10PC3/8"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK05/20PC1/2"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK05/20PC3/4"	Quality Air		

SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK07/25PC1"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK07/25PC11/4"	Quality Air		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK04/10PC3/8"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK05/20PC1/2"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK05/20PC3/4"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK07/25PC1"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	压缩空气过滤器	活性炭过滤器		- AK07/25PC11/4"	Domnick Hunter		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于液体抽空技术的滤芯	预过滤器		- S3	Absolent		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于液体抽空技术的滤芯	预过滤器		- S10	Absolent		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于液体抽空技术的滤芯	过滤器		- S3/B1	Absolent		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的滤芯	过滤板		- Type 18.0, PHV (L=1.045mm, 52 folds)	Clear Edge		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss” (Ulm White)
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的滤芯	过滤板		- Type 9.18, PHP (L=1.400, 68 folds)	Clear Edge		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss” (Ulm White)
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的滤芯	过滤板		- Type 4.0, PHP (L=1.130mm, 48 folds)	Clear Edge		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss” (Ulm White)
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的滤芯	过滤板		- Type 8.0, PHV (L=600mm, 60 folds)	Clear Edge		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss” (Ulm White)
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的滤芯	过滤板		- FP90P6050N	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss” (Ulm White)

SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		- LP145G60A2106	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		- LP145G10A3606	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		- LP156G10A3606	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		- LP324G60A7706	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		- LP327S60A1206	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		- LP324G66A1406	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		- LP327S66B1406	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		- LP324G10A1306	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		- LP324G10A1606	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）

SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		- LP324G12A2507	Freudenberg		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	用于干式抽空技术的过滤芯	滤芯		物件编号：12564 (Goretex)	TBH		最好配套使用滤筒，具有扭转和固定式3钩法兰或符合DIN锚固直径13mm的螺纹杆架！这些元件必须可预涂石灰粉 - 类型：“Ulmer Weiss”（Ulm White）
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	后过滤器虑芯（HEPA过滤器）	HEPA等级H13		- SF13-K-0610x0610x292x28-N18N-G60	Freudenberg		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	后过滤器虑芯（HEPA过滤器）	HEPA等级H13		- SF13-K-0595x0595x292x28-N18N-G60	Freudenberg		
SCW	SCW: 润滑油/过滤器核准清单	后过滤器滤芯（HEPA过滤器）	HEPA等级H13		- SF13-K-0305x0305x78x05-N10N	Freudenberg		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	动力传动系统技术	传动装置			Getriebebau Nord		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	动力传动系统技术	传动装置			SEW		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	动力传动系统技术	传动装置			Lenze		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	泵	真空泵			Varian		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	工件载体系统			Bosch		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	运输、输送和处理技术	工件载体系统			Krups		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	泵	真空泵			Alcatel (was first renamed Alcatel-Lucent, today Pfeiffer Vacuum)		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	抽气设备		Schweinfurt	Not LET-Meschede		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	抽气设备		板式过滤器	MFxxx	Handte	
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	抽气设备		滤芯过滤器	PFxxx	Handte	
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	抽气设备		湿式除尘器	STZVxxx	Handte	
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	抽气设备		板式或筒式过滤器	Vario	Keller Lufttechnik	
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	抽气设备		板式或筒式过滤器	L-Cut	Keller Lufttechnik	
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	抽气设备		板式或筒式过滤器	ODFxxx	Absolent (Liqui-Absolent)	

SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	抽气设备	板式或筒式过滤器	ODRxxx	Absolent (Liqui-Absolent)		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	抽气设备	板式或筒式过滤器	FP150	TPH		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	抽气设备	排屑/除尘: 仅用于Eitorf中		JKF Industrie Holzstaubtechnik		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	用于电镀系统	空气净化器		Bemeko		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	用于电镀系统	空气净化器		Tscherwitschke		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	干式抽气系统	使用清洁控制: RECO FC240				
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	炉内抽气系统	体积流量≥5,000 m³/h: 通风机		Nicotra		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	炉内抽气系统	体积流量≥5,000 m³/h: 通风机		Gebhardt		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	侧通道压缩机			Busch		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	侧通道压缩机			Rietschle-Elmo		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	侧通道压缩机			Elektror		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	侧通道压缩机			Garnder-Denver		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	通风机			Elektror		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	通风机			Zehner		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	通风机			Nicotra		
SCW	SCW: 机械装置核准清单	其他组件	通风机			Gebhardt		
SCW	SCW: 液压装置核准清单	附件	螺钉连接	DIN 2353	型号 B: 型号A, E, F (按要求)			
SCW	SCW: 液压装置核准清单	附件	液压过滤器	根据 DIN 24450				
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	小型控制单元	Micro PLC	115-6BL00	Vipa		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	小型控制单元	开关量输入最大值1	221-1BH10	Vipa		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	小型控制单元	开关量输出最大值1	222-1BF10	Vipa		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	小型控制单元	总线连接	290-0AA10	Vipa		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	分布式I/O		753	Wago		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	电脑硬件	IBH链接: MPI以太网适配器(带有驱动器, 用于S7)		ibhsoftec		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	电脑硬件	PCI-1612A: PCI卡 4路串口 (232/422/485)		EPIS		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	电脑硬件	Adaptec USB-2连接: PCI卡Adaptec 4路USB (AUA-3100LP/ EFIGS)		Adaptec		



SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	电脑硬件	FC3102-0000: PCI 卡 ProfibusDP		Beckhoff		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	电脑硬件	FC7501-0000: PCI 卡 Sercos II 接口		Beckhoff		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	电脑硬件	ADWin-Gold以太网: Adbasic自带卡!		Jäger		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	电脑硬件	ADWin-Light16以太网: Adbasic自带卡		Jäger		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	系统和部件	TFT: 15" 用于19"安装		EPIS		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	系统和部件	17" 用于19"安装		EPIS		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	系统和部件	17" (触摸式) 用于 19"安装		EPIS		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	系统和部件	EIZO 22"	S2202W	EIZO		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	系统和部件	EIZO 24"	S2402W	EIZO		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	防火墙	MGUARD GT/GT		Phoenix Contact		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	轨道开关	非 Hirschmann		Phoenix Contact		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	轨道开关	SMCS 16TX		Phoenix Contact		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	轨道开关	SMCS 8GX		Phoenix Contact		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	Phoenix 接触部件	ILC170 ETH2TX: 用于OEE应用		Phoenix Contact		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	UPS	19" 1HE APC UPS	AN2000022	APC		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	喷墨打印机	未获批准				
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	点阵打印机	需要咨询!				
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	条形码打印机	需要咨询!				
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	西门子部件	参见Transline动力总成		Siemens		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	键盘	薄膜键盘:	TKS-088a-TOUCH-SCHUBL-PS/2-GER 目录号.: KS7420-v	Gett		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	键盘	薄膜键盘:	TKS-088a-TOUCH-FOLIE-PS/2-GER 目录号.:KS8317	Gett		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	键盘	键盘	G84-4400PRBDE (Cherry 键盘19"带轨迹球)	Cherry (ZF Electronics)		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	KVM切换器: 19"机架安装套件	用于双CPU型IP接入交换机	PLUS: (物件编号 39402) 物件编号.: 39404	LINDY		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	LINDY KVM 扩充器 C5		Junior: 物件编号: 39390	LINDY		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	LINDY PLUS 扩充器		KVM+RS-232: 物件编号: 32395	Lindy		

SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	LINDY KVM 扩充器 C5		小型远程单元: 物件编号: 39391	Lindy		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	KVM切换器	RJ45高达100米	CAT Vision	Guntermann & Drunck GmbH		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	控制系统、控制面板、PCs	控制单元访问控制	以太网Profinet 接口的钥匙扣	EKS-A-IEX-G01-ST02/03	Euchner		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	驱动装置/电机	变频器		Commander SK	CT		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	驱动装置/电机	变频器		参见动力系统的Transline	Siemens		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关柜装置	电源单元	交流400 V/24 V; 初始延迟至少20ms; 稳定		Phoenix Contact		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关柜装置	电源单元		参见动力系统的Transline	Siemens		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关柜装置	电涌放电器	4通道, 带 FM触点	VAL-MS230/3+1-FM no. 2838199	Phoenix Contact		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关柜装置	启动端子	仅Wago, 2.5 mm2	订单号 280-833	Wago		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	电机保护开关		PKZ...	Eaton		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器	非: Murr Elektronik 公司				
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器24 V, 带LED和干扰抑制模块	继电器插座, 蓝色; 插座6个触点, 24 V, 蓝色	95.85.3	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器24 V, 带LED和干扰抑制模块	继电器, 24 V, 2个转换触点, 6 A	44.52	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器24 V, 带LED和干扰抑制模块	抑制器, 24 V, 带续流二极管	40.61	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器24 V, 带LED和干扰抑制模块	继电器	34.51.7.024	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器24 V, 带LED和干扰抑制模块	抑制器, 24 V, 带续流二极管	99.80.9.024.99	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器24 V, 带LED和干扰抑制模块	固定支架, 蓝色	95.91.3	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器24 V, 带LED和干扰抑制模块	超薄型继电器插座	93.01.7.024...	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器230 V, 带LED和干扰抑制模块	黑色继电器插座	95.85.10	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器230 V, 带LED和干扰抑制模块	继电器, 230 V, 2个转换触点, 5 A	40.52	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器230 V, 带LED和干扰抑制模块	继电器, 230 V, 1 转换触点, 16 A	40.61	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器230 V, 带LED和干扰抑制模块	继电器	34.51.7.024	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器230 V, 带LED和干扰抑制模块	抑制器	99.80.0.230.98	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	耦合继电器230 V, 带LED和干扰抑制模块	固定支架, 黑色	95.91.30	Finder		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	光电耦合器	光耦继电器插座93.01.7	2966595	Phoenix Contact		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	光电耦合器	光耦继电器插座93.01.7	2967950	Phoenix Contact		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	开关设备	双手控制继电器	24V, ZF清单除外。	P2HZ X3	Pilz		

SCW	SCW: 电气工程核准清单	传感器/执行器	圆柱形开关 (磁场传感器)	禁止出现磁簧触点			
SCW	SCW: 电气工程核准清单	传感器/执行器	安全相机系统		V300	Sick	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	传感器/执行器	信号柱	Schneider和Werma产品未获批准 (光源: LED)		Eaton	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	传感器/执行器	安全触板		GE25-40	ABB (Jokab Safety)	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	传感器/执行器	闪光灯	24 V: 黄色或红色		Eaton	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	传感器/执行器	车间灯	36 cm 长	SL36	Bosch	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	传感器/执行器	车间灯	72 cm 长	SL72	Bosch	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	传感器/执行器	工位灯	限于 Bosch			
SCW	SCW: 电气工程核准清单	传感器/执行器	安全关机垫	安全关机垫未获核准			
SCW	SCW: 电气工程核准清单	传感器/执行器	流量监控器, 流速传感器	仅由IFM核准	SI1000	IFM	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	测量系统、量规、调节器	脉冲传感器, ROD传感器	标准分辨率	RI58-3/.....AS.41TA-S	Hengstler	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	测量系统、量规、调节器	SPC测量站		ZF Standard IPC	EPIS	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	测量系统、量规、调节器	增量式卡尺		MT 12/ 25 / 60 / 101	Heidenhain	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	测量系统、量规、调节器	增量式卡尺		DT 12P	Sony	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	测量系统、量规、调节器	过程控制单元		KS94, KS98; 南厂也使用KS92	PMA	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	测量系统、量规、调节器	温控器			PMA	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	测量系统、量规、调节器	温度记录仪	无纸化, 带有以太网连接	KS 3005	PMA	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	测量系统、量规、调节器	热电偶/ O2探头	根据要求提供			
SCW	SCW: 电气工程核准清单	测量系统、量规、调节器	力测量系统			HBM	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	测量系统、量规、调节器	力测量系统			Kistler	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	电缆和电源线	电缆和电源线	无添加			
SCW	SCW: 电气工程核准清单	网络连接	网络连接	无添加			
SCW	SCW: 电气工程核准清单	投影和编程软件	操作系统	MS Windows 7, 64 bit, German	Windows 7	Microsoft	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	投影和编程软件	用户软件	OpenOffice (在与技术部门协商后确定版本)	Office	Oracle consultation with A. Hey	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	投影和编程软件	远程诊断	远程服务通过webconf.zf.com提供			
SCW	SCW: 电气工程核准清单	投影和编程软件	数据库			MySQL	
SCW	SCW: 电气工程核准清单	其他系统/焊接系统	相机系统, 图像处理系统		P400带有10英寸显示屏	Vitec (Panasonic)	

SCW	SCW: 电气工程核准清单	其他系统/焊接系统	相机系统, 图像处理系统			Keyence		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	其他系统/焊接系统	激光打标系统	预期的抽气系统须与客户技术部门协调后确定	LP100, DP20F, DP50F	FOBA		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	其他系统/焊接系统	焊接电源	Quinto II 基于 ZF Sachs规格	GLC 403 Quinto II	Cloos		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	其他系统/焊接系统	焊接电源	Fronius与机器人接口	TPS4000	Fronius		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	其他系统/焊接系统	焊接电源	应用程序须被视为通用规则				
SCW	SCW: 电气工程核准清单	其他系统/焊接系统	送丝设备	带有Euro连接	CK 118 RKSD Euro	Cloos		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	其他系统/焊接系统	送丝设备	带有Euro连接	CK 118 RKSD CDD Euro	Cloos		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	其他系统/焊接系统	送丝设备	带有Euro连接	VR 1.500 Euro	Fronius		
SCW	SCW: 电气工程核准清单	其他系统/焊接系统	电阻焊接控制	按照约定		<a href="#">Nimak</a>		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	相机	1624 x1236像素; 数字/千兆以太网; CCD1/1,8"; 全局快门; 单色	TXG20	Baumer		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	相机	2448 x 2050 像素; 数字/千兆以太网; CCD2/3"; 全局快门; 单色	TXG50	Baumer		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	相机	1032 x776像素; 数字/千兆以太网; CCD1/3"; 全局快门; 颜色	TXG08c	Baumer		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	相机	1280x1024像素; USB2.0; CMOS1/2"; 卷帘快门; 单色	UI-1540RE-M-GL	IDS		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	相机	1280 x 1024像素; 数字/千兆以太网, CMOS 1/1.8"; 全局快门; 单色	UI-5240RE-M-GL	IDS		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	相机	1280 x 1024像素; 数字/千兆以太网, CMOS 1/1.8"; 全局快门; 颜色	UI-5240RE-C-HQ	IDS		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	相机	640x480 像素; CCD 传感器 1/3"; RS232, 以太网	In-Sight 5100	Cognex		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	相机	1600x1200 像素; CCD 传感器 1/1,8"; RS232; 以太网	In-Sight 5403	Cognex		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	视觉传感器	384x384像素; 光发射器: 白色环形灯; 16个参考对象; 在PC上的图像存储; 以太网/ IP	Inspector I10	Sick		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	视觉传感器	640x480像素; 光发射器: IR LED环形灯850纳米, 32个参考对象; 在PC上存储图像或者通过FTP存储、图像	Inspector I40-IR Flex	Sick		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	视觉传感器	对象识别传感器: 像场大小: 1280x960毫米; 照明系统: 红外线 (850 纳米); CMOS图像传感器, 工作距离: 高达 2000毫米。	O2D222	IFM		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	视觉传感器	对象识别传感器: 像场大小: 1280x960毫米; 照明系统: 红外线 (850 纳米); CMOS图像传感器, 工作距离: 高达 2000毫米。	O2D224	IFM		

SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	Vision sensor	对象识别传感器，复杂的检测任务，坐标变换，Web界面 照明：红外线 CMOS图像传感器，752 x 480像素 10毫米镜片	VeriSens XF100M03110EP	Baumer		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	视觉传感器	对象识别传感器，1/3彩色CMOS传感器，集成白光LED，安装距离为50mm达500毫米	Keyence IV-500CA	Keyence		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	视觉传感器	对象识别传感器，1/3的黑白CMOS传感器，集成的红色LED，安装距离为50mm达500毫米	Keyence IV-500MA	Keyence		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	ID 读码器	800x600像素，CMOS1/1.8"；全局快门； 集成有LED照明系统；读取一维和二维码	DataMan 300X	Cognex		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	ID 读码器	752x480全局快门，以太网和RS-232，C型，集成有LED照明系统	DataMan 200S	Cognex		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	ID 读码器	640x480像素，CMOS1/3"；结果通过以太网或RS232输出	In-Sight 5110	Cognex		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	ID 读码器	二维条形码读码器，最大图像字段的尺寸：68x50毫米；内部照明系统：红光（625纳米）； CMOS图像传感器；工作距离：高达200毫米	O2I100	IFM		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	ID 读码器	二维条形码读码器，最大图像字段的尺寸：400x300毫米；内部照明系统：红外线（850纳米）； CMOS图像传感器；工作距离：高达2000毫米“	O2I105	IFM		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	镜头	TELEC.远心测量镜头 物场角：47.3毫米 格式：1/2"	T150/0.17	Vision & Control		
SBR	SBR: 相机核准清单	Other systems	镜头	TELEC.远心测量镜头 物场角：42.8毫米 格式：1/2"	T150/0.19	Vision & Control		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	镜头	焦距：6毫米 镜头停止：F 1.2 - C 格式：1/2"	H612A(KP)	Pentax-Cosmicar		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	镜头	焦距：8.5毫米 镜头停止：F 1.5 - C 格式：2/3"	C815B(KP)	Pentax-Cosmicar		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	镜头	焦距：12毫米 镜头停止：F 1.4-16 格式：1/2"	H1214-M(KP)	Pentax-Cosmicar		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	镜头	焦距：16毫米 镜头停止：F 1.4-22 格式：2/3"	C1614A(KP)	Pentax-Cosmicar		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	镜头	焦距：25毫米 镜头停止：F 1.4-16 格式：2/3"	C2514-M(KP) / C2514-5M(KP)	Pentax-Cosmicar		

SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	镜头	焦距: 25毫米 镜头停止: F 1.4-22 格式: 1"	B2514D(KP)	Pentax-Cosmicar		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	镜头	焦距: 35毫米 镜头停止: F 1.6-16 格式: 2/3"	C3516-M(KP)	Pentax-Cosmicar		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	镜头	焦距: 50毫米 镜头停止: F 2.8-22 格式: 2/3"	C5028-M(KP)	Pentax-Cosmicar		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	镜头	焦距: 75毫米 镜头停止: F 2.8-32 格式: 2/3"	C7528M(KP)	Pentax-Cosmicar		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	颜色: IR 远心红外线, 透射光; 焦距=76毫米; 外径为60毫米; 长度=138.5毫米	S6IR11482	SILL OPTICS		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	散射屏: ALK/ ALD/ALF100 颜色: R/ IR/ W/ B/ G LED环形灯 光场直径 36 mm - 78 mm; 80 个高性能5mm LED位于3个 LED环路内	CRC50	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	散射屏: ALK/ ALD 颜色: R/ W/ B/ G LED环形灯 光场直径 54 mm - 73 mm; 78个高性能 SMD LEDs	CRC CD50	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	散射屏: ALK/ ALD/ALF100 颜色: R/ IR/ W/ B/ G LED环形灯 光场直径 66 mm - 110 mm; 132 个高性能5mm LED位于3个 LED环路内	CRC70	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	散射屏: ALK/ ALD/ALF250 颜色: R/ IR/ W/ B/ G LED环形灯 光场直径 110 mm - 145 mm; 120 个高性能 5-mm LEDs; PLC2需要外接灯光控制器	CRC100	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	颜色: R / IR/ W LED条灯 20大功率LED;主动发光区248毫米x26毫米;不同的镜头可用 (16°, 23°, 44°, 48x19°)	LB250	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	散射屏: ALK/ ALD/ALF100/ DL 颜色: R/ IR/ W/ B/ G LED面光源 有源发光区域 40 mm x 40 mm; 36个高性能 5-mm LEDs; 外部尺寸: 90 x 48 x 30 mm	SQ40	iiMAG		

SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	散射屏: ALK/ ALD/ALF100/ DL 颜色: R/ IR/ W/ B/ G LED面光源 有源发光区域 80 mm x 80 mm; 144个 高性能 5-mm LEDs; 外部尺寸: 117 x 90 x 30 mm	SQ80	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	散射屏: ALK/ ALD/ DL 颜色: R/ IR/ W/ B/ G LED面光源 有源发光区域 100 mm x 100 mm; 196 个高性能 5-mm LEDs; 外部尺寸: 155 x 115 x 30 mm	SQ100	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	散射屏: ALK/ ALD/ DL 颜色: R/ IR/ W/ B/ G LED面光源 有源发光区域 160 mm x 160 mm; 400 个高性能 5-mm LEDs; 外部尺寸: 199 x 172 x 30 mm	SQ160	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	散射屏: ALK/ ALD 颜色: R/ IR/ W/ B/ G 带有摄像孔的LED面光源 有源发光区域 160 mm x 160 mm x D40 mm; 368个 高性能 5-mm LEDs; 外部尺寸: 199 x 172 x 30 mm	SQCB160	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	散射屏: ALK/ ALD/ DL 颜色: R/ IR/ W/ B/ G LED面光源 有源发光区域 200 mm x 65 mm; 252 个高性能 5-mm LEDs; 外部尺寸: 208 x 106 x 30 mm	SQ207	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	Lighting	散射屏: ALK/ ALD 颜色: R/ IR/ W/ B/ G LED面光源 有源发光区域 220 mm x 160 mm; 588 个高性能 5-mm LEDs; 外部尺寸: 283 x 171 x 30 mm	SQ2216	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	颜色: R/ IR/ W/ B/ G 大功率LED射灯, 1 个高性能 3 Watt LED 镜头的辐射角取决于光色	Spot3W	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	照明系统	颜色: R/ IR/ W/ B/ G 大功率LED射灯 1个功率为5瓦的高性能LED 灯; 可调 镜片用于聚焦或均匀的圆形照明 工作距离: 100 mm Ø: 25...120 mm 工作距离: 250 mm Ø: 50...250 mm	Spot5W	iiMAG		
SBR	SBR: 相机核准清单	其他系统	ID读码器		DMR220	IOSS		
SBR		其他系统	标记系统 (激光器, 压纹 机, ...)		型号系列322	Borries		
SBR		其他系统	标记系统 (激光器, 压纹 机, ...)		Unigrav GM	Richter		

SBR		其他系统	标记系统（激光器，压纹机，...）		光纤激光器	IPG		应用工程师: Richter, Vision
SBR		其他系统	标记系统（激光器，压纹机，...）		MV5 VU2	Makator		
FRD	<a href="#">FRD: 气动装置核准清单</a>	供电单元	压缩空气调节	测量系统的密封空气	DA300	Heidenhain		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">抓爪</a>	<a href="#">机械</a>		<a href="#">Summer</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">抓爪</a>	<a href="#">机械</a>		<a href="#">Schunk</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">工业用卡车</a>	<a href="#">电动牵引车</a>		<a href="#">Jungheinrich</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">工业用卡车</a>	<a href="#">前移式叉车</a>		<a href="#">Jungheinrich</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">工业用卡车</a>	<a href="#">前移式叉车</a>		<a href="#">Linde</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">工业用卡车</a>	<a href="#">前移式叉车</a>		<a href="#">Still</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">工业用卡车</a>	<a href="#">站驾式叉车</a>	<a href="#">D9</a>	<a href="#">Linde</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">工业用卡车</a>	<a href="#">站驾式叉车</a>	<a href="#">D10</a>	<a href="#">Still</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">工业用卡车</a>	<a href="#">AGV</a>		<a href="#">DMP</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">工业用卡车</a>	<a href="#">列车系统的拖车</a>	<a href="#">标准尺寸</a>	<a href="#">Catalog products</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">泵</a>	<a href="#">计量泵</a>	<a href="#">油脂</a>		<a href="#">Abnox AG</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">其他部件</a>	<a href="#">电磁接合单元</a>	<a href="#">控制/驱动部件必须经电气部门协调/统一</a>		<a href="#">Staiger Mohilo</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">其他部件</a>	<a href="#">电磁接合单元</a>	<a href="#">控制/驱动部件必须经电气部门协调/统一</a>		<a href="#">DSM</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">其他部件</a>	<a href="#">相机系统</a>			<a href="#">Sensopart</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">附件</a>	<a href="#">快速耦合</a>			<a href="#">Stäubli</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">附件</a>	<a href="#">螺钉连接技术</a>	<a href="#">控制单元</a>	<a href="#">Power Focus 3000</a>	<a href="#">Atlas Copco</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">附件</a>	<a href="#">螺钉连接技术</a>	<a href="#">控制单元</a>	<a href="#">Power Focus 4000</a>	<a href="#">Atlas Copco</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">附件</a>	<a href="#">螺钉连接技术</a>	<a href="#">控制单元</a>	<a href="#">Silver</a>	<a href="#">Atlas Copco</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">附件</a>	<a href="#">螺钉连接技术</a>	<a href="#">RBU</a>	<a href="#">Gold</a>			
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">附件</a>	<a href="#">螺钉连接技术</a>	<a href="#">手动</a>		<a href="#">Bosch Rexroth</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">附件</a>	<a href="#">螺钉连接技术</a>	<a href="#">手动</a>		<a href="#">Atlas Copco</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">供电单元</a>	<a href="#">维护设备</a>	<a href="#">型号系列D, 金属</a>	<a href="#">Midi / Maxi</a>	<a href="#">Festo</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">供电单元</a>	<a href="#">微型过滤器</a>	<a href="#">&lt;60µ</a>		<a href="#">Festo</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">供电单元</a>	<a href="#">消音器</a>	<a href="#">需遵守的噪声极限值</a>		<a href="#">Festo</a>		



FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">供电单元</a>	<a href="#">安全阀</a>	<a href="#">基于4类控制的特殊类型：“电磁和气动控制的3/2和5/2路双电磁阀阀块”</a>	<a href="#">最先进的</a>	<a href="#">Festo</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">处理技术</a>	<a href="#">抓爪</a>	<a href="#">气动装置</a>	<a href="#">根据要求</a>	<a href="#">Festo</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">处理技术</a>	<a href="#">抓爪</a>	<a href="#">气动装置</a>	<a href="#">根据要求</a>	<a href="#">Schunk</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">处理技术</a>	<a href="#">抓爪</a>	<a href="#">气动装置</a>	<a href="#">根据要求</a>	<a href="#">Summer</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">处理技术</a>	<a href="#">"线性轴 / 滑座单元"</a>		<a href="#">根据要求</a>	<a href="#">Festo</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">处理技术</a>	<a href="#">"线性轴 / 滑座单元"</a>		<a href="#">根据要求</a>	<a href="#">Summer</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">润滑单元</a>	<a href="#">中央润滑单元</a>			<a href="#">Abnox AG</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">润滑单元</a>	<a href="#">递进式分配器</a>			<a href="#">Abnox AG</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">润滑单元</a>	<a href="#">计量/定量给料单元</a>			<a href="#">Abnox AG</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">投影和编程软件</a>	<a href="#">电路图</a>	<a href="#">符合ZF标准（可用标准）</a>	<a href="#">E-PLAN P8</a>	<a href="#">E-PLAN</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">测量系统、量规和调节器</a>	<a href="#">测量电脑</a>			<a href="#">IBR</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs</a>	<a href="#">总线系统</a>		<a href="#">Profinet / IO-Link</a>			
FRD	<a href="#">FRD: 特定配件核准清单</a>	<a href="#">控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs</a>	<a href="#">自动断路器（非控制电压）</a>	<a href="#">B型、C型、K型/短路电流至少10kA</a>		<a href="#">Siemens</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">动力传动系统技术</a>	<a href="#">换挡离合器和制动器</a>			<a href="#">ZF Special Driveline Technology</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">动力传动系统技术</a>	<a href="#">齿形带</a>	<a href="#">标准尺寸</a>				
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">机器人</a>		<a href="#">KR 5;</a>	<a href="#">Kuka</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">机器人</a>		<a href="#">KR 16</a>	<a href="#">Kuka</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">机器人</a>		<a href="#">KR 30</a>	<a href="#">Kuka</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">机器人</a>		<a href="#">KR 100</a>	<a href="#">Kuka</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">机器人</a>		<a href="#">KR 210</a>	<a href="#">Kuka</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">机器人</a>		<a href="#">KR 360</a>	<a href="#">Kuka</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">运输、输送和处理技术</a>	<a href="#">机器人</a>		<a href="#">KR 500</a>	<a href="#">Kuka</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">其他元器件</a>	<a href="#">波纹管</a>			<a href="#">Hennig</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">其他元器件</a>	<a href="#">波纹管</a>			<a href="#">Freudenberg</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">其他元器件</a>	<a href="#">锥形弹簧盖</a>			<a href="#">Hennig</a>		
FRD	<a href="#">FRD: 机械装置核准清单</a>	<a href="#">其他元器件</a>	<a href="#">锥形弹簧盖</a>			<a href="#">WMB</a>		

FRD	FRD: 机械装置核准清单	其他元器件	矫平元件	基于应用设计的隔振	UMS, Multidam, IL 安装系统	Isoloc		
FRD	FRD: 机械装置核准清单	其他元器件	压缩机冷却单元 (制冷机)	FPM (氟橡胶) 里的冷却介质油、流量监视器、泵密封件	FLKS... FWKS...	Hydac		
FRD	FRD: 机械装置核准清单	其他元器件	压缩机冷却单元 (制冷机)	FPM (氟橡胶) 里的冷却介质油、预过滤器、流量监视器、Harting插头、滚子组、泵密封件	EB 42 EB 43 EB 59 EB 60 EB 89 EB 90	Pfannenber		
FRD	FRD: 机械装置核准清单	其他元器件	压缩机冷却单元 (制冷机)	FPM (氟橡胶) 里的冷却介质油、预过滤器、流量监视器、Harting插头、滚子、泵密封件	RFCS-BL-...	Hydac		
FRD	FRD: 机械装置核准清单	其他元器件	排屑机	铰链皮带输送机-无孔, 最小高度220毫米, 具有耐磨导向设备和底部	类型: S2, (只有与TPMW商定后才可使用RIS和RIK)	Knoll Maschinenbau GmbH		
FRD	FRD: 机械装置核准清单	其他元器件	磁性皮带输送机			Knoll Maschinenbau GmbH		
FRD	FRD: 机械装置核准清单	其他元器件	螺钉连接技术		Power Macs 4000	Atlas Copco		
FRD	FRD: 机械装置核准清单	主轴技术	滑动轴承单元			FAG		
FRD	FRD: 机械装置核准清单	主轴技术	滑动轴承单元			SKF		
FRD	FRD: 冷却润滑技术核准清单	阀门	个性化的设计阀	气动预控型先导阀, 阀门内径为25mm; 节流器和连接器都符合DIN EN 175301-803标准	单个阀 VMK 2/2	Müller co-ax ag		
FRD	FRD: 液压装置核准清单	附件	液电电机		DIN/ISO 3019 标准第2部分	Bosch Rexroth		
FRD	FRD: 液压装置核准清单	附件	液电电机		DIN/ISO 3019 标准第3部分	Danfoss		
FRD	FRD: 液压装置核准清单	附件	压力计	选择开关	Ø 63 DIN 16063/16288	Bosch Rexroth		
FRD	FRD: 液压装置核准清单	附件	压力计	选择开关	Ø 63 DIN 16063/16289	Hydac		
FRD	FRD: 液压装置核准清单	附件	压力计截止阀	截止阀		Bosch Rexroth		
FRD	FRD: 液压装置核准清单	附件	压力计截止阀	截止阀		Hydac		
FRD	FRD: 液压装置核准清单	附件	加料和通经过滤器			Mahle		
FRD	FRD: 液压装置核准清单	附件	加料和通经过滤器			Hydac		
FRD	FRD: 核准的流体清单		冷却器防腐剂	带有临时防腐保护的热载体	Frostox ZF	Haertol		
FRD	FRD:过滤器和/或过滤器技术的核准清单	过滤器和/或过滤器技术	附加回流过滤器	主流量: $\beta 10 \geq 75$ 用于标准的液压系统和带有比例阀的液压系统, $\beta 3 \geq 75$ 用于带有控制和伺服阀的液压系统。	参见表格	Hydac		
FRD	FRD:过滤器和/或过滤器技术的核准清单	过滤器和/或过滤器技术	附加回流过滤器	旁路流量: $\beta 3 \geq 75$ 用于带有控制和伺服阀和/或伺服缸的液压系统。	参见表格	Mahle		
FRD	FRD:过滤器和/或过滤器技术的核准清单	过滤器和/或过滤器技术	附加回流过滤器	旁路流量: $\beta 3 \geq 75$ 用于带有控制和伺服阀和/或伺服缸的液压系统。	参见表格	Pall		

FRD	FRD:过滤器和/或过滤器技术的核准清单	过滤器和/或过滤器技术	线路过滤器		参见表格	Mahle		
FRD	FRD:过滤器和/或过滤器技术的核准清单	过滤器和/或过滤器技术	线路过滤器		参见表格	Pall		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs	PC控制单元		840D, PCU50 V3	Siemens		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs	操作系统		Windows XP Professional International	Microsoft		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs	远程诊断		PC-Anywhere	Symantec		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs	软件					
FRD	FRD: 电气工程核准清单	控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs	加热系统		DIN 44874,	Elektra Lindau		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs	标记系统	针型模具		Technifor		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs		激光		Technifor		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs	测量系统软件/硬件			IBR		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	控制系统、开关柜元器件、控制面板、PCs	多功能控制器		GTR200	Gräff		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	传感器和执行器	具有传感器/执行器控制箱总线功能的 Profibus DP / Profinet			Murrelektronik		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	传感器和执行器	信号柱			Werma		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	传感器和执行器	温度传感器	带 PT100		Gräff		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	传感器和执行器	电气流量监测器单元	24 V plug: M12x1, 4-pin		IFM		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	力测量系统		特定地点	Burster		
FRD	FRD: 电气工程核准清单	测量系统、量规和调节器	力测量系统		特定地点	HBM		
FRD	FRD: 消防系统核准清单	灭火系统	二氧化碳灭火系统		Fast 2000	Tyco Total Walther		
FRD	FRD: 消防系统核准清单	灭火系统	二氧化碳灭火系统		FMZ 5000	Minimax		
FRD	FRD: 消防系统核准清单	灭火系统	断路器	用于电路特殊标记的红色断路器	B10 A	ABL-Sursum		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和 PCs	外围设备		MVK	Murrelektronik		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和 PCs	面板		IPC 677 Version C	Siemens		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和 PCs			IPC 677 Version C	Siemens		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和 PCs			(6ES7 647-6CA00-0BA0)	Siemens		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和 PCs			Mobile Panel MP 277 10"	Siemens		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和 PCs			Multi Panel MP 277 10"	Siemens		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和 PCs			OP 177 B 6"	Siemens		

DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	控制系统、控制面板和 PCs			TP 177 B 6"	Siemens		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	开关柜部件	Profibus诊断中继器/	用于带有Profibus连接的组装设施里	6ES7972-0AB01-0XA0	Siemens		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	开关柜部件	串联终端	允许采用双级端子				
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	传感器和执行器	安全/联锁开关		MGB-L1H-ARA-R-110613	Euchner		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	其他系统	条形码扫描仪	条形码	DS6708-DL	Motorola		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	其他系统	条形码扫描仪	DMC	DS3508-DL	Motorola		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	其他系统	条形码扫描仪			Datalogic		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	其他系统	打印机		PM4i	Intermec		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	其他系统	相机系统			IFM		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	其他系统	相机系统			Sensopart		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	其他系统	相机系统			Neurocheck		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	其他系统	标记系统 (激光器, 压纹机, ...)		型号系列322	Borries		
DLN	DLN: LMN950 - 电气工程核准清单	其他系统	标记系统 (激光器, 压纹机, ...)		MC2000T2	Couth		
BRB	BRB: V1.9 - 电气工程	开关柜部件	开关柜冷却单元			Rittal		带有舒适性电子控制器
BRB	BRB: V1.9 - 电气工程	供电单元	压缩空气调节	测量系统的密封空气	E.g. DA400	Heidenhain		

