

开关熔断器组 Switch Fuses

- OS
- OESA

1SXF311001B2001 01-2005

开关熔断器组及
负荷开关



开关熔断器组 - OS 和 OESA

技术数据一览表

开关熔断器组范围

由 20A 至 800A, 690V

- 主开关
- 电动机线路开关 (AC 23 电压
额定值 690V 及以下)
- 隔离开关
- 局部安全开关
- 专用开关



标准开关熔断器组，送货时包括：

- 端子螺栓 (规格 32...63 有槽口保护端子)
- IP 65 黑色手柄带 I-O/ON-OFF 指示



OS 32





OS 63

开关熔断器组规格 (根据IEC60947标准)			A	32	63
额定绝缘电压	污染等级 3	V		1 000	1 000
额定发热电流和额定工作电流 40°C	自由空气	A / W		32 / 7.5	63 / 7.5
	封闭环境	A / W		32 / 7.5	63 / 7.5
额定工作电流，AC-21A / AC-22A / AC-23 A	可达至 500 V	A		32 / 32 / 32	63 / 63 / 63
	690 V	A		32 / 32 / 32	63 / 63 / 63
额定开断容量AC-23A类别	可达至 690 V	A		504	504
端子螺栓规格	Cu	mm ² mm		2.5...25 -	2.5...25 -
额定限制短路电流有效值 相应熔断器单相试验 (IEC60269) 的截断电流值	80 kA, 415 V	kA		17	17
	100 kA, 500 V	kA		17	17
	50 kA, 690 V	kA		13	13
不带附件的重量	3极	kg		1.3	1.3
	4极	kg		1.6	1.6
额定功率，AC-23A ¹⁾ -kW额定值适用于3相1500 R.P.M 标准异步电动机	230 V	kW		9	18.5
	400 V	kW		15	30
	415 V	kW		15	30
	500 V	kW		22	37
	690 V	kW		30	60
操作机构置于极中	3极			OS 32D12	OS 63D12
	4极			OS 32D22N1	OS 63D22N1
送货时包括	黑色IP 65手柄带，指示 I-O/ ON-OFF 转轴/长度			OHB 65J6 OXF 6X161 / 161 mm	
辅助触点				侧面安装：最多 6 安装在极之间：最多 2 1 N.O. : OA1G10 1 N.C. : OA3G01	
端子保护罩	3极 / 4极			OSS 63 G1 只需用于线面积少于 10mm ²	
IEC60269-2 熔断器规格	DIN 43620			000, 00	000, 00
熔断器检测器/额定电压 (包括辅助触点1 N.O. + 1 N.C.) 熔断器检测器的安装附件	3极			OFM 260/100...260V, OFM 690 /380...690V OFMZX2	
操作手柄，IP 65	适用于前面操作开关			OHY 65J6 黄-红 (I-O, ON-OFF) OHG 65J6 灰 (I-O)	OHB 65J6T 黑 (TEST/I-O/ON-OFF) OHY 65J6T 黄 / 红 (TEST/I-O/ON-OFF) OHG 65J6T 灰 (TEST/I-O)
加长轴				OXF6X150 / 150 mm OXF6X210 / 210 mm	OXF6X290 / 290 mm OXF6X360 / 360 mm

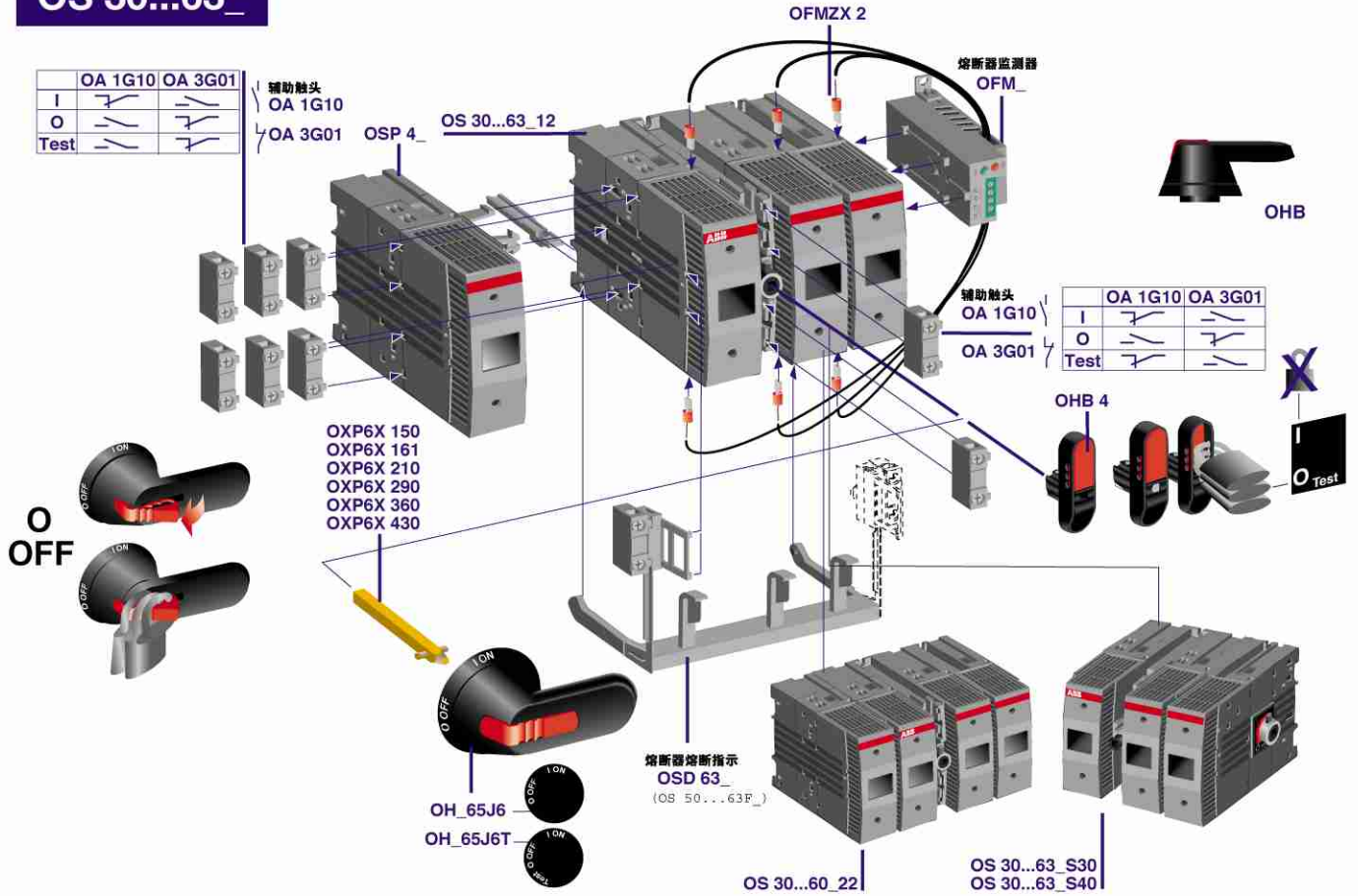
备注：¹⁾ 有些开关熔断器组连接片会对该数值作进一步的限制，必须另外考虑启动电流的特性。