	动力系统解决方案 TRANSLINE 标准件清单 v2014 控制装置 / 驱动装置 / 通讯装置	ALNR	ECCN	MLFB	
002	最后一次修改日期 2015-03-16				
003	NR 说明 中文	出口指示器 ALNR	ECCN	Siemens 订单号 MLFB	UL- Listed
004					
005	1 SINUMERIK 840D				
006	1.2 SINUMERIK 840D sl				
007	1.2.1 SINUMERIK 840D sl NCU 部件				
008	SINUMERIK 840D SL NCU 710.3PN 带PLC 317-3PN/DP 用户内存: CNC: 3MB; PLC: 512KB 内部散热	N	EAR99APP	<a href="#">6FC5371-0AA30-0AA1</a>	x
009	SINUMERIK 840D SL NCU720.3PN 带 PLC 317-3PN/DP 用户内存: CNC: 3MB; PLC: 512KB 内部散热	N	EAR99APP	<a href="#">6FC5372-0AA30-0AA1</a>	x
010	SINUMERIK 840D SL NCU730.3PN 带 PLC 317-3PN/DP 用户内存: CNC: 3 MB; PLC: 512 KB 内部散热	N	EAR99APP	<a href="#">6FC5373-0AA30-0AA1</a>	x
011					
012	1.2.2 SINUMERIK 840D sl 系统软件				
013	SINUMERIK 840DE SL CNC-软件 31-3 导出6种语言版本 (英文、德文、法文、意大利文、西班牙文、简体中文) . 单用户许可证交付	N	N	<a href="#">6FC5851-1YF00-0YB0</a>	
014					
015	1.2.3 SINUMERIK 840D sl SINUMERIK 安全集成				
016	SINUMERIK 840D SL 安全集成型“SI-轴/主轴包”; 另有其他15个轴/主轴的软件选项; 交付单用户许可证。	N	N	<a href="#">6FC5800-0AC60-0YB0</a>	
017	SINUMERIK 840D SL 安全集成型“SI-轴/主轴包”; 另有其他1个轴/主轴的软件选项; 交付单用户许可证	N	N	<a href="#">6FC5800-0AC70-0YB0</a>	
018	SINUMERIK 840D SL 安全集成型“SI-BASIC”, 含1轴和4主轴输入和4 SPL输出软件选项; 交付单用户许可证。	N	N	<a href="#">6FC5800-0AM63-0YB0</a>	
019	SINUMERIK 840D SL 安全集成型“SI-COMFORT”, 含1轴和64主轴输入和64 SPL输出软件选项; 交付单用户许可证	N	N	<a href="#">6FC5800-0AM64-0YB0</a>	
020	1.2.4 SINUMERIK 840D sl 附加部件				
021	SINUMERIK 8GB紧凑型闪存卡为空	N	3A991X	<a href="#">6FC5313-6AG00-0AA0</a>	
022	SINUMERIK 840DI SL/840D SL 附加的2 MB CNC 用户内存位于NCU里; 交付单用户许可证软件选项	N	N	<a href="#">6FC5800-0AD00-0YB0</a>	
023	SINUMERIK 840DI SL/840D SL 附加的128 KB PLC用户内存; 交付单用户许可证软件选项	N	N	<a href="#">6FC5800-0AD10-0YB0</a>	
024	SINUMERIK 840D SL 附加的HMI用户内存位于NCU的紧凑型闪存卡 (CF卡) 上; 交付单用户许可证软件选项	N	N	<a href="#">6FC5800-0AP12-0YB0</a>	
025					
026	2 驱动器				
027	2.2 SINAMICS S120				
028	2.2.1 S120 线路模块				
029	SINAMICS S120 智能线路模块输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ 输出: 直流600V, 8.3A, 5KW 框架尺寸: 书本型; 内部风冷系统包括涂漆的控制电压适配模块	91999	EAR99	<a href="#">6SL3130-6AE15-0AB1</a>	x
030	SINAMICS S120 智能线路模块输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ 输出: 直流600V, 17A, 10KW 框架尺寸: 书本型; 内部风冷系统包括涂漆的控制电压适配模块	91999	EAR99	<a href="#">6SL3130-6AE21-0AB1</a>	x
031	SINAMICS S120 有源线路模块输入: 三相380-480V, 50/60HZ 输出: 直流600V, 27A, 16KW 框架尺寸: 书本型; 内部风冷系统包括DRIVE-CLIQ导线。	N	EAR99H	<a href="#">6SL3130-7TE21-6AA4</a>	x
032	SINAMICS S120 有源线路模块输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ 输出: DC 600V, 60A, 36KW 框架尺寸: 书本型; 内部风冷系统包括DRIVE-CLIQ电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3130-7TE23-6AA3</a>	x
033	SINAMICS S120 有源线路模块输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ 输出: DC 600V, 92A, 55KW 框架尺寸: 书本型; 内部风冷系统包括DRIVE-CLIQ电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3130-7TE25-5AA3</a>	x
034	SINAMICS S120 有源线路模块输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ 输出: DC 600V, 133A, 80KW 框架尺寸: 书本型; 内部风冷系统包括DRIVE-CLIQ电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3130-7TE28-0AA3</a>	x
035	SINAMICS S120 有源线路模块输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ 输出: DC 600V, 200A, 120KW 框架尺寸: 书本型; 内部风冷系统包括DRIVE-CLIQ电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3130-7TE31-2AA3</a>	x
036					
037	2.2.2 电机模块S120, 单轴型				
038	SINAMICS S120单电机模块; 输入: 直流600V; 输出: 3相400V, 3A; 框架尺寸: 书本型尺寸; 内部风冷, 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ电缆。	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-1TE13-0AA4</a>	x
039	SINAMICS S120 单电机模块; 输入: 直流 600V 输出: 3-PH 400V, 5A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品, 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-1TE15-0AA4</a>	x
040	SINAMICS S120 单电机模块; 输入: 直流 600V 输出: 3-PH 400V, 9A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品, 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-1TE21-0AA4</a>	x

041	SINAMICS S120 单电机模块; 输入: 直流 600V 输出: 三相交流 400V, 18A 框架尺寸: 书本型; 内部风冷; 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-1TE21-8AA4</a>	x
042	SINAMICS S120 单电机模块; 输入: 直流 600V 输出: 三相交流 400V, 30A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-1TE23-0AA4</a>	x
043	SINAMICS S120 单电机模块; 输入: 直流 600V 输出: 三相交流 400V, 45A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-1TE24-5AA3</a>	x
044	SINAMICS S120 单电机模块; 输入: 直流 600V 输出: 三相交流 400V, 60A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-1TE26-0AA3</a>	x
045	SINAMICS S120 单电机模块; 输入: 直流 600V 输出: 三相交流 400V, 85A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-1TE28-5AA3</a>	x
046	SINAMICS S120 单电机模块; 输入: 直流 600V 输出: 三相交流 400V, 132A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-1TE31-3AA3</a>	x
047	SINAMICS S120 单电机模块; 输入: 直流 600V 输出: 三相交流 400V, 200A 输出: AT 8 KHZ / 140A 框架尺寸: 书本型; 内部风冷, 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-1TE32-0AA4</a>	x
048					
049	2.2.3 电机模块S120, 双轴型				
050	SINAMICS S120 双电机模块输入: 直流 600 V 输出: 三相交流 400V, 3A/3A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品和支持扩展性安全集成功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-2TE13-0AA4</a>	x
051	SINAMICS S120 双电机模块输入 DC 600V 输出: 三相交流 400V, 5A/5A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-2TE15-0AA4</a>	x
052	SINAMICS S120 双电机模块输入 DC 600V 输出: 3-PH 400V, 9A/9A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-2TE21-0AA4</a>	x
053	SINAMICS S120 双电机模块输入 DC 600V 输出: 三相交流 400V, 18A/18A 框架尺寸: 书本型, 内部风冷, 优化脉冲样品; 支持扩展集成安全功能, 包括 DRIVE-CLIQ 电缆	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3120-2TE21-8AA3</a>	x
054					
055	2.2.4 S120控制单元				
056	SINAMICS控制单元 CU320-2 DP 带有PROFIBUS接口, 无紧凑型闪存卡。	N	EAR99H	<a href="#">6SL3040-1MA00-0AA0</a>	x
057	SINAMICS控制单元 CU320-2 PN, 无紧凑型闪存卡。	N	N	<a href="#">6SL3040-1MA01-0AA0</a>	x
058	SINAMICS 数控系统; NX15.3 扩展驱动控制用于SINUMERIK 840 DSL; 多达6轴。	N	EAR99APP	<a href="#">6SL3040-1NB00-0AA0</a>	x
059					
060	2.2.5 SINAMICS S110/120交流驱动器				
061	MICROMASTER 4 EMC 滤波器 200V-480V 三相交流 6A 封装 FSA - A 级	N	EAR99	<a href="#">6SE6400-2FA00-6AD0</a>	x
062	MICROMASTER 四相交流换向扼流圈; 三相交流 200V-480V, 3,5A 封装: FSA - 3X3.9MH 非封装, 用于V20	N	EAR99	<a href="#">6SE6400-3CC00-4AD3</a>	x
063	SINAMICS S120 控制单元 CU310-2 DP, 带有PROFIBUS接口, 不含紧凑型闪存卡。	N	EAR99APP	<a href="#">6SL3040-1LA00-0AA0</a>	x
064	SINAMICS S120 控制单元CU310-2 PN 带有PROFIBUS接口, 不含紧凑型闪存卡	N	EAR99APP	<a href="#">6SL3040-1LA01-0AA0</a>	x
065	SINAMICS线路电抗器, 用于电源模块 FSB 2.2和3,0 KW, 封装。	N	EAR99	<a href="#">6SL3203-0CD21-0AA0</a>	x
066	SINAMICS线路电抗器, 用于电源模块 FSB 4.0 KW, 封装。	N	EAR99	<a href="#">6SL3203-0CD21-4AA0</a>	x
067	SINAMICS S120 变频电源模块 PM340 输入: 三相交流380-480V, 50/60HZ 输出: 三相交流2,2A (0,75KW) 框架尺寸: BLOCKSIZE (电源模块尺寸) 尺寸 FSA 内部风冷	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3210-1SE12-2UA0</a>	x
068	SINAMICS S120 变频电源模块 PM340 输入: 三相交流380-480V, 50/60HZ 输出: 三相交流 5,9A (2,2KW) 框架尺寸: BLOCKSIZE SIZE FSB 集成有线路过滤器风冷	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3210-1SE16-0AA0</a>	x
069	SINAMICS S120 变频电源模块 PM340 输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ 输出: 三相交流 10A (4,0KW) 框架尺寸: BLOCKSIZE (电源模块尺寸) 尺寸 FSB 集成有线路过滤器风冷	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3210-1SE21-0AA0</a>	x
070	SINAMICS S120 变频电源模块 PM340 输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ 输出: 三相交流 18A (7,5KW) 框架尺寸: BLOCKSIZE (电源模块尺寸) 尺寸 FSC 集成有线路过滤器风冷	91999	EAR99H	<a href="#">6SL3210-1SE21-8AA0</a>	x
071					
072	2.2.6 电源过滤器包和高频换向电抗器, 用于智能电源模块				
073	SINAMICS/ SIMODRIVE 611 基本线路过滤器, 用于16KW有源线路模块和16KW智能线路模块, 以及20KW基本线路模块和SINAMICS S120; 组合输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ; 请遵守使用条件!	N	N	<a href="#">6SL3000-0BE21-6DA0</a>	x
074	SINAMICS S120基本线路过滤器, 适用于36 KW智能线路模块、36 KW有源线路模块和40 KW基本线路模块。输入: 三相380-480V, 50/60HZ。	N	EAR99H	<a href="#">6SL3000-0BE23-6DA1</a>	x
075	SINAMICS线路电抗器, 用于5 KW智能线路模块; 输入: 三相380-480 V, 50/60HZ。	N	EAR99H	<a href="#">6SL3000-0CE15-0AA0</a>	x
076	SINAMICS 线路电抗器, 用于10KW智能线路模块; 输入: 3-PH 380-480 V, 50/60 HZ	N	EAR99H	<a href="#">6SL3000-0CE21-0AA0</a>	x
077	SINAMICS线路过滤器, 用于5 KW智能线路模块; 输入: 三相380-480 V, 50/60HZ。	N	EAR99H	<a href="#">6SL3000-0HE15-0AA0</a>	x
078	SINAMICS 线路过滤器, 用于10KW智能线路模块; 输入: 3-PH. 380-480 V 50/60 HZ	N	EAR99H	<a href="#">6SL3000-0HE21-0AA0</a>	x
079					
080	2.2.7 有源线路模块的电源过滤器包和AIM				
081	SINAMICS/ SIMODRIVE 611 基本线路过滤器, 用于16KW有源线路模块和16KW智能线路模块, 以及20KW基本线路模块和SINAMICS S120; 组合输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ; 请遵守使用条件!	N	N	<a href="#">6SL3000-0BE21-6DA0</a>	x

082		SINAMICS S120 基本线路过滤器, 适用于36 KW智能线路模块、36 KW有源线路模块和40 KW 基本线路模块; 输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ;	N	EAR99H	<a href="#">6SL3000-0BE23-6DA1</a>	x
083		SINAMICS/ SIMODRIVE 611 基本线路过滤器, 用于55KW有源线路模块; 输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ; 请遵守使用条件!	N	EAR99H	<a href="#">6SL3000-0BE25-5DA0</a>	x
084		SINAMICS 基本线路过滤器, 用于80KW有源线路模块; 输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ;	N	EAR99H	<a href="#">6SL3000-0BE28-0DA0</a>	x
085		SINAMICS 基本线路过滤器, 用于100 KW基本线路模块和120KW有源线路模块; 输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ;	N	EAR99H	<a href="#">6SL3000-0BE31-2DA0</a>	x
086		SINAMICS S120 有源接口模块, 用于16KW 有源线路模块; 输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ; 框架尺寸: 书本型尺寸	N	EAR99H	<a href="#">6SL3100-0BE21-6AB0</a>	x
087		SINAMICS S120 有源接口模块, 用于36KW 有源线路模块; 输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ; 框架尺寸: 书本型尺寸	N	EAR99H	<a href="#">6SL3100-0BE23-6AB0</a>	x
088		SINAMICS 有源接口模块, 用于 55KW 有源线路模块输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ	N	N	<a href="#">6SL3100-0BE25-5AB0</a>	x
089		SINAMICS 有源接口模块, 用于 80KW 有源线路模块输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ	N	EAR99H	<a href="#">6SL3100-0BE28-0AB0</a>	x
090		SINAMICS 有源接口模块, 用于 120KW 有源线路模块输入: 三相交流 380-480V, 50/60HZ	N	EAR99H	<a href="#">6SL3100-0BE31-2AB0</a>	x
091						
092	2.2.8	S120的附加部件				
093		1FT/1FK 运动连接	N	N	<a href="#">6FX002-5...-....</a>	x
094		1PH/1FE运动连接	N	N	<a href="#">6FX008-1...-....</a>	x
095		SINAMICS S120 紧凑型闪存卡, 带有性能扩展固件选项, 包括4.05版许可证。	9I999	3A991X	<a href="#">6SL3054-0EF01-1BA0</a>	x
096		SINAMICS S120 CBE20 PROFINET 模块, 用于PROFINET IO上的连接。4个具有交换机功能的RJ45端口	N	EAR99H	<a href="#">6SL3055-0AA00-2EB0</a>	x
097		SINAMICS S120 传感模块, SME20主板, 用于评估绝对值编码器: SIN/COS 1VPP; 绝对值编码器: ENDAT; 不带DRIVE-CLIQ电缆。	N	EAR99H	<a href="#">6SL3055-0AA00-5BA3</a>	x
098		SINAMICS 传感模块, SME20绝对值编码器: SIN/COS 1VPP; 防护等级为IP67; 不带DRIVE-CLIQ电缆。	N	EAR99H	<a href="#">6SL3055-0AA00-5EA3</a>	x
099		SINAMICS 传感模块, SME25 绝对值编码器: ENDAT; PTC和KTY输入已设; 防护等级为IP67;	N	EAR99H	<a href="#">6SL3055-0AA00-5HA3</a>	x
100		SINAMICS 传感模块, SME125绝对值编码器: ENDAT; PTC和KTY输入已设; 防护等级为IP67; 不带DRIVE-CLIQ电缆。	N	EAR99H	<a href="#">6SL3055-0AA00-5KA3</a>	x
101		SINAMICS 安全集成扩展功能用于内存卡	N	N	<a href="#">6SL3074-0AA10-0AA0</a>	x
102		SINAMICS制动模块; 输入: 直流600 V; 输出: 峰值100 KW/2 S	N	EAR99	<a href="#">6SL3100-1AE31-0AB1</a>	x
103		SINAMICS电容模块; 输入: 直流600 V; 4000 UF	N	N	<a href="#">6SL3100-1CE14-0AA0</a>	x
104		SINAMICS控制电源模块; 输入: 直流600 V/三相 380-480 V; 50/60 Hz; 输出: 直流24..28.V+/- 2%, 20 A。	9I999	N	<a href="#">6SL3100-1DE22-0AA1</a>	x
105		SIMODRIVE VPM120, 电压保护模块, 120A 公制螺纹。	N	EAR99H	<a href="#">6SN1113-1AA00-1JA1</a>	x
106		SIMODRIVE VPM 200, 电压保护模块, 200 A 公制螺纹	N	EAR99H	<a href="#">6SN1113-1AA00-1KA1</a>	x
107		SINAMICS屏蔽连接片, 用于150 MM线路/电机模块。内部风冷。	N	N	<a href="#">6SL3162-1AF00-0AA1</a>	x
108		SINAMICS屏蔽连接片, 用于 300 MM线路/电机模块。	N	N	<a href="#">6SL3162-1AH00-0AA0</a>	x
109		SINAMICS 屏蔽连接片, 用于200 MM 线路/电机模块。内部风冷。	N	N	<a href="#">6SL3162-1AH01-0AA0</a>	x
110		SINAMICS 传感模块, SME120增量式编码器: SIN/ COS1VPP; PTC和KTY输入已设; 防护等级为IP67; 不带DRIVE-CLIQ电缆。	N	EAR99H	<a href="#">6SL3055-0AA00-5JA3</a>	x
111		DRIVE-CLIQ- 员缆	N	N	<a href="#">6SL3060-4A-0-AA0</a>	x
112						
113	2.3	SINAMICS G120				
114		MICROMASTER 四相交流 换向扼流圈 200V-480V; 三相交流 3,5A; 封装 FSA - 3X3.9MH NOT 封装用于V20	N	EAR99	<a href="#">6SE6400-3CC00-4AD3</a>	x
115		MICROMASTER 四相交流 换向扼流圈 200V-480V 三相交流 4,8A 封装 FSA - 3X1.53MH NOT 封装 用于 V20	N	EAR99	<a href="#">6SE6400-3CC00-6AD3</a>	x
116		MICROMASTER 4输出扼流圈 380-480V 三相交流4A; 封装 FSA - 2.0MH; NOT 封装用于V20 400V; 电缆长度高达150m; 440V; 电缆长度高达100M。	N	EAR99	<a href="#">6SE6400-3TC00-4AD2</a>	x
117		MICROMASTER4 制动电阻 380-480 V390R; 2000瓦 PK100瓦; CONT 230 X72 X43.5 MM 高x宽x深; 防护等级: IP20。	N	EAR99	<a href="#">6SE6400-4BD11-0AA0</a>	x
118		SINAMICS制动电阻用于电源模块FSB 封装	N	EAR99	<a href="#">6SL3201-0BE12-0AA0</a>	x
119		SINAMICS输出电抗器, 用于电源模块FSB 封装	N	EAR99	<a href="#">6SL3202-0AE21-0CA0</a>	x
120		SINAMICS 输出电抗器, 用于电源模块 FSC 封装	N	EAR99	<a href="#">6SL3202-0AJ23-2CA0</a>	x
121		SINAMICS供电线路过滤器 CL. B 用于电源模块封装; 三相交流380-480V; 39, 4A 362 X190x55 毫米 (高x宽x深)	N	EAR99	<a href="#">6SL3203-0BD23-8SA0</a>	x
122		SINAMICS 供电线路过滤器 CL. B 用于电源模块 FSB 封装 三相交流 380-480V 10,2A 296 X 153 X 50 MM (高x宽x深)	N	EAR99	<a href="#">6SL3203-0BE21-6SA0</a>	x
123		SINAMICS线路电抗器, 用于电源模块 FSB2.2和3.0, 封装	N	EAR99	<a href="#">6SL3203-0CD21-0AA0</a>	x
124		SINAMICS 线路电抗器, 用于电源模块 FSB 4.0 KW, 封装	N	EAR99	<a href="#">6SL3203-0CD21-4AA0</a>	x
125		SINAMICS G120电源模块 PM240-2标准, 无过滤器, 内置制动斩波器, 三相交流380-480V+10/-10%47-63HZ, 输出高过载: 0,75KW/200%3S, 150%57S, 100%240S环境温度0 TO+50°C, 输出低过载: 1,1KW/150%3S, 110%57S, 100%240S环境温度0~+40°C, 196 X73 X165 (高x宽x深), FSA防护等级: IP20; 不带控制单元和面板。	9I999	EAR99	<a href="#">6SL3210-1PE13-2UL0</a>	x
126		SINAMICS G120 电源模块 PM240-2 标准, 无过滤器, 内置制动斩波器, 三相交流380-480V +10/-10% 47-63HZ 输出高过载: 1,5KW FOR 200% 3S,150% 57S,100% 240S 环境温度 0 TO +50 DEG C 输出低过载: 2,2KW FOR 150% 3S,110% 57S,100% 240S 环境温度 0 ~ +40 °C 196 X 73 X 165 (高x宽x深), FSA 防护等级 IP20 不带控制单元和面板	9I999	EAR99	<a href="#">6SL3210-1PE16-1UL0</a>	x
127		SINAMICS G120电源模块 PM240标准, 带有内置 CL; 过滤器带有内置制动斩波器, 三相交流 380-480V; +10/-10%; 47-63HZ; 输出高过载: 2,2KW用于200% 3S, 150% 57S, 100% 240S. 环境温度 -10~+50°C, 196 X73 X165 (高x宽x深), FSA防护等级, IP20, 不带控制单元和BOP	9I999	N	<a href="#">6SL3224-0BE22-2AA0</a>	x
128		SINAMICS G120 电源模块 PM240 带有内置 CL; 过滤器带有内置制动斩波器, 三相交流380-480V +10/-10% 47-63HZ 输出高过载: 3,0KW 用于 200% 3S,150% 57S,100% 240S 环境温度 -10 TO +50 DEG C 270 X 153 X 165 (高x宽x深) FSB 防护等级, IP20 不带控制单元和BOP	9I999	EAR99	<a href="#">6SL3224-0BE23-0AA0</a>	x
129		SINAMICS G120 电源模块 PM240 带有内置 CL; 过滤器带有内置制动斩波器, 三相交流380-480V +10/-10% 47-63HZ 输出高过载: 4,0KW FOR 200% 3S,150% 57S,100% 240S 环境温度 -10 TO +50 DEG C 270 X 153 X 165 (高x宽x深), FSB 防护等级: IP20 不带控制单元和BOP	9I999	EAR99	<a href="#">6SL3224-0BE24-0AA0</a>	x

130	SINAMICS G120电源模块 PM250标准, 带有内置 CL; 可再生的过滤器: 三相交流 380-480V; +10/-10%; 47-63HZ; 输出高过载: 5,5KW用于200% 3S, 150% 57S, 100% 240S。环境温度 -10~+40℃, 334 X 189 X 185 (高x宽x深), FSC 防护等级: IP20, 不带控制单元和BOP	91999	EAR99	<a href="#">6SL3225-0BE25-5AA1</a>	x
131	SINAMICS G120 电源模块 PM250 带有内置 CL: 可再生的过滤器: 三相交流380-480V +10/-10% 47-63HZ 输出高过载: 7,5KW 用于 200% 3S,150% 57S,100% 240S 环境温度 -10 ~ +50 DEG C 输出低过载: 11KW 用于 150% 3S,110% 57S,100% 240S 环境温度 -10 ~ +40 DEG C 334 X 189 X 185 (高x宽x深), FSC 防护等级: IP20 不带控制单元和BOP	91999	EAR99	<a href="#">6SL3225-0BE27-5AA1</a>	x
132	SI SINAMICS G120控制单元 CU240E-2 PN E型安全集成式STO PROFINET; 6DI, 3DO, 2AI, 2AO; MAX1F-DI PTC / KTY接口; USB-和SD/MMC接口, 防护等级: IP20; 环境温度: 0~+50℃, 无电源模块和面板。	91999	EAR99	<a href="#">6SL3244-0BB12-1FA0</a>	x
133	SINAMICS G120控制单元 CU240E-2 DP E型安全集成式STO PROFIBUS DP; 6DI, 3DO, 2AI, 2AO; MAX1F-DI PTC / KTY接口; USB-和SD/MMC接口, 防护等级: IP20; 环境温度: 0~+50℃, 无电源模块和面板。	91999	N	<a href="#">6SL3244-0BB12-1PA1</a>	x
134	SINAMICS G120控制单元 CU240E-2 PN-F E型安全集成式STO; SS1, SLS, PROFINET; 6DI, 3DO, 2AI, 2AO; MAX 3F-DI PTC/KTY接口; USB-和SD/MMC接口, 防护等级: IP20; 环境温度: 0~+50℃, 无电源模块和面板。	91999	EAR99	<a href="#">6SL3244-0BB13-1FA0</a>	x
135	SINAMICS G120控制单元 CU240E-2 DP E型安全集成式STO; SS1, SLS, PROFIBUS DP; 6DI, 3DO, 2AI, 2AO; MAX 3F-DI PTC/KTY接口; USB-和SD/MMC接口, 防护等级: IP20; 环境温度: 0~+50℃, 无电源模块和面板。	91999	N	<a href="#">6SL3244-0BB13-1PA1</a>	x
136	SINAMICS安全制动继电器, 用于电源模块; SINAMICS S120从2.6版开始获得核准!	91999	EAR99	<a href="#">6SL3252-0BB01-0AA0</a>	x
137	SINAMICS G120基本操作面板 (BOP-2)	91999	EAR99	<a href="#">6SL3255-0AA00-4CA1</a>	x
138					
139	2.4 SINAMICS G120D				
140	SINAMICS G120D电源模块PM250D, 带有内置的CL。一个可再生过滤器, 三相交流380-480V+10/-10%47-63HZ; 输出高过载: 0,75KW200%3S, 150%60S, 100%300S; 环境温度: -10~+55℃, 210x450x110 (高x宽x深), FSA防护等级: IP65, 不带控制单元。	91999	EAR99	<a href="#">6SL3525-0PE17-5AA1</a>	x
141	SINAMICS G120D 电源模块 PM250D 带有内置 CL: 一个可再生过滤器, 三相交流380-480V +10/-10% 47-63HZ 输出高过载: 1,5KW 用于200% 3S,150% 60S,100% 300S 环境温度 -10 TO +55 DEG C 210 X 450 X 110 (高x宽x深), FSA防护等级: IP65, 不带控制单元。	91999	EAR99	<a href="#">6SL3525-0PE21-5AA1</a>	x
142	SINAMICS G120D 电源模块 PM250D 带有内置 CL: 一个可再生过滤器 三相交流380-480V +10/-10% 47-63HZ 输出高过载: 3,0KW 用于 200% 3S,150% 60S,100% 300S 环境温度 -10 TO +55 DEG C 210 X 450 X 180 (高x宽x深), FSB 防护等级: IP65, 不带控制单元。	91999	EAR99	<a href="#">6SL3525-0PE23-0AA1</a>	x
143	SINAMICS G120D 电源模块 PM250D 带有内置 CL: 一个可再生过滤器 三相交流380-480V +10/-10% 47-63HZ 输出高过载: 4,0KW 用于 200% 3S,150% 60S,100% 300S 环境温度 -10 TO +55 DEG C 210 X 450 X 220 (高x宽x深), FSC 防护等级: IP65, 不带控制单元。	91999	EAR99	<a href="#">6SL3525-0PE24-0AA1</a>	x
144	SINAMICS G120D 电源模块 PM250D 带有内置 CL: 一个可再生过滤器 三相交流380-480V +10/-10% 47-63HZ 输出高过载: 5,5KW FOR 200% 3S,150% 60S,100% 300S 环境温度 -10 TO +55 DEG C 210 X 450 X 220 (高x宽x深), FSC 防护等级: IP65, 不带控制单元。	91999	EAR99	<a href="#">6SL3525-0PE25-5AA1</a>	x
145	SINAMICS G120D控制单元 CU240D-2 PN PROFINET, 板载STO; 6 DI/1 F-DI, 2 DO, 2 AI USB 接口; SD / MMC接口, HTL 编码器接口, 防护等级: IP65; 环境温度: -10 到+50℃; 无电源模块。	91999	EAR99	<a href="#">6SL3544-0FB20-1FA0</a>	x
146	SINAMICS G120D控制单元 CU240D-2 DP PROFIBUS DP 和板载STO; 6 DI/1 F-DI, 2 DO, 2 AI USB 接口; SD / MMC接口, HTL 编码器接口, 防护等级: IP65; 环境温度: -10 到+55℃; 无电源模块。	91999	EAR99	<a href="#">6SL3544-0FB20-1PA0</a>	x
147	SINAMICS G120D控制单元CU240D-2 PN-F PROFINET和安全集成式6 DI/3 F-DI, 2 DO/1 F-DO, 2 AI USB接口; SD / MMC接口; HTL 编码器接口, 防护等级: IP65; 环境温度: 0到+50℃; 无电源模块。	91999	EAR99	<a href="#">6SL3544-0FB21-1FA0</a>	x
148	SINAMICS G120D 控制单元 CU240D-2 DP-F PROFIBUS DP 和安全集成式 6 DI/3 F-DI, 2 DO/1 F-DO, 2 AI USB 接口; SD/MMC-接口; HTL-编码器接口, 防护等级: IP65 环境温度 0 到 +55℃ 无电源模块	91999	EAR99	<a href="#">6SL3544-0FB21-1PA0</a>	x
149					
150	3 SIMOTICS				
151	3.1 SIMOTICS S (伺服电机) 1FK7				
152	<b>警告! 所有FK7电机都必须同时订购选项Z = Q31 (金属加工板规格)</b>				
153	SIMOTICS S同步伺服电机: 1FK7 紧凑型, 0.85NM, 100K, 6000 RPM, 0,38KW, 自然冷却, IM B5 (IM V1, IM V3) 电源/信号连接器。此类连接器可旋转270度。绝对编码器 512 P / REV (编码器A-512) 带DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQI); 普通轴公差为N; 带抱闸, 防护等级为IP65。	N	N	<a href="#">1FK7022-5AK71-1LH3</a>	x
154	SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=0,5 KW; UZK=600V M0=1,15NM (100K); NN=6000RPM; 自然冷却; 框架尺寸 IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1; 电源连接器; 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQI); 普通轴公差为N; 带抱闸, 防护等级为IP65。	N	N	<a href="#">1FK7032-1CH1</a>	x
155	SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=0,69 KW; UZK=600V M0=1,6NM (100K); NN=6000RPM; 自然风冷; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器; 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQI); 普通轴公差为N; 带抱闸, 防护等级为IP65。	N	N	<a href="#">1FK7040-2AK71-1CH1</a>	x
156	SIMOTICS S SIMOTICS S-1FK7 同步电机 1FK7-CT PN=0,82 KW; UZK=600V M0=3NM (100K); NN=3000RPM; 自然风冷; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器; 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQI); 普通轴公差为N; 带抱闸, 防护等级为IP65。	N	N	<a href="#">1FK7042-2AF71-1CH1</a>	x
157	SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=0,94 KW; UZK=600V M0=3NM (100K); NN=6000RPM; 自然风冷; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器; 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQI); 普通轴公差为N; 带抱闸, 防护等级为IP65。	N	N	<a href="#">1FK7042-2AK71-1CH1</a>	x
158	SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=1,5 KW; UZK=600V M0=6NM (100K); NN=3000RPM; 自然风冷; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器; 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQI); 普通轴公差为N; 带抱闸, 防护等级为IP65。	N	N	<a href="#">1FK7060-2AF71-1CH1</a>	x
159	SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=1,7 KW; UZK=600V M0=1,15NM (100K); NN=4500RPM; 自然风冷; 框架尺寸 IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1; 电源连接器; 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQI); 普通轴公差为N; 带抱闸, 防护等级为IP65。	N	N	<a href="#">1FK7060-2AH71-1CH1</a>	x
160	SIMOTICS S 同步伺服电机: S 1FK7-CT PN=2,3 KW; UZK=600V M0=11NM (100K); NN=3000RPM; 自然风冷; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器; 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQI); 普通轴公差为N; 带抱闸, 防护等级为IP65。	N	N	<a href="#">1FK7063-2AF71-1CH1</a>	x
161	SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=1,4 KW; UZK=600V M0=11NM (100K); NN=4500RPM; 自然冷却; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器; 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQI); 普通轴公差为N; 带抱闸, 防护等级为IP65。	N	N	<a href="#">1FK7063-2AH71-1CH1</a>	x
162	SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=2,1 KW; UZK=600V M0=8NM (100K); NN=3000RPM; 自然冷却; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器; 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQI); 普通轴公差为N; 带抱闸, 防护等级为IP65。	N	N	<a href="#">1FK7080-2AF71-1CH1</a>	x



163		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=2,1 KW; UZK=600V M0=8NM (100K); NN=4500RPM; 自然冷却; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器: 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴公差为N, 带抽插, 防护等级为IP65	N	N	<a href="#">1FK7080-2AH71-1CH1</a>	x
164		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=3,3 KW; UZK=600V M0=16NM (100K); NN=3000RPM; 自然冷却; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器: 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴公差为N, 带抽插, 防护等级为IP65	N	N	<a href="#">1FK7083-2AF71-1CH1</a>	x
165		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=1,4 KW; UZK=600V M0=16NM (100K); NN=4500RPM; 自然冷却; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器: 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴公差为N, 带抽插, 防护等级为IP65	N	N	<a href="#">1FK7083-2AH71-1CH1</a>	x
166		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=3,8 KW; UZK=600V M0=18NM (100K); NN=3000RPM; 自然冷却; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器: 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴公差为N, 带抽插, 防护等级为IP65	N	N	<a href="#">1FK7100-2AF71-1CH1</a>	x
167		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=4,9 KW; UZK=600V M0=27NM (100K); NN=3000RPM; 自然冷却; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器: 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴公差为N, 带抽插, 防护等级为IP65	N	N	<a href="#">1FK7101-2AF71-1CH1</a>	x
168		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=4,4 KW; UZK=600V M0=36NM (100K); NN=3000RPM; 自然冷却; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器: 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴公差为N, 带抽插, 防护等级为IP65	N	N	<a href="#">1FK7103-2AF71-1CH1</a>	x
169		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FK7-CT PN=8,2 KW; UZK=600V M0=48NM (100K); NN=3000RPM; 自然冷却; 框架尺寸 IMB 5 (IM V1, IM V3)法兰1; 电源连接器: 可旋转的24位+12位绝对值编码器, 多匝, 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴公差为N, 带抽插, 防护等级为IP65	N	N	<a href="#">1FK7105-2AF71-1CH1</a>	x
170						
171	3.2	SIMOTICS S (伺服电机) 1FT7				
172		SIMOTICS s 同步电机 1FT 7,2 NM (100K), 6000 RPM 自然风冷; 电源连接器可旋转, 振动强度: A级; 防护等级: IP65; 框架尺寸: IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1 (与1FT6兼容); 绝对值编码器 24位+12位; 多匝; 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴带抽插, 精度公差为N	N	N	<a href="#">1FT7034-1AK71-1CH1</a>	x
173		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FT7, 5 NM (100K), 3000 RPM 自然风冷; 电源连接器可旋转, 振动强度: A级; 防护等级: IP65; 框架尺寸: IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1 (与1FT6兼容); 绝对值编码器 24位+12位; 多匝; 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴带抽插, 精度公差为N	N	N	<a href="#">1FT7044-1AF71-1CH1</a>	x
174		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FT7, 6 NM (100K), 3000 RPM 自然风冷; 电源连接器可旋转, 振动强度: A级; 防护等级: IP65; 框架尺寸: IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1 (与1FT6兼容); 绝对值编码器 24位+12位; 多匝; 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴带抽插, 精度公差为N	N	N	<a href="#">1FT7062-1AF71-1CH1</a>	x
175		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FT7, 9 NM (100K), 3000 RPM 自然风冷; 电源连接器可旋转, 振动强度: A级; 防护等级: IP65; 框架尺寸: IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1 (与1FT6兼容); 绝对值编码器 24位+12位; 多匝; 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴带抽插, 精度公差为N	N	N	<a href="#">1FT7064-1AF71-1CH1</a>	x
176		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FT7, 13 NM (100K), 3000 RPM 自然风冷; 电源连接器可旋转, 振动强度: A级; 防护等级: IP65; 框架尺寸: IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1 (与1FT6兼容); 绝对值编码器 24位+12位; 多匝; 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴带抽插, 精度公差为N	N	N	<a href="#">1FT7082-1AF71-1CH1</a>	x
177		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FT7, 20 NM (100K), 3000 RPM 自然风冷; 电源连接器可旋转, 振动强度: A级; 防护等级: IP65; 框架尺寸: IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1 (与1FT6兼容); 绝对值编码器 24位+12位; 多匝; 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴带抽插, 精度公差为N	N	N	<a href="#">1FT7084-1AF71-1CH1</a>	x
178		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FT7, 28 NM (100K), 3000 RPM 自然风冷; 电源连接器可旋转, 振动强度: A级; 防护等级: IP65; 框架尺寸: IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1 (与1FT6兼容); 绝对值编码器 24位+12位; 多匝; 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴带抽插, 精度公差为N	N	N	<a href="#">1FT7086-1AF71-1CH1</a>	x
179		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FT7, 30 NM (100K), 2000 RPM 自然风冷; 电源连接器可旋转, 振动强度: A级; 防护等级: IP65; 框架尺寸: IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1 (与1FT6兼容); 绝对值编码器 24位+12位; 多匝; 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴带抽插, 精度公差为N	N	N	<a href="#">1FT7102-1AC71-1CH1</a>	x
180		SIMOTICS S 同步伺服电机: 1FT7, 50 NM (100K), 2000 RPM 自然风冷; 电源连接器可旋转, 振动强度: A级; 防护等级: IP65; 框架尺寸: IMB5 (IM V1, IM V3); 法兰1 (与1FT6兼容); 绝对值编码器 24位+12位; 多匝; 带有DRIVE-CLIQ接口 (编码器 AM24DQ), 普通轴带抽插, 精度公差为N	N	N	<a href="#">1FT7105-1AC71-1CH1</a>	x
181						
182	3.3	SIMOTICS M (主电机)				
183	3.3.1	SIMOTICS M (伺服电机)				
184		<b>警告! 所有1PH8电机都必须同时订购选项Z = Q31 (金属加工板的规格)。</b>				
185		SIMOTICS紧凑型异步电机 2000RPM, 7,0KW, 31NM, 17A, 345V2300RPM, 7,5KW, 33NM, 17,5A, 400V2650RPM, 8,0KW, 29nm, 16A, 434V; 强制通风; 气流方向 DE ->NDE; 防护等级: IP55; 增量式编码器: 22位, 且带有换向位置 (编码器IC22DQ); 带有DRIVE-CLIQ接口设计IM B5 (IMV1, IM V3); 普通轴未装配钥匙; 轴承: 标准固定轴承; 振动强度等级: S/A; 轴和法兰精度: R电源连接器 (上图); 电缆进口位于右侧信号连接D-END上。	N	N	<a href="#">1PH8103-1DG02-0CE1</a>	x
186		SIMOTICS M COMPACT A同步伺服电机: 1500RPM, 9,0KW,57NM,23,5A, 330V 1750RPM, 10,0KW,55NM, 22A, 380V 2000RPM, 11KW,53NM, 21,5A, 428V 强制通风; 气流方向 DE ->NDE; 防护等级: IP55; 增量式编码器: 22位, 且带有换向位置 (编码器IC22DQ); 带有DRIVE-CLIQ接口设计IM B5 (IMV1, IM V3); 普通轴未装配钥匙; 轴承: 标准固定轴承; 振动强度等级: S/A; 轴和法兰精度: R电源连接器 (上图); 电缆进口位于右侧信号连接D-END上。	N	N	<a href="#">1PH8107-1DF02-0CE1</a>	x
187		SIMOTICS M 紧凑型异步电机: 1000RPM, 12KW, 115NM, 30A, 319V 1150RPM,13,5KW,112NM, 29A, 361V 1350RPM, 15KW, 106NM, 28A, 417V 强制通风; 气流方向 DE ->NDE; 防护等级: IP55; 增量式编码器: 22位, 且带有换向位置 (编码器IC22DQ); 带有DRIVE-CLIQ接口设计IM B5 (IMV1, IM V3); 普通轴未装配钥匙; 轴承: 标准固定轴承; 振动强度等级: S/A; 轴和法兰精度: R电源连接器 (上图); 电缆进口位于右侧信号连接D-END上。	N	N	<a href="#">1PH8133-1DD02-0CE1</a>	x
188		SIMOTICS M COMPACT A同步伺服电机: 2000RPM, 20KW, 96NM, 45A, 350V 2300RPM,22,5KW, 93NM, 44A, 400V 2650RPM, 24KW, 86NM, 41A, 456V 强制通风; 气流方向 DE ->NDE; 防护等级: IP55; 增量式编码器: 22位, 且带有换向位置 (编码器IC22DQ); 带有DRIVE-CLIQ接口设计IM B5 (IMV1, IM V3); 普通轴未装配钥匙; 轴承: 标准固定轴承; 振动强度等级: S/A; 轴和法兰精度: R电源连接器 (上图); 电缆进口位于右侧信号连接D-END上。	N	N	<a href="#">1PH8133-1DG02-0CE1</a>	x
189		SIMOTICS M COMPACT A同步伺服电机: 1000RPM, 17KW, 162NM, 43A, 307V 1150RPM,19,5KW,162NM, 43A, 350V 1350RPM, 22KW, 156NM, 42A, 404V 强制通风; 气流方向 DE ->NDE; 防护等级: IP55; 增量式编码器: 22位, 且带有换向位置 (编码器IC22DQ); 带有DRIVE-CLIQ接口设计IM B5 (IMV1, IM V3); 普通轴未装配钥匙; 轴承: 标准固定轴承; 振动强度等级: S/A; 轴和法兰精度: R电源连接器 (上图); 电缆进口位于右侧信号连接D-END上。	N	N	<a href="#">1PH8137-1DD02-0CE1</a>	x

190		SIMOTICS M 紧凑型异步电机: 2000RPM, 28KW, 134NM, 60A, 350V 2300RPM, 29KW, 120NM, 56A, 400V 2650RPM, 30KW, 108NM, 52A, 460V 强制通风; 气流方向 DE ->NDE; 防护等级: IP55; 增量式编码器: 22位, 且带有换向位置(编码器IC22DQ); 带有DRIVE-CLIQ接口设计IM B5 (IMV1, IM V3); 普通轴未装配钥匙; 轴承: 标准固定轴承; 振动强度等级: S / A; 轴和法兰精度: R电源连接器(上图); 电缆进口位于右侧信号连接D-END上。	N	N	<a href="#">1PH8137-1DG02-0CE1</a>	x
191		SIMOTICS M 紧凑型异步电机: 1000RPM, 22KW, 210NM, 55A, 300V 1150RPM, 25KW, 208NM, 55A, 343V 1350RPM, 28KW, 198NM, 52A, 400V 强制通风; 气流方向 DE ->NDE; 防护等级: IP55; 增量式编码器: 22位, 且带有换向位置(编码器IC22DQ); 带有DRIVE-CLIQ接口设计IM B5 (IMV1, IM V3); 普通轴未装配钥匙; 轴承: 标准固定轴承; 振动强度等级: S / A; 轴和法兰精度: R电源连接器(上图); 电缆进口位于右侧信号连接D-END上。	N	N	<a href="#">1PH8163-1DD03-0CA1</a>	x
192		SIMOTICS M 紧凑型异步电机: 1500RPM, 30KW, 191NM, 71A, 319V 1750RPM, 34KW, 186NM, 70A, 366V 2000RPM, 37KW, 177NM, 68A, 416V 强制通风; 气流方向 DE ->NDE; 防护等级: IP55; 增量式编码器: 22位, 且带有换向位置(编码器IC22DQ); 带有DRIVE-CLIQ接口设计IM B5 (IMV1, IM V3); 普通轴未装配钥匙; 轴承: 标准固定轴承; 振动强度等级: S / A; 轴和法兰精度: R电源连接器(上图); 电缆进口位于右侧信号连接D-END上。	N	N	<a href="#">1PH8163-1DF03-0CA1</a>	x
193		SIMOTICS M 紧凑型异步电机: 1500RPM, 37KW, 236NM, 78A, 350V 1750RPM, 41KW, 224NM, 76A, 400V 2000RPM, 45KW, 215NM, 75A, 440V 强制通风; 气流方向 DE ->NDE; 防护等级: IP55; 增量式编码器: 22位, 且带有换向位置(编码器IC22DQ); 带有DRIVE-CLIQ接口设计IM B5 (IMV1, IM V3); 普通轴未装配钥匙; 轴承: 标准固定轴承; 振动强度等级: S / A; 轴和法兰精度: R电源连接器(上图); 电缆进口位于右侧信号连接D-END上。	N	N	<a href="#">1PH8165-1DF03-0CA1</a>	x
194						
195	4	SIMATIC S7				
196	4.1	供电机组				
197		SITOP PSU200M 10 A 稳压电源; 输入: 交流120/230-500 V; 输出: 直流24 V/10 A。	N	N	<a href="#">6EP1334-3BA10</a>	x
198		SITOP PSU8200 24 V/20 A 稳压电源; 输入: 交流3 400-500 V 输出: 直流24 V/20 A	N	N	<a href="#">6EP3436-8SB00-0AY0</a>	x
199		SITOP PSU300M 40 稳压电源; 输入: 交流400-500 V 3 输出: 直流24 V /40 A	N	N	<a href="#">6EP1437-3BA10</a>	x
200		SIMATIC S7-300 稳压电源 PS307; 输入: 交流120/230 V; 输出: 直流24 V/5 A。	N	N	<a href="#">6ES7307-1EA01-0AA0</a>	x
201		SIMATIC S7-300 稳压电源 PS307 输入: 交流120/230 V 输出: 直流24 V /10 A	N	N	<a href="#">6ES7307-1KA02-0AA0</a>	x
202		SITOP UPS500S 免费服务的不同断电源, 带有USB接口的基本单元 5 KWS 输入: 直流24 V 输出: 直流24 V/15 A; 防护等级: IP20	N	N	<a href="#">6EP1933-2EC51</a>	x
203						
204	4.2	SPS				
205		SIMATIC S7-300, CPU 312C 紧凑型CPU带有MPI, 10 DI/6 DO, 2个快速计数器(10 KHZ), 集成有直流24V电源, 64 K字节的工作内存; 必需提供前端连接器(1 X 40PIN)和微型存储卡	N	N	<a href="#">6ES7312-5BF04-0AB0</a>	x
206		SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 中央处理单元带有384字节的工作内存; 1. MPI/DP接口 12MBIT/S, 2. PROFINET以太网接口, 必须带有2端口交换机和微型存储卡。	N	N	<a href="#">6ES7315-2EH14-0AB0</a>	x
207		SIMATIC S7-300 CPU315F-2 PN/DP, 中央处理单元带有 512 字节的工作内存; 1. MPI/DP接口 12MBIT/S, 2. PROFINET以太网接口, 必须带有2端口交换机和微型存储卡	N	N	<a href="#">6ES7315-2FJ14-0AB0</a>	x
208		SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP, 中央处理单元带有 1 MB 工作内存, 1.MPI/DP接口 12MBIT/S, 2. PROFINET以太网接口, 必须带有2端口交换机和微型存储卡	N	N	<a href="#">6ES7317-2EK14-0AB0</a>	x
209		SIMATIC S7-300 CPU317F-2 PN/DP, 中央处理单元带有 1.5 MBYTE 工作内存, 1.MPI/DP接口 12MBIT/S, 2. PROFINET以太网接口, 必须带有2端口交换机和微型存储卡	N	N	<a href="#">6ES7317-2FK14-0AB0</a>	x
210		SIMATIC S7-300 CPU 319-3 PN/DP, 中央处理单元带有 2 MBYTE 工作内存, 1. MPI/DP接口 12MBIT/S, 2.DP-主站/从站接口, 3.PROFINET以太网接口, 必需提供2端口交换机和微型存储卡。	N	N	<a href="#">6ES7318-3EL01-0AB0</a>	x
211		SIMATIC S7-300 CPU319F-3 PN/DP, 中央处理单元带有 2.5 MBYTE 工作内存, 1. MPI/DP接口12MBIT/S, 2. DP-MASTER/SLAVE接口, 3. PROFINET以太网接口, 必须带有2端口交换机和微型存储卡	N	N	<a href="#">6ES7318-3FL01-0AB0</a>	x
212						
213	4.3	数字输入/输出模块   接口模块				
214		SIMATIC S7-300, 开关量输入SM 321, 光学隔离, 16DI, 直流24 V, 1 X 20 针。	N	N	<a href="#">6ES7321-1BH02-0AA0</a>	x
215		SIMATIC S7-300, 开关量输入SM 321, 光学隔离 32DI, 24 V DC, 1 X 40 PIN	N	N	<a href="#">6ES7321-1BL00-0AA0</a>	x
216		SIMATIC S7-300, 开关量输出 SM 322, 光学隔离, 8 DO, 24V DC, 2A, 1 X 20 PIN	N	N	<a href="#">6ES7322-1BF01-0AA0</a>	x
217		SIMATIC S7-300, 数字输出 SM 322, 光学隔离, 16 DO, 直流24V, 0.5A, 1 X 20 针; 每组的输出电流总和 4A (8A/模块)	N	N	<a href="#">6ES7322-1BH01-0AA0</a>	x
218		SIMATIC S7-300, 开关量输出 SM 322, 光学隔离, 32DO, 24V DC, 0.5A, 1 X 40 PIN, 每组的输出电流总和 4A (16A/模块)	N	N	<a href="#">6ES7322-1BL00-0AA0</a>	x
219		SIMATIC S7, 开关量输入 SM326, F-DO10 X 直流24V/2A PP, 故障安全型开关量输入用于带有诊断中断功能的SIMATIC S7故障安全型系统; 高达 4类 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), 1 X 40针。	N	N	<a href="#">6ES7326-1BK02-0AB0</a>	x
220		SIMATIC S7, 开关量输出 SM326, F-DO10 X 直流24V/2A PP, 故障安全型开关量输出用于带有诊断中断功能的SIMATIC S7F系统; LVV, 高达 4类 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), 1 X 40针。	N	N	<a href="#">6ES7326-2BF10-0AB0</a>	x
221		SIMATIC S7-300, 模拟量输入SM 331, 光学隔离, 8AI; 分辨率: 9/12/14 BITS, 电阻中断, 诊断; 1X20针; 使用有源背板总线移除/插入。	N	N	<a href="#">6ES7331-7KF02-0AB0</a>	x
222		SIMATIC S7-300, 模拟量输出SM 332, 光学隔离, 4 AO, U/I; 诊断; 分辨率 11/12 BITS, 20针; 使用有源背板总线移除/插入。	N	N	<a href="#">6ES7332-5HD01-0AB0</a>	x
223		SIMATIC S7-300, 接口模块IM 360位于中央机架中, 用于连接最多 3个扩展机架, 带有K型总线。。	N	N	<a href="#">6ES7360-3AA01-0AA0</a>	x
224		SIMATIC S7-300, 接口模块 IM 361位于扩展机架中, 用于连接中央机架(IM360), 供电电压为直流24 V, 带有K型总线。	N	N	<a href="#">6ES7361-3CA01-0AA0</a>	x
225		SIMATIC S7-300, 占位模块 DM 370, 用于配套使用交换模块。	N	N	<a href="#">6ES7370-0AA01-0AA0</a>	x
226						
227	4.4	通讯				
228		SIMATIC DP, 分布式 I / O; DP/ DP联轴模块, 用于连接两个PROFIBUS DP网络; 冗余电源。	N	N	<a href="#">6ES7158-0AD01-0XA0</a>	x
229		SIMATIC DP, 分布式 I / O; PN/PN联轴模块, 用于连接两个PROFINET 网络; 转移PROFISAFE 数据; 冗余电源。	N	N	<a href="#">6ES7158-3AD01-0XA0</a>	x

230	SIMATIC S7, 诊断复用器用于PROFIBUS DP, 用于在线PROFIBUS电缆诊断; DP标准从站网速高达12MBIT/S, 防护等级为IP20, 并采用快捷连接技术。	N	N	<a href="#">6ES7972-0AB01-0XA0</a>	x
231	通讯处理器CP342-5用于连接SIMATIC S7-300至PROFIBUS, DP, 与S5兼容, PG/OP和S7通讯	N	N	<a href="#">6GK7342-5DA03-0XE0</a>	x
232	SIMATIC NET, CP343-1通讯处理器, 用于连接SIMATIC S7-300通过TCP/IP和UDP协议、多播、发送/接收连接至工业以太网, 带和不带RFC1006均可, FETCH/ WRITE, S7通讯 (服务器) PROFINET IO设备集成的2端口交换机ERTEC200, BG交流不带 PG, SNMP诊断, 通过LAN进行初始化, 2个RJ45连接用于10/100 Mbit/s的局域网	N	N	<a href="#">6GK7343-1CX10-0XE0</a>	x
233	COMMUNIKATIONSPROCESSOR CP343-1, 用于连接SIMATIC S7-300 至工业以太网 VIA ISO和TCP/IP, PROFINET IO控制器或PROFINET IO设备, INTEGR. 2端口交换机ERTEC200 S7-COMM, FETCH/编写, 发送/接收,带和不带 RFC1006均可, 多播DHCP, NTC-CPU同步, 诊断, 初始化通过LAN, 。对于LAN10/100 Mbit/s - 2个RJ45进行连接	N	N	<a href="#">6GK7343-1EX30-0XE0</a>	x
234	SIMATIC S7-300, CP340通讯处理器, 带有RS232C接口 (24版); 配置包位于CD光盘上	N	N	<a href="#">6ES7340-1AH02-0AE0</a>	x
235	SIMATIC S7-300, CP341通讯处理器, 带有RS232C接口 (24版); 配置包位于CD光盘上。	N	N	<a href="#">6ES7341-1AH02-0AE0</a>	x
236	通讯处理器CP 5613 A3, PCI-CARD (32位; 3.3/5V; 33/66MHZ); 带有一个接口, 用于连接PROFIBUS; 包含配置工具和DP-Base软件: DP-RAM接口, 用于DP主站。PG-和FDL协议; 单许可证用于运行时软件的对应安装, A级; 软件和电气使用手册在DVD光盘上; 提供2种语言版本 (德文和英文)。支持的操作系统请参阅SIMATIC NET SOFTWARE V12	5D002A2	N	<a href="#">6GK1561-3AA02</a>	x
237					
238	4.6 ET200pro (IP65)				
239	ET200PRO RSM隔离模块; 电流高达25A; 隔离功能适用于主电路-HAN Q4/2。	N	N	<a href="#">3RK1304-0HS00-6AA0</a>	x
240	ET200PRO F-RSM 局部安全隔离模块; 电流高达16A; 隔离功能适用于主电路及安全评估功能-HAN Q4/2。	N	N	<a href="#">3RK1304-0HS00-7AA0</a>	x
241	ET200PRO ASM400V断路模块, 400V 25A, 用于3/4类安全断路; HAN Q4/2	N	N	<a href="#">3RK1304-0HS00-8AA0</a>	x
242	ET 200PRO RSE ST 反向起动机标准; 机械切换; UE电气保护; 三相400V /0.9KW; 0.15A...2.00A制动触点; 交流400 V; -HAN Q4/2 - HAN Q8/0	N	N	<a href="#">3RK1304-5KS40-5AA3</a>	x
243	ET 200PRO RSE ST 反向起动机标准; 机械切换; UE电气保护; 三相 400 V/5.5KW; 1.50A...12.00 制动触点; 交流 400 V; -HAN Q4/2 - HAN Q8/0	N	N	<a href="#">3RK1304-5LS40-5AA3</a>	x
244	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO; 16 DI, 直流24V, 模块诊断; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4CB50-0AA0标准。必须单独订购。	N	N	<a href="#">6ES7141-4BH00-0AA0</a>	x
245	SIMATIC DP, 电子模块, 用于ET200PRO; 4 DI / 4 DO 直流 24V, 0.5A模块诊断; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4CB50-0AA0标准。必须单独订购	N	N	<a href="#">6ES7143-4BF50-0AA0</a>	x
246	SIMATIC DP, 电子模块, 用于 ET200PRO 8 DI 直流 24V, 模块诊断; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4CB50-0AA0标准。必须单独订购	N	N	<a href="#">6ES7141-4BF00-0AA0</a>	x
247	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO; 8 DI, 直流24V, 高性能型; 信道诊断; 短路和断线; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购。	N	EAR99H	<a href="#">6ES7141-4BF00-0AB0</a>	x
248	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO; 4 DO, 直流24V/2.0A, 模块诊断; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购。	N	N	<a href="#">6ES7142-4BD00-0AA0</a>	x
249	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO; 4 DO, 直流24V/ 2.0A, 高性能型; 信道诊断; 短路和断线; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购。	N	EAR99H	<a href="#">6ES7142-4BD00-0AB0</a>	x
250	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO; 8 DO, 直流24V/2.0A, 模块诊断; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购。	N	N	<a href="#">6ES7142-4BF00-0AA0</a>	x
251	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO; 4 DIO / 4 DO, 直流24V/2.0A, 模块诊断; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购。	N	EAR99H	<a href="#">6ES7143-4BF00-0AA0</a>	x
252	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO; 4 AI U, 高性能型; +-10V; 0...10V; +-5V; 1...5V; 信道诊断。包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购。	N	N	<a href="#">6ES7144-4FF01-0AB0</a>	x
253	SIMATIC DP, 电子模块, 用于 ET200PRO 4 AI I, 高性能型, +-20MA; 0...20MA; 4-20MA 信道诊断。包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购。	N	N	<a href="#">6ES7144-4GF01-0AB0</a>	x
254	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO; 4 AI RTD高性能型; PT100; PT200; PT500; PT1000; NI100; NI200; NI500; NI1000; 信道诊断; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购。	N	N	<a href="#">6ES7144-4JF00-0AB0</a>	x
255	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO; 4 AO U 高性能型; +-10V; 0...10V; 1...5V, 信道诊断; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购	N	EAR99H	<a href="#">6ES7145-4FF00-0AB0</a>	x
256	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO; 4 AO I 高性能型; +-20MA; 0...20MA; 4-20MA; 信道诊断; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购	N	EAR99H	<a href="#">6ES7145-4GF00-0AB0</a>	x
257	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200PRO PM-E; 直流24V, 高性能型; 包含总线模块、连接模块 IO 6ES7194-4-00-0AA0 标准。必须单独订购	N	EAR99H	<a href="#">6ES7148-4CA00-0AA0</a>	x
258	SIMATIC DP, ET 200PRO 故障保护电子模块 8/16 F-DI DC24V PROFISAFE, 90 MM 宽, 高达 4类 (EN954-1/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849).	N	EAR99H	<a href="#">6ES7148-4FA00-0AB0</a>	x
259	SIMATIC DP, ET 200PRO 故障保护电子模块 4/8 F-DI/ 4 F-DO DC24V/2A PROFISAFE, 90 MM 宽, 高达 4类 (EN954-1/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849).	N	EAR99H	<a href="#">6ES7148-4FC00-0AB0</a>	x
260	SIMATIC DP, PROFIBUS DP 接口模块 IM154-1 DP FOR ET 200PRO 包括终端模块、连接模块 IM 6ES7194-4A 00-0AA0。必须单独订购	N	EAR99H	<a href="#">6ES7154-1AA01-0AB0</a>	x
261	SIMATIC DP PROFIBUS DP 接口模块, IM154-2, 高性能型, 用于ET200PRO, 包含终端模块、连接模块 IM 6ES7194-4A 00-0AA0。必须单独订购	N	EAR99H	<a href="#">6ES7154-2AA01-0AB0</a>	x
262	SIMATIC DP PROFINET 接口模块, IM154-4 PN, 高性能型, 用于ET200PRO, 集成交换机, 包含终端模块、连接模块 IM.PN 6ES7194-4A 00-0AA0。必须单独订购	N	N	<a href="#">6ES7154-4AB10-0AB0</a>	x
263	SIMATIC DP 连接模块, 用于PROFIBUS接口模块; ET200PRO; 直连, 集成了PROFIBUS DP的地址设置和总线终端	N	EAR99H	<a href="#">6ES7194-4AC00-0AA0</a>	x
264	SIMATIC DP 连接模块, 用于PROFIBUS接口模块 ET200PRO; M12/7/8", 2xM12和2x7/8",集成了PROFIBUS DP的地址设置和总线终端	N	N	<a href="#">6ES7194-4AD00-0AA0</a>	x
265	SIMATIC DP, 连接模块, 用于 PROFINET 接口模块 ET 200PRO; M12 / 7/8", 2 X M12 AND 2 X 7/8"	N	N	<a href="#">6ES7194-4AJ00-0AA0</a>	x
266	SIMATIC DP 连接模块, 用于电源模块PM-E ET200PRO; 直连最多2个电缆附件 M20	N	N	<a href="#">6ES7194-4BC00-0AA0</a>	x
267	SIMATIC DP, 连接模块, 用于电源模块 PM-E ET 200PRO 7/8", 1 X 7/8"	N	N	<a href="#">6ES7194-4BD00-0AA0</a>	x
268	SIMATIC DP 连接模块, 用于开关量和模拟量电子模块; ET200PRO4xM12	N	N	<a href="#">6ES7194-4CA00-0AA0</a>	x
269	SIMATIC DP, 连接模块, 用于开关量电子模块 ET200PRO 8XM12。	N	N	<a href="#">6ES7194-4CB00-0AA0</a>	x
270	SIMATIC DP, 连接模块, 用于开关量电子模块 16 D, 直流24V; 4 DIO/4DO, 直流24V/0.5A, ET200PRO, 8x M12	N	N	<a href="#">6ES7194-4CB50-0AA0</a>	x
271	SIMATIC DP, ET200PRO连接模块, 用于故障安全型电子模块F-SWITCH PROFISAFE。	N	N	<a href="#">6ES7194-4DA00-0AA0</a>	x
272	SIMATIC DP, ET200PRO 连接模块, 用于故障安全型电子模块4/8 F-DI/4 F-DO DC24V/2A	N	N	<a href="#">6ES7194-4DC00-0AA0</a>	x
273	SIMATIC DP, ET200PRO 连接模块, 用于故障安全型电子模块8/16 F-DI DC24V/2A	N	N	<a href="#">6ES7194-4DD00-0AA0</a>	x
274	SIMATIC DP 模块支架; 窄型, 用于IO模块ET200PRO, 长500毫米	N	N	<a href="#">6ES7194-4GA00-0AA0</a>	x
275	SIMATIC DP 模块支架; 窄型, 用于IO模块ET200PRO, 按米销售, 可由用户配置, 长2000毫米。	N	N	<a href="#">6ES7194-4GA20-0AA0</a>	x
276	SIMATIC DP 模块支架; 窄型, 用于IO模块ET200PRO; 长1000毫米, 新孔型。	N	N	<a href="#">6ES7194-4GA60-0AA0</a>	x
277	SIMATIC DP 模块支架; 宽型, 用于IO模块和电机启动器 ET200PRO, 长500毫米。	N	N	<a href="#">6ES7194-4GB00-0AA0</a>	x
278	SIMATIC DP 模块支架; 宽型, 用于IO模块和电机启动器 ET200PRO, 按米销售, 可由用户配置, 长2000毫米。	N	N	<a href="#">6ES7194-4GB20-0AA0</a>	x
279	SIMATIC DP, 模块支架; 宽型, 用于IO模块和电机启动器 ET 200PRO, 长度: 1000毫米; 新孔型。	N	N	<a href="#">6ES7194-4GB60-0AA0</a>	x
280	SIMATIC DP 模块支架; 紧凑型, 用于IO模块 ET200PRO, 按米销售, 可由用户配置, 长2000毫米。	N	N	<a href="#">6ES7194-4GC20-0AA0</a>	x

281	SIMATIC DP, 模块支架: 紧凑型, 用于IO模块 ET 200PRO 长度: 1000 MM 新孔型	N	N	<a href="#">6ES7194-4GC60-0AA0</a>	x
282	SIMATIC DP, 模块支架: 紧凑型, 用于IO模块 ET 200PRO 长度: 500 MM, 新孔型	N	N	<a href="#">6ES7194-4GC70-0AA0</a>	x
283	SIMATIC DP, 模块支架, 紧凑型、宽型, 用于IO模块和电机启动器ET200PRO, 长度: 500 MM	N	N	<a href="#">6ES7194-4GD00-0AA0</a>	x
284	SIMATIC DP, 模块支架, 紧凑型、宽型, 用于IO模块和电机启动器ET200PRO, 长度: 1000 MM	N	N	<a href="#">6ES7194-4GD10-0AA0</a>	x
285	SIMATIC DP, 模块载体, 紧凑型、宽型, 用于IO模块和电机启动器 ET200PRO, 按米销售, 可由用户配置; 长度: 2000 MM	N	N	<a href="#">6ES7194-4GD20-0AA0</a>	x
286					
287					
288	4.8 ET200S (IP20)				
289	SIMATIC DP, 5个电子模块, 用于ET 200S, 4 DI: 标准 直流24V, 宽15毫米, 每个包装单元5件。	N	N	<a href="#">6ES7131-4BD01-0AA0</a>	x
290	SIMATIC DP, 5个电子模块, 用于ET 200S, 4 DI: 标准 特色直流24V, 宽15毫米, 带有输入延时诊断和编码器短路参数、以及LED SF (组故障)。每个包装单元5件。	N	N	<a href="#">6ES7131-4BD01-0AB0</a>	x
291	SIMATIC DP, 1个电子模块, 用于ET 200S, 8 DI: 直流24V, 宽15毫米, 每个包装单元1件。	N	N	<a href="#">6ES7131-4BF00-0AA0</a>	x
292	SIMATIC DP, 5个电子模块, 用于ET 200S, 4 DO: 标准直流24V/2A, 宽15毫米, 每个包装单元5件。	N	N	<a href="#">6ES7132-4BD32-0AA0</a>	x
293	SIMATIC DP, 1个电子模块, 用于ET 200S, 8 DO: 直流24V/0.5A, 宽15毫米, 每个包装单元1件。	N	N	<a href="#">6ES7132-4BF00-0AA0</a>	x
294	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET 200S: 2 AI 高速U, 15位, 宽15毫米, 模块周期时间: 0.1毫秒; 带有LED SF (组故障)。	N	EAR99H	<a href="#">6ES7134-4FB52-0AB0</a>	x
295	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET 200S: 2 AI 标准型I-4DMU, 宽15毫米, +/-20mA; 13位; +号, 4...20mA, 12位, 用于四线制传感器; 周期时间: 每条信道 65毫秒; 带有LED SF (组故障)。	N	EAR99H	<a href="#">6ES7134-4GB11-0AB0</a>	x
296	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200S; 2/4 AI RTD标准, 宽15毫米, 15位 +号PT100 STD; PT100 KL; NI100 STD; NI100 KL; 150欧姆; 300欧姆; 600欧姆; 周期时间: 每条信道 110毫秒; 带有LED SF (组故障)。	N	N	<a href="#">6ES7134-4JB51-0AB0</a>	x
297	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200S; 2 AI U 高性能型, 用于ET 200S, 宽15毫米; 每个模块的周期时间: 0.5ms, +/- 10V; 15 BI +号, +5V, 15位 +号, 1..5V; 15位, 运行极限值: +/-0.1%; 带有LED SF0.1% (组故障)。	N	EAR99H	<a href="#">6ES7134-4LB02-0AB0</a>	x
298	SIMATIC DP 电子模块; 2 AO U 高性能型, 用于ET200S, 宽15毫米, 每个模块的周期时间: : 0.5MS, +/-10V; 15 BIT + SIGN. 1..5V; 15 BIT, 运行极限值: +/-0.07% 带有 LED SF (组故障)	N	EAR99H	<a href="#">6ES7135-4LB02-0AB0</a>	x
299	SIMATIC DP, 电源模块PM-E, 用于ET 200S; 直流24V, 具有诊断功能。	N	N	<a href="#">6ES7138-4CA01-0AA0</a>	x
300	SIMATIC DP 电源模块 PM-E, 用于ET200S, 直流24-48V、交流24-230V, 具有诊断和备份功能。	N	N	<a href="#">6ES7138-4CB11-0AB0</a>	x
301	SIMATIC DP 电源模块PM-E F PROFISAFE, 用于ET200S; 直流24V, 可用于带有未接地参考电势的装置; 继电器用于3类电压总线的故障安全型切换P1和P2 (EN954-1) / SIL2 (IEC61508) / PLD (ISO13849) , 2个4类故障安全型数字输出 (EN954-1) / SIL3 (IEC61508) / PLE (ISO13849) , 也可用在带有 IM151-3 HF 的PROFINET网络中。	N	N	<a href="#">6ES7138-4CF03-0AB0</a>	x
302	SIMATIC DP 电子模块PM-E用于 PROFISAFE, 直流24V, 宽30, 符合PLE (ISO13849)和SIL3 (IEC 61508)标准。可用于带有 IM151-3 HF 的PROFINET网络中。	N	N	<a href="#">6ES7138-4FA05-0AB0</a>	x
303	SIMATIC DP, 电子模块 F. ET200S, 4 F-DO PROFISAFE, 直流24V/2A, 宽30 MM, 等级高达 PL E (ISO13849)、SIL 3 (IEC 61508)。也可用于带有IM151-3 HF 的 PROFINET网络中。	N	N	<a href="#">6ES7138-4FB04-0AB0</a>	x
304	SIMATIC DP, 标准型接口模块 IM151-1, 用于ET200S里: 包含端子模块; 每路输入和输出的数据量为244字节; 最多63个外围模块 PROFIBUS DP V0和V, 宽度可达2米; 总线接口通过9路SUB-D连接器实现。	N	N	<a href="#">6ES7151-1AA05-0AB0</a>	x
305	SIMATIC DP接口模块, IM151-1, 用于 ET200S; 数据传输速率可达12Mbit/S; I/O数据量为244字节。最多可连接63个模块; 等时模式, 总线接口通过9路SUB-D连接器实现; 包含终端模块。	N	N	<a href="#">6ES7151-1BA02-0AB0</a>	x
306	SIMATIC DP接口模块, IM151-3 PN HF, 用于 ET200S; 数据传输速率可达100MBIT/S; I/O数据量为244字节。最多可连接63个宽度高达2米的外围模块, 2个总线接口通过RJ45端口实现; 包含终端模块。	N	N	<a href="#">6ES7151-3BA23-0AB0</a>	x
307	SIMATIC DP, 5个端子模块 TM-E15C24-A1, 用于ET200S电子模块; 宽15毫米; 弹簧式端子 2X4, 端子引线接至 AUX1, 同轴AUX1; 每个包装单元5件。	N	N	<a href="#">6ES7193-4CA30-0AA0</a>	x
308	SIMATIC DP, 5 端子模块 TM-E15C23-01, 用于 ET 200S 电子模块; 宽15毫米; 弹簧式端子 2X3 端子连接至 AUX1 不带终端引线, 同轴AUX1; 每个包装单元5件	N	N	<a href="#">6ES7193-4CB10-0AA0</a>	x
309	SIMATIC DP, 5 端子模块 TM-E15C24-01用于 ET 200S 电子模块; 宽15毫米; 弹簧式端子 2X4 端子连接至 AUX1, 不带终端引线, 同轴AUX1; 每个包装单元5件	N	N	<a href="#">6ES7193-4CB30-0AA0</a>	x
310	SIMATIC DP端子模块TM-P15C23-A1, 用于ET200S电源模块; 宽15毫米; 弹簧式端子 (笼式夹具): 2X3 端子连接, 端子引线接至AUX1, 同轴AUX1。	N	N	<a href="#">6ES7193-4CC30-0AA0</a>	x
311	SIMATIC DP, 端子模块 TM-P15C23-A0 用于 ET 200S FOR 电源模块S 15MM 宽,弹簧式端子 (笼式夹具), 2X3 端子连接, 端子引线接至AUX1, 阻断AUX1。	N	N	<a href="#">6ES7193-4CD30-0AA0</a>	x
312	SIMATIC DP, 端子模块 TM-P15C22-01 用于 ET 200S FOR 电源模块S 15MM WIDE, 弹簧式端子 (CAGE CLAMP), 2 X 2 端子连接, 没有终端引线至 AUX1 同轴AUX1	N	N	<a href="#">6ES7193-4CE10-0AA0</a>	x
313	SIMATIC DP 端子模块 TM-E30C46-A1, 用于ET200S电子模块; 宽30毫米; 弹簧式端子: 4X6 端子连接, 端子引线接至AUX1, 同轴AUX1。	N	N	<a href="#">6ES7193-4CF50-0AA0</a>	x
314	SIMATIC DP, 1 端子模块 TM-E30C44-01 用于 ET 200S 电子模块; 宽30毫米, 弹簧式端子: 4X4 端子连接, 没有终端引线至 AUX1, 同轴AUX1。	N	N	<a href="#">6ES7193-4CG30-0AA0</a>	x
315	SIMATIC DP, 5个端子模块 TM-E15N24-01, 用于ET200S电子模块; 宽15毫米; 快捷连接端子, 2X4端子连接, 无端子引线接至AUX1, 同轴AUX1; 每个包装单元5件。	N	N	<a href="#">6ES7193-4CB70-0AA0</a>	x
316	SIMATIC DP端子模块TM-P15N23-A1, 用于ET200S电源模块, 宽15mm; 2X3 快捷连接端子, 端子引线接至 AUX1; 同轴AUX1。	N	N	<a href="#">6ES7193-4CC70-0AA0</a>	x
317	SIMATIC DP, 端子模块 TM-P15N23-A0 用于 ET 200S 用于电源模块S 15MM 宽,快速连接端子: 2X3 端子连接, 端子引线接至AUX1, 阻断AUX1。	N	N	<a href="#">6ES7193-4CD70-0AA0</a>	x
318	SIMATIC DP, 5 端子模块 TM-E15N24-A1 用于 ET 200S 用于电源模块S 15MM 宽,快速连接端子, 2X4 端子连接, 端子引线接至AUX1, 同轴AUX1, 每个包装单元5件	N	N	<a href="#">6ES7193-4CA70-0AA0</a>	x
319	SIMATIC DP 电子模块,用于ET200S; 每条信道1个SI串行接口, 宽15毫米; RS232/422, 485 ASCII, 3964R。	N	N	<a href="#">6ES7138-4DF01-0AB0</a>	x
320	SIMATIC DP 电子模块, 用于ET200S, 4/8 F-DI PROFISAFE, 直流24V; 宽30mm; 可达PL E (ISO13849) 标准和SIL 3 (IEC 61508) 标准, 也可用在带有IM151-3 HF 的PROFINET网络里。	N	EAR99H	<a href="#">6ES7138-4FA05-0AB0</a>	x
321	TM-PF30 S47-B1, 用于ET 200S PM-D F 1/2; 端子模块, 用于电势组, 带有电源U 1/2 和传感器连接。	N	EAR99	<a href="#">3RK1903-1AA00</a>	x
322	TM-PF30 S47-B0 端子模块, 用于连接模块PM-DF 1/2、局部电势组, 并带有传感器连接。	N	EAR99	<a href="#">3RK1903-1AA10</a>	x
323	TM-X15 S27-01 端子模块, 用于连接模块PM-X。	N	EAR99	<a href="#">3RK1903-1AB00</a>	x
324	TM-PF30 S47-C1, 用于ET200S PM-D F 3/4电势组端子模块, 并连接有电源U1/2和传感器。	N	EAR99	<a href="#">3RK1903-1AC00</a>	x
325	TM-PF 30 S47-C0 用于 ET 200S PM-D F 3/4 电势组端子模块, 并连接有传感器。	N	N	<a href="#">3RK1903-1AC10</a>	x
326	PM-D F1用于电机起动机电源模块, 故障保护安全可达4类; EN954-1, 用于监测启动和急停; 可插在130MM的 TM-PF30 S47-B0-B1上。	N	N	<a href="#">3RK1903-1BA00</a>	x
327	PM-D F2 F. 电机起动机电源模块, FAILSAFE UP TO SAFETY CAT. 4 EN954-1, 用于可插在30MM TM-PF30 S47-B0-B1上的自动启动防护门。	N	N	<a href="#">3RK1903-1BB00</a>	x
328	PM-D F4 用于电机起动机电源模块, 故障保护扩展到PM-D F1/2。用于其他可插在30MM TM-PF30 S47-C0 -C1上的ET200S导轨。	N	N	<a href="#">3RK1903-1BC00</a>	x

329		PM-D F3 用于电机启动器电源模块，故障保护扩展到PM-D F1/2，用于延时为0，5至30的其他电势组。可插在30MM TM-PE30_S47-C0 -C1上，符合FN954-1标准、安全类别为3类。	N	N	<a href="#">3RK1903-1BD00</a>	x
330						
331	4.10	RFID				
332		SIMATIC DP, 连接模块 M12, 7/8", 用于ET200ECO, 2 X M12和 2 X 7/8", 2个旋转编码开关用于PROFIBUS-DP。地址设置。	N	N	<a href="#">6ES7194-3AA00-0BA0</a>	x
333		MOBY通讯模块ASM456用于PROFIBUS DP-V1; 可连接2个SLG, 无PROFIBUS连接模块。	N	EAR99H	<a href="#">6GT2002-0ED00</a>	x
334		SIMATIC RF300应答器; RF350T; 32 KB FRAM, -25至+85° C, 防护等级为IP68; 50×50×20mm, 包含安装架	N	EAR99H	<a href="#">6GT2800-5BD00</a>	x
335		SIMATIC RF300 读码器 RF310R (RF300+ ISO15693), 带有RS422接口 (3964R); 防护等级为IP67; -25至+70° C, 55×75×30 mm, 带集成天线。	N	EAR99H	<a href="#">6GT2801-1AB10</a>	x
336		SIMATIC RF300 读码器 RF340R (RF300+ISO15693), 带有 RS422-接口(3964R), 防护等级为 IP 67, -25 UP 至 +70 ° C. 75 X 75 X 41 MM, 带集成天线	N	EAR99H	<a href="#">6GT2801-2AB10</a>	x
337		SIMATIC RF300/600 连接电缆, 预组装, 位于ASM456和读码器或延长线缆之间, 用于ASM456 MOBY D/ E / I / P / U和SIMATIC RF300/600; 长度为2 M / 5M / 10M / 20M / 50M。	N	EAR99H	<a href="#">6GT2891-4FH.0</a>	x
338						
339	4.12	用于配电的电源监测设备				
340		SENTRON PAC3200; 液晶显示器; 96X96MM 电源监测设备, 面板安装型; 测量电气数值。VAUX: 直流110-340VAC/95-240V; VIN: 最大690/400V; 45-65HZ AMPIN; 交流X/1A或X/5A; 压缩型接线端子	N	5D992	<a href="#">7KM2112-0BA00-3AA0</a>	x
341		SENTRON PAC4200; 液晶显示器; 96X96MM 电源监测设备, 面板安装型; 测量电气数值。VAUX: 直流110-340V / 95-240VAC VIN: 最大.690/400V; 45-65HZ AMPIN; 交流X/1A 或X/5A 压缩型接线端子	N	5D992	<a href="#">7KM4212-0BA00-3AA0</a>	x
342		插入式通讯模块交换式以太网PROFINET	N	EAR99H	<a href="#">7KM9300-0AE01-0AA0</a>	x
343						
344	5	操作面板				
345	5.1	SINUMERIK 操作面板				
346		SINUMERIK操作面板 前端 OP012, 12.1", 带有薄膜式键盘和鼠标。	N	EAR99H	<a href="#">6FC5203-0AF02-0AA1</a>	x
347		SINUMERIK操作面板 前端 OP 015A, 15" TFT (1024 X 768), 带有薄膜式键盘和鼠标。	N	EAR99H	<a href="#">6FC5203-0AF05-0AB0</a>	x
348		SINUMERIK操作面板 前端 TP 015A, 15" TFT (1024 X 768), 带有薄膜式键盘和触摸屏。	N	EAR99H	<a href="#">6FC5203-0AF08-0AB2</a>	x
349		SINUMERIK PCU50.5-P 电子控制设备 I5-520E; 2.4GHZ; 8 GB内存; 直流24 V; WINDOWS 7操作系统适用于嵌入式系统			<a href="#">6FC5210-0DF53-3AA0</a>	x
350		SINUMERIK 机器控制面板 MCP 483 PN PROFINET / 工业以太网, 宽度19", 薄膜式键盘, 22 MM急停	N	EAR99H	<a href="#">6FC5303-0AF22-1AA1</a>	x
351		SINUMERIK 按钮控制面板 MPP 483 IEH连接; 工业以太网连接用于HT 8, 具有进给率修调功能。	N	EAR99H	<a href="#">6FC5303-1AF10-8AA0</a>	x
352		SINUMERIK840D/840D SL TCU20.2 (瘦客户机单元) 用于SINUMERIK/ SIMOTION	N	EAR99H	<a href="#">6FC5312-0DA00-0AA2</a>	x
353						
354	5.2	附加部件 SINUMERIK操作面板				
355		SINUMERIK附件 电子手轮; 前面板; 76.2 X76.2 mm 工作电压; 直流5 V 信号电平; RS422 (TTL)	N	N	<a href="#">6FC9320-5DC01</a>	x
356		SINUMERIK 810D/840D安装架用于安装PCU、视频接收器或OP前面板后部的TCU; 1套=2个支架。	N	N	<a href="#">6FC5248-0AF20-2AA0</a>	x
357		SINUMERIK 810D/840D 平面安装架用于安装PCU、有/无控制柜的视频发射器均可; 1套=2个支架。	N	N	<a href="#">6FC5248-0AF20-0AA0</a>	x
358						
359						
360	5.3	手持面板 (SIMATIC/ SINUMERIK)				
361		SIMATIC 移动面板 277, 集成有使能按钮和STOP按钮; 可以配置WINCC FLEXIBLE标准版2005 SP1和更高版本或TIA PORTAL V11 和更高版本。	N	5D002ENCU	<a href="#">6AV6645-0CB01-0AX0</a>	x
362		CONNECTIVITY BOX PN PLUS用于移动面板 (PROFINET)	N	EAR99H	<a href="#">6AV6671-5AE11-0AX0</a>	x
363		SINUMERIK 手持终端 HT 2, 带有128 X 64像素显示屏。	N	EAR99APP	<a href="#">6FC5303-0AA00-2AA0</a>	x
364		基本端子模块PN, 无急停超控开关; 面板安装, 用于HT 8和 HT 2。	N	EAR99H	<a href="#">6FC5303-0AA01-1AA0</a>	x
365			N	N	<a href="#">6XV1440-4B_0</a>	x
366		壁挂支架用于移动面板 170、移动面板177、移动面板277、移动面板277 IWLA和移动面板277F IWLAN, 无安装件。	N	N	<a href="#">6AV6574-1AF04-4AA0</a>	x
367		SINUMERIK 手持端子 HT 8	N	4A994B1	<a href="#">6FC5403-0AA20-0AA0</a>	x
368		EUCHNER 840D附件; 使能按钮 ZS, 5米电缆 (2个CHAN使能按钮, 带有4线连接)			<a href="#">ZSA2A4G05C-C2032 (EUCHNER)</a>	x
369						
370	5.4	SIMATIC 操作面板				
371		SIMATIC TP177B6"PN/ DP STN265彩色显示屏; MPI-/ PROFIBUS-DP协议; RS485-/ RS422-/ USB接口以太网10/100接口打印机 - 接口插槽用于MM卡; 可使用WinCC FLEXIBLE 2005软件进行配置。	N	5D002ENC3	<a href="#">6AV6642-0BA01-1AX1</a>	x
372		SIMATIC OP177B 6" PN/DP STN 256 彩色显示屏; 触摸按钮; MPI-/ PROFIBUS-DP协议; RS485-/ RS422-/ USB接口以太网 - 接口打印机; 接口插槽用于MM卡; 可使用WinCC FLEXIBLE 2005软件进行配置。	N	5D002ENC3	<a href="#">6AV6642-0DA01-1AX1</a>	x
373		SIMATIC MP 277 10" 多触控式面板, 带有保留内存; 10.4" TFT显示屏, 6 MB的用户内存配置; WINCC FLEXIBLE 2005 标准版 SP1。	N	5D002ENC3	<a href="#">6AV6643-0CD01-1AX1</a>	x
374		SIMATIC MP 37712" 多触控式面板, WINDOWS CE 5.0; 12" TFT彩色显示屏, 可通过WinCC flexible 2007软件配置12 MB的用户内存。	N	5D002ENC3	<a href="#">6AV6644-0AA01-2AX0</a>	x
375		SIMATIC移动面板177 DP, 集成有使能按钮和停止按钮, 可使用WinCC FLEXIBLE 紧凑版 2005及更高版本或TIA PORTAL V11及更高版本进行配置。	N	5D002ENC3	<a href="#">6AV6645-0AB01-0AX0</a>	x
376		SIMATIC 瘦客户机; 受保护; 15" TOUCH; IP65防护等级, 外部设备 15" TFT显示屏, 64K颜色; 客户机; SMARTACCESS. RDP. WEB IP65设备用于外部安装; 无内置单元。	N	5D002ENC3	<a href="#">6AV6646-2AB21-2AX0</a>	x
377		CONNECTIVITY BOX DP PLUS用于移动面板 (MPI/PROFIBUS)	N	EAR99H	<a href="#">6AV6671-5AE10-0AX0</a>	x
378		扩展单元用于安装在所有15"全封闭式HMI单元中, 安装在设备的右侧或左侧。	N	EAR99H	<a href="#">6AV7674-0KG00-0AA0</a>	
379		防护等级为IP65的不锈钢键盘可安装在SIMATIC HMI PRO单元里; 不含数字键盘布局; US可调的斜坡宽度; 400MM (15"PRO单元)	N	EAR99H	<a href="#">6AV7674-0NC00-0AA0</a>	
380		SIMATIC移动面板 277, 10"; 集成有使能按钮、停止按钮和触控, 可使用WinCC FLEXIBLE 标准版 2008及更高版本或TIA PORTAL V11及更高版本进行配置。	N	5D002ENCU	<a href="#">6AV6645-0BE02-0AX0</a>	x
381		CONNECTIVITY BOX PN PLUS用于移动面板 (PROFINET)	N	N	<a href="#">6AV6671-5AE11-0AX0</a>	x
382						
383	5.5	SIMATIC面板式PC和瘦客户机				

384		SIMATIC IPC627D (箱式 PC), 板载高清图形卡; 2个千兆以太网端口 (IE/PN) 4 X USB V3.0; 1×SERIELL (COM1); 板载RAID控制器; 看门狗; 风扇温度及控制: XEON E3-1268LV3 (4C/8T, 2.3 (3.3) GHZ, 8MB缓存VT-D, AMT); PROFINET (IRT, 3个端口, CP1616兼容); 2 MB缓冲SRAM; RAID12×320 GB SATA (2.5"); DVD +/- RW; 16 GB DDR31600 DIMM; ECC; 1×PCIE (X16); 1个PCI; 2个USB ADDITIV; COM2; LPT (2个插槽被占用); 64位Windows 7ULTIMATE SP1, 多语言用户界面 (英文、德文、法文、意大利文、西班牙文);	N	5D992	<a href="#">6AG4131-2JH61-3BX0</a>	x
385		SIMATIC IPC627D (BOX PC), 板载高清图形卡; 2个千兆以太网端口 (IE/PN) 4 X USB V3.0; 1×SERIELL (COM1); 板载RAID控制器; 看门狗; 风扇温度及控制: CELERON G1820TE (2C/2T, 2.2GHZ, 2MB缓存); PROFINET (IRT, 3端口, 与CP1616兼容); 2 MB 缓冲SRAM; RAID1 2 X 320 GB SATA (2.5"); DVD +/- RW; 8 GB DDR3 1600 DIMM; ECC; 1×PCIE (X16); 1个 PCI; 2个USB ADDITIV; COM2; LPT (2个插槽被占用); 64位Windows 7ULTIMATE SP1, 多语言用户界面 (英文、德文、法文、意大利文、西班牙文); 无扩展 (软件); 交流 110/230V工业电源符合NAMUR标准; 电源线符合欧洲标准。	N	5D992	<a href="#">6AG4131-2CH51-3BX0</a>	x
386		SIMATIC HMI IPC677D, 2X10/100/1000 MBIT/S 以太网; 4XUSB V3.0, 1 X 串口(COM1); 看门狗, 风扇温度和控制; 板载RAID控制器; 22" 寸 (1920 X 1080); 带有前置USB; XEON E3-1268LV3 (4C/8T, 2.3(3.3)GHZ, 8MB 缓存 VT-D, AMT); PROFINET (IRT, 3端口, 与CP1616兼容); 2 MB缓冲SRAM; RAID1 2 X 320 GB SATA (2.5"); DVD +/- RW; 16 GB DDR3 1600 DIMM; ECC; 1 X PCIE (X16); 1 X PCI; 2X USB ADDITIV; COM2; LPT (2个插槽被占用); WINDOWS 7 ULTIMATE 64位 SP1, 多语言提供 (英, 德, 法, 意, 西); 无扩展 (SW); 交流 110/230V工业电源符合NAMUR标准; 电源线符合欧洲标准;	N	5D992	<a href="#">6AV7260-2JH61-3BX0</a>	x
387		SIMATIC HMI IPC677D, 2X10/100/1000 MBIT/S 以太网; 4XUSB V3.0, 1 X 串口 (COM1); 看门狗, 风扇温度和控制; 板载RAID控制器; 22" 触摸式 (1920 X 1080); 带有前置USB; CELERON G1820TE (2C/2T, 2.2GHZ, 2MB 缓存); PROFINET (IRT, 3 PORTS, CP1616-COMPATIBLE); 2 MB 缓冲 SRAM; RAID1 2 X 320 GB SATA (2,5"); DVD +/- RW; 8 GB DDR3 1600 DIMM; ECC; 1 X PCIE (X16); 1 X PCI; 2X USB ADDITIV; COM2; LPT (2 个插槽被占用); WINDOWS 7 ULTIMATE 64BIT SP1, 多语言用户界面 (英文、德文、法文、意大利文、西班牙文); 无扩展 (软件); 交流 110/230V工业电源符合NAMUR标准; 电源线符合欧洲标准	N	5D992	<a href="#">6AV7260-2CH51-3BX0</a>	x
388		SIMATIC IPC847D (机架式 PC) (RACK PC, 19", 4U); 2X 千兆以太网 (IE/PN), RJ45; 1X DVI-I; 2X 显示端口; 1X COM1; 2X PS/2; AUDIO; 4X USB 3.0 包括1X 内置; 3X USB 2.0; 风扇温度和控制; 看门狗; 板卡固定器 XEON E3-1268LV3 (4C/8T, 2.3(3.3) GHZ, 8MB 高速缓存 VT-D, AMT); 带PROFINET主板 (3X RJ45, 与CP1616- 兼容); RAID1, 1 TB (2X 1 TB HDD SATA, 数据备份), 可热插拔的移动硬盘, 前侧安装; 16 GB DDR3 SDRAM (2X 8GB), ECC, 双通道; 主板带有11个插槽: 3X PCI, 3X PCIE X4, 5X PCIE X16; DVD +/- RW (SLIM); COM2; LPT (1 插槽被占用); 板载显卡; 适配器电缆 DVI-I TO VGA 用于板载显卡; WINDOWS 7 ULTIMATE, 64位, 多语言版本 (英语, 德语, 法语, 意大利语, 西班牙语), SP1; 无扩展(SW); 2 X 110/240V 冗余电源, 无电源线。	N	5D992	<a href="#">6AG4114-2MJ73-3BX6</a>	
389		SIMATIC HMI IPC477C PRO 可选管束使用WinCC flexible 2008/ WINAC, 15"触摸显示屏, 全封闭IP65, 4个USB (后端);标准前端; CORE2SOLO1.2 GHZ, PROFINET (IE); 2×1Gbit; PROFIBUS DP12; 4 GB-RAM, DDR3; 2. CF-SLOT没有配备; 50 GB固态硬盘SATA (高耐力); Windows 7 ULTIMATE, 多语言用户界面预先安装在SSD; WinCC flexible运行系统2048 PT (包括归档和方法);	N	5D992	<a href="#">6AV7883-6AE30-6GE0</a>	x
390		SIMATIC HMI IPC 477C PRO 可选管束使用 WINCC FLEXIBLE 2008/WINAC, 19" 触摸显示屏, 全封闭IP65, 4 USB (后端); 标准前端; CORE2SOLO 1.2 GHZ, PROFINET(IE); 2 X 1GBIT; PROFIBUS DP 12; 4 GB -RAM, DDR3; 2. CF-SLOT 没有设备; 50 GB 固态硬盘 SATA (高耐力); WINDOWS 7 ULTIMATE 多语言用户界面预先安装在SSD; WINCC FLEXIBLE RT 2048 PT (包括归档和方法);	N	5D992	<a href="#">6AV7883-7AE30-6GE0</a>	x
391		SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC), 高清板载显卡, 2X10/ 100/1000M MBIT/S 以太网RJ45端口, 4 X USB V3.0 (大电流), PCIE (可选); 24V直流电源;处理器: CORE I3-3217UE; 2个千兆以太网口 (IE/PN); PROFIBUS DP12; 安装: 安装在DIN导轨;内存扩展: 4GB;扩展 (HW): 1X RS232; 无 PCIE; 可运行的操作系统: Windows 7ULTIMATE, 64位; 可变的海量存储: 不含可变的海量存储。内部海量存储: 80 GB标准固态硬盘 (MLC); 无SIMATIC软件	N	5D992	<a href="#">6AG4140-4BC07-0HA0</a>	x
392		SIMATIC IPC477D, 15", 触摸显示屏; 4个USB (后端) +1个USB (前端), 以太网 (10/100/1000); 处理器: CORE I3-3217UE; 2个千兆以太网口 (IE/PN); PROFIBUS DP12; 内存扩展: 4 GB;扩展 (HW): 1X RS232; 无PCIE; 操作系统: 64位Windows7ULTIMATE; 可变的海量存储: 不含可变的海量存储。内部海量存储: 80 GB标准固态硬盘 (MLC); 无SIMATIC软件; 直流 24V工业电源。	N	5D992	<a href="#">6AV7240-4BC07-0HA0</a>	
393						
394	6	SCALANCE				
395	6.1	SCALANCE X - 托管的交换机				
396		SCALANCE X201-3P IRT PRO; 托管的IE IRT交换机; 防护等级为IP65/67; 1X10/100 Mbit / s的推挽式开关 RJ45 端口; 3X100MBIT/S推挽 SCRJ端口故障信号设置按钮, 冗余电源, PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余 式管理系统, 电子版手册位于CD光盘上。C-PLUG可选	N	EAR99H	<a href="#">6GK5201-3JR00-2BA6</a>	x
397		SCALANCE XF204, 平面型, 可托管的IE交换机, 4个10/100MBIT/S RJ45端口, 故障信号触点带有SET (设置) 按钮,冗余电源, PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统, 电子版手册位于CD光盘上。C-PLUG可 选	N	EAR99H	<a href="#">6GK5204-0BA00-2AF2</a>	x
398		SCALANCE X204IRT; 托管的IE IRT交换机; 4 X 10/100MBIT/S RJ45端口; 故障信号触点带有SET (设置) 按钮 。冗余电源, PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统, 电子版手册位于CD光盘上。C-PLUG可选	N	N	<a href="#">6GK5204-0BA00-2BA3</a>	x
399		SCALANCE X204IRT; 托管的IE IRT交换机防护等级为IP65/67; 4 X 10/100MBIT/S 推挽式开关RJ45端口; 故障 信号触点带有SET (设置)按钮。冗余电源, PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统, 电子版手 册位于CD光盘上。C-PLUG可选	N	N	<a href="#">6GK5204-0JA00-2BA6</a>	x

400		平面型; 托管的IE 交换机; 8 X 10/100MBIT/S RJ45端口,故障信号触点带有SET (设置)按钮。冗余电源, PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统, 电子版手册位于CD光盘上。C-PLUG可选。	N	N	<a href="#">6GK5208-0BA00-2AF2</a>	x
401		SCALANCE X204IRT; 托管的IE交换机; 8 X 10/100MBIT/S RJ45 端口; LED诊断; 错误信号触点带有SET (设置)按钮。冗余电源, PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统, 电子版手册位于CD光盘上。C-PLUG可选。	N	N	<a href="#">6GK5208-0BA10-2AA3</a>	x
402		SCALANCE X208PRO; 托管的IE交换机; 8 X 10/100MBIT/S M12端口, 防护等级为IP65/67; LED诊断; 故障信号触点; 冗余电源; PROFINET-IO设备, 网络管理, 运行在包含防尘罩的冗余式环路中; 电子版手册位于CD光盘上。C-PLUG可选。	N	N	<a href="#">6GK5208-0HA10-2AA6</a>	x
403		SCALANCE X216; 托管的IE交换机; 16 X 10/100MBIT/S RJ45端口; LED诊断; 故障信号触点带有SET (设置)按钮。冗余电源; PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统; 电子版手册位于CD光盘上。C-PLUG可选。	N	N	<a href="#">6GK5216-0BA00-2AA3</a>	x
404		SCALANCE X224, 托管的IE交换机 24 X 10/100MBIT/S RJ45 端口, LED 诊断, 故障信号触点带有SET (设置)按钮。冗余电源; PROFINET-IO设备, 网络管理, 运行在环路中; 电子版手册位于CD光盘上。C-PLUG可选。	N	N	<a href="#">6GK5 224-0BA00-2AA3</a>	x
405		SCALANCE X307-3; 托管的PLUS IE交换机; 3 X 1000MBIT/S MM SC和7 X 10/100MBIT/S RJ45端口; LED诊断; 故障信号触点带有SET (设置)按钮。PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统; 特色办公软件 (RSTP, VLAN, IGMP) C-PLUG都在供货范围内。	N	N	<a href="#">6GK5307-3BL10-2AA3</a>	x
406		SCALANCE X307-3LD, 托管的PLUS IE交换机, 3 X 1000MBIT/S SM SC 7 X 10/100MBIT/S RJ45 端口, LED 诊断; 故障信号触点带有SET (设置)按钮。PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统; 特色办公软件 (RSTP, VLAN, IGMP) C-PLUG都在供货范围内。	N	N	<a href="#">6GK5307-3BM10-2AA3</a>	x
407		SCALANCE X308-2, 托管的PLUS IE交换机, 2 X 1000MBIT/S MM SC 1 X 10/100/1000MBIT/S AND 7 X 10/100MBIT/S RJ45 端口, LED 诊断; 故障信号触点带有SET (设置)按钮。PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统; 特色办公软件 (RSTP, VLAN, IGMP) C-PLUG都在供货范围内。	N	N	<a href="#">6GK5308-2FL10-2AA3</a>	x
408		SCALANCE X308-2LD, 托管的PLUS IE交换机, 2 X 1000MBIT/S SM SC 1 X 10/100/1000MBIT/S AND 7 X 10/100MBIT/S RJ45端口, LED诊断; 故障信号触点带有SET (设置)按钮。PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统; 特色办公软件 (RSTP, VLAN, IGMP) C-PLUG都在供货范围内。	N	N	<a href="#">6GK5308-2FM10-2AA3</a>	x
409		SCALANCE X308-2M; 托管的IE交换机, 紧凑型 4 X 10/100/1000MBIT/S RJ45 电口 2 X 100/1000MBIT/S 用于双端口电气或光学媒体模块; LED诊断, 故障信号触点带有SET (设置)按钮。PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统; 特色办公软件 (RSTP, VLAN, IGMP) C-PLUG都在供货范围内。	N	N	<a href="#">6GK5308-2GG00-2AA2</a>	
410		SCALANCE X310FE; 托管的PLUS IE交换机; 10 X 10/100MBIT/S RJ45 端口; LED诊断, 故障信号触点带有SET (设置)按钮。PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统; 特色办公软件 (RSTP, VLAN, IGMP) C-PLUG都在供货范围内。	N	EAR99H	<a href="#">6GK5310-0BA10-2AA3</a>	x
411		SCALANCE X310; 托管的PLUS IE交换机, 3 X 10/100/1000MBIT/S和7 X 10/100MBIT/S RJ45端口; LED诊断, 故障信号触点带有SET (设置)按钮。PROFINET-IO设备, 网络管理, 集成有冗余式管理系统; 特色办公软件 (RSTP, VLAN, IGMP) C-PLUG都在供货范围内。	N	N	<a href="#">6GK5310-0FA10-2AA3</a>	x
412						
418	6.4	SCALANCE S - 安全性				
419		SCALANCE S602模块, 用于自动化技术单元和网络, 以及带有防火墙的工业通讯。其他功能: 地址转换 (NAT/NAPT)、DHCP服务器、SYSLOG、SYMBOL、IP地址的名称、PPPOE、DYNDNS、SNMP (V1+ V3)、全局防火墙规则	N	5D002ENC B1	<a href="#">6GK5602-0BA10-2AA3</a>	x
420						
421	6.5	SCALANCE 互补性组件				
422		可更换的C- PLUG 用于出现故障时简易交换设备; 用于存储配置或用户数据, 用于带有C-PLUG插槽的SIMATIC NET产品。	N	N	<a href="#">6GK1900-0AB00</a>	x
423		IE FC RJ45 插头 180, 2X2; RJ45插头连接器 (10/100Mbps的/ S), 带有坚固的金属外壳和FC连接方法, 用于IE FC电缆 2x2 180; DGR 电缆插座; 1包=1 PCS。	N	N	<a href="#">6GK1901-1BB10-2AA0</a>	x
424		IE FC RJ45 插头 90 2X2, RJ45 插头连接器 (10/100MBIT/S) 带有坚固的金属外壳和FC连接方法, 用于IE FC电缆 2X2 90 DGR 电缆插座 1 包 = 1 PCS	N	N	<a href="#">6GK1901-1BB20-2AA0</a>	x
425		IE FC RJ45专业插头; IP65等级; 快速连接; IE浏览器; RJ45推挽插头进行现场安装到IE FC TP电缆2x2; (包装单位 1 PLUG)	N	N	<a href="#">6GK1901-1BB20-6AA0</a>	x
426		IE FC RJ45 插头 145 2X2, RJ45 插头连接器 (10/100MBIT/S) 带有坚固的金属外壳和FC连接方法, 用于IE FC电缆 2X2 145 DGR 电缆插座 1 包= 1 PCS	N	N	<a href="#">6GK1901-1BB30-0AA0</a>	x
427		工业以太网FASTCONNECT RJ45模块化插座, 基础模块带有2FE 插接件和REPL. 插接件用于2x100 Mbit / s接口	N	N	<a href="#">6GK1901-1BE00-0AA1</a>	x
428		INDUSTRIAL 以太网 FASTCONNECT RJ45 模块化插座, 基础模块带有 1GE 插接件和REPL. 插接件用于 1 X 1000 MBIT/S接口	N	N	<a href="#">6GK1901-1BE00-0AA2</a>	x
429		工业以太网快速RJ45模块化插座, 带有电源插接件和REPL. 插接件, 1x直流24 V和1x100 Mbit / s接口	N	N	<a href="#">6GK1901-1BE00-0AA3</a>	x
430		SIMATIC NET工业以太网TP电缆 RJ45/ RJ45, CAT6, TP电缆4X2, 预组装2个RJ45连接器。	N	N	<a href="#">6XV1870-3QH.0</a>	x
431						
432	7	软件				
433	7.1	操作面板运行软件				
434		WINCC FLEXIBLE /PROAGENT用于SIMATIC面板, 运行软件, 单个用户许可证; 许可密钥在USB记忆棒上; 配套使用 SIMATIC 270/370系列面板。	N	5D992	<a href="#">6AV6618-7DB01-3AB0</a>	
435		SINUMERIK SIMATIC S7, STEP7 V5.5 SP3在DVD光盘上; 单个用户许可证用于SINUMERIK硬件	N	EAR99S	<a href="#">6FC5252-5AY01-5AG0</a>	
436		SINUMERIK 840DI SL/840D SL 其他语种; 单用户许可证软件选项交付	N	N	<a href="#">6FC5800-0AN00-0YB0</a>	
437		SINUMERIK 840D SL 软件操作系统; 可提供6种语言: 英语, 德语, 法语, 意大利语, 西班牙语, 简体中文; 用于当前硬盘上的PCU软件版本; 带有使用许可证;	N	5D992	<a href="#">6FC5860-1YF00-0YA0</a>	
438		SINUMERIK 840DI SL/840D SL SINUMERIK 系统集成了MYHMI / PRO ( HMI PRO SL RT操作软件) 软件选项; 交付单用户许可证;	N	N	<a href="#">6FC5800-0AP47-0YB0</a>	
439		PROJECT-DVD GE_GEAR UNIT_SL V5.0软件	N	5D002ENC U	<a href="#">6FC5263-1PP41-5AG0</a>	
440						
441	7.2	工程软件				
442		SINUMERIK 840D SL SINUMERIK集成创建MYHMI /PRO 目前的软件在DVD光盘上, 尚无许可证。	N	EAR99S	<a href="#">6FC5867-3YC00-0YA8</a>	
443		WINCC FLEXIBLE 2008 高级工程软件, 浮动许可密钥位于USB记忆棒上。软件文档位于DVD光盘上, 提供德语/英语/意大利语/法语/西班牙语/简体中文/繁体中文/日语/韩语等语言版本。可在以下操作系统中运行: XPPROF/ WINDOWS7 PROFESSIONAL/ULTIMATE/ ENTERPRISE (32/64 位), 用于配置SIMATIC面板和 WINCC FLEXIBLE 2008 RUNTIME	N	5D992	<a href="#">6AV6613-0AA51-3CA5</a>	
444		SIMATIC S7, STEP7 V5.5 SP4, 单用户浮动许可证。E-SW (电子软件)、SW (软件) 和文档在DVD光盘上, 许可密钥在USB记忆棒中, A类, 5种语言 (德, 英, 法, 意, 西)提供, 可执行下述系统: WINXPPROF, WINDOWS 7 ULTIMATE, WINDOWS 7 PROFESSIONAL; 参考硬件环境: S7-300/400, C7	N	N	<a href="#">6ES7810-4CC10-0YA5</a>	
445		SIMATIC S7, S7-GRAPH V5.3 单用户浮动许可证; E-SW (电子软件)、SW (软件) 和文档在CD光盘上, 许可密钥在USB记忆棒中, A类, 5种语言 (德, 英, 法, 意, 西)提供, STEP7 V5.4 SP4或SP5或STEP7 V5.5软件, 有无SP1补丁包, WINXPPROF, WIN 7 PROF/ULTIMATE, REFERENCE-HW: S7-300/400, C7	N	N	<a href="#">6ES7811-0CC06-0YA5</a>	

446	SIMATIC S7, F 编程工具 S7 分布式安全性 V5.4, 单用户浮动许可证, E-SW (电子软件)、SW (软件) 和 文档在CD光盘中, A类, 3种语言(德,英,法)提供, 可运行在 STEP7 V5.3 SP3软件下。	N	N	<a href="#">6ES7833-1FC02-0YA5</a>	
447	SINUMERIK 810D / 840DI /840D SINUCOM调试/服务工具位于CD只读光盘上; 当前软件版本为单用户许可证	N	5D992	<a href="#">6FC5250-0AY00-0AG0</a>	
448	DVD光盘上的软件: 启动器调试工具, 用于SINAMICS和MICROMASTER V4.4版软件; 位于DVD光盘上, 用于WINDOWS SERVER 2003 SP2, WINDOWS SERVER 2008 WINDOWS XP PROF SP3, WINDOWS 7 (32位和64位) PROFESSIONAL, ULTIMATE AND ENTERPRISE (标准版), 可提供德文、英文、法文、意大利文、西班牙文等语言版本。已包含SSP用于SINAMICS G/S V4.7版软件。	N	N	<a href="#">6SL3072-0AA00-0AG0</a>	
449	RFID (射频识别) 系统软件文档位于DVD光盘上, SIMATIC的FB/FC功能块, RFID PC库, RFID工具	N	EAR99S	<a href="#">6GT2080-2AA20</a>	
450	CD光盘上的软件: DRIVE ES SIMATIC V5.5 SP1 模块库用于SIMATIC S7与驱动器通讯、CD光盘CD光盘有5种语言版本: 带有电子文档; 需要启动STEP7 V5.4, 单个用户许可证适用于WINDOWS 7专业版 <(>&<> ULTIMATE (32/64 BIT)	N	N	<a href="#">6SW1700-5JC00-5AA0</a>	



名称

技术说明

型号系列/类型

制造商

备件

Hydac过滤器公司		
名称	技术说明	型号系列/类型
附加回流过滤器	主流量: B10 ≥ 75用于标准液压系统和带有比例阀的液压系统 B3 ≥ 75 用于带有控制和伺服阀的液压系统 旁通流量: B3 ≥ 75 用于带有控制和伺服阀和/或伺服缸的液压系统	参见表格
线路过滤器	在主流量里运行的过滤器: B10 ≥ 75用于标准液压系统和带有比例阀的液压系统 valves B3 ≥ 75用于带有控制和伺服阀的小型系统 防护性过滤器 B10 ≥ 75 上游的控制和伺服阀	

NG	整套过滤器	过滤器等级	V max *1) in L/min	备件
	订单名称	物件编号		订单名称 物件编号
<b>附加回流过滤器</b> 根据DIN24550标准, 标称外壳压力为10巴, 过滤元件耐压高达30巴, 带有旁通阀。				
100	RFN BNHC 100 B D 10 LZ 1.0/-D4C	1273 328	10	0100 RN 010 BN/HC 319 471
100	RFN BNHC 100 B D 3 LZ 1.0/-D4C	1276 657	3	0100 RN 003 BN/HC 319 469
250	RFN BNHC 250 B F 10 LZ 1.0/-D4C	1264 319	10	0250 RN 010 BN/HC 319 472
250	RFN BNHC 250 B F 3 LZ 1.0/-D4C	1275 940	3	0250 RN 003 BN/HC 319 535
630	RFN BNHC 630 B M 10 LZ 1.0/-D4c	1274 797	10	0630 RN 010 BN/HC 319 476
630	RFN BNHC 630 B M 3 LZ 1.0/-D4C	1266 376	3	0630 RN 003 BN/HC 319 474
<b>线路/压力过滤器</b> 根据DIN24550标准, 标称外壳压力为100巴, 过滤元件耐压高达160巴, 带有旁通阀。				
63	DFN BNHC 63 S C 10 LZ 1.0/-D4C	1274 585	10	0063 DN 010 BN/HC 319 492
63	DFN BNHC 63 S C 3 LZ 1.0/-D4C	1277 003	3	0063 DN 003 BN/HC 319 490
100	DFN BNHC 100 S D 10 LZ 1.0/-D4C	1277 004	10	0100 DN 010 BN/HC 319 496
100	DFN BNHC 100 S D 3 LZ 1.0/-D4C	1277 005	3	0100 DN 003 BN/HC 319 494
250	DFN BNHC 250 S F 10 LZ 1.0/-D4C	1277 006	10	0250 DN 010 BN/HC 319 500
250	DFN BNHC 250 S F 3 LZ 1.0/-D4C	1277 007	3	0250 DN 003 BN/HC 319 498

\*1) V max =用于主流量时的最大体积流量 (Δp = 0.5巴)

Mahle-Ind-过滤器公司		
名称	技术说明	型号系列/类型
附加回流过滤器	主流量: B10 ≥ 75 用于标准液压系统和带有比例阀的液压系统 B3 ≥ 75 用于带有控制和伺服阀的液压系统	参见表格
线路过滤器	在主流量里运行的过滤器: (过滤芯耐压压差可达20bar): B10 ≥ 75用于标准液压系统和带有比例阀的液压系统 B3 ≥ 75用于带有控制和伺服阀的小型系统 防护性过滤器 (过滤元件耐压压差可达20bar): B10 ≥ 75 上游的控制和伺服阀	

NG	整套过滤器	过滤器等级	V max *1) in L/min	V max *2) in L/min	备件
	订单名称	物件编号			订单名称 物件编号
<b>附加回流过滤器</b> 根据DIN24550标准, 标称外壳压力为10巴。					
100	PI 50 010 - 058/PIs 3153/PI 23010 RN	7632 1616	10	15	PI 23010 RN 7792 4046
100	PI 50 010 - 058/PIs 3153/PI 21010 RN 密封套件NBR-838 380 4	7632 1624	3	15	PI 21010 RN 7792 4038
250	PI 50 025 - 058/PIs 3153/PI 23025 RN	7632 1632	10	40	PI 23025 RN 7792 4100
250	PI 50 025 - 058/PIs 3153/PI 21025 RN 密封套件NBR 822 790 2	7632 1640	3	40	PI 21025 RN 7792 4152
630	PI 50 063 - 058/PIs 3153/PI 23063 RN	7632 1652	10	100	PI 23063 RN 7792 4202
630	PI 50 063 - 058/PIs 3153/PI 21063 RN 密封套件NBR 822 793 6	7632 1665	3	100	PI 21063 RN 7792 4194
<b>线路/压力过滤器</b> 根据DIN 24550标准, 标称外壳压力为400巴。					
63	PI 40 006 - 013/PIs 3152/5.0/PI 21006 DN	7632 1681	3	45	PI 21006 DN 7626 0960
63	PI 40 006 - 015/PIs 3152/5.0/PI 73006 DN 密封套件 NBR - 838 380 4	7632 1690	10	45	PI 73006 DN 7792 5662
100	PI 40 010 - 013/PIs 3152/5.0/PI 21010 DN	7632 1715	3	60	PI 21010 DN 7892 7472
100	PI 40 010 - 015/PIs 3152/5.0/PI 73010 DN 密封套件 NBR - 838 380 4	7632 1723	10	60	PI 73010 DN 7792 5670
250	PI 40 025 - 013/PIs 3152/5.0/PI 21025 DN	7632 1740	3	190	PI 73025 DN 7626 7514
250	PI 40 025 - 015/PIs 3152/5.0/PI 73025 DN 密封套件 NBR - 838 383 8	7632 1758	10	190	PI 21025 DN 7792 5696

V max \*1) =用于主流量时, HLP 46的最大体积流量 (Δp = 0.5巴)

V max \*2):

附加回流过滤器=用于旁通流量时的最大体积流量 (Δp = 0.2巴)

线路过滤器=用作防护性过滤器时的最大体积流量 (Δp = 1.0巴)

Pall 过滤器公司		
名称	技术说明	型号系列/类型
附加回流过滤器	过滤元件耐压差> 20巴 下列运行条件下的体积流量数据: 密度: 0.9g/cm3, 粘度: 32 mm2/s, 纯状态下的压差: 0.5巴。	见表格
线路过滤器	"D"材料制成的元件 (没有旁通阀的过滤器), 耐压压差>160巴。 "K"材料制成的元件 (没有旁通阀的过滤器), 耐压压差>20巴。 密度: 0.9g/cm3, 粘度: 32 mm2/s。 纯状态下的压差: 1.0巴, 适用于带有旁通阀的过滤器 纯状态下的压差: 1.6巴, 适用于带有旁通阀的过滤器	

NG	整套过滤器	旁通阀	过滤器等级	V max in L/min	备件
	订单名称				订单名称
<b>附加回流过滤器</b> 根据DIN 24550标准, 标称外壳压力为10巴。					
100	HH 6100 C16 KPF B Z	yes	5	70	HC 6100 FKP 10 H
100	HH 6100 C16 KSF B Z	yes	12	140	HC6100FKS10H
250	HH 6700 C24 KPK B Z	yes	5	120	HC 6700 FKP 10 H
250	HH 6700 C24 KSK B Z	yes	12	240	HC6700FKS10H
630	HH 6800 F40 KFU B Z	yes	5	220	HC 6800 FKP 16 H
630	HH 6800 F40 KSU B Z	yes	12	440	HC6800FKS16H
<b>线路/压力过滤器</b> 根据DIN 24550标准, 标称外壳压力为400巴。					
63	HH 4800 C12 KPF B Z	yes	5	100	HC 4800 FKP 6 H
63	HH 4800 C12 KSF B Z	yes	12	200	HC4800FKS6H
100	HH 4800 C16 KPK B Z	yes	5	160	HC 4800 FKP 10 H
100	HH 4800 C16 KSK B Z	yes	12	320	HC4800FKS10H
250	HH 4900 C24 KPF B Z	yes	5	320	HC 4900 FKP 6 H
250	HH 4900 C24 KSF B Z	yes	12	480	HC4900FKS6H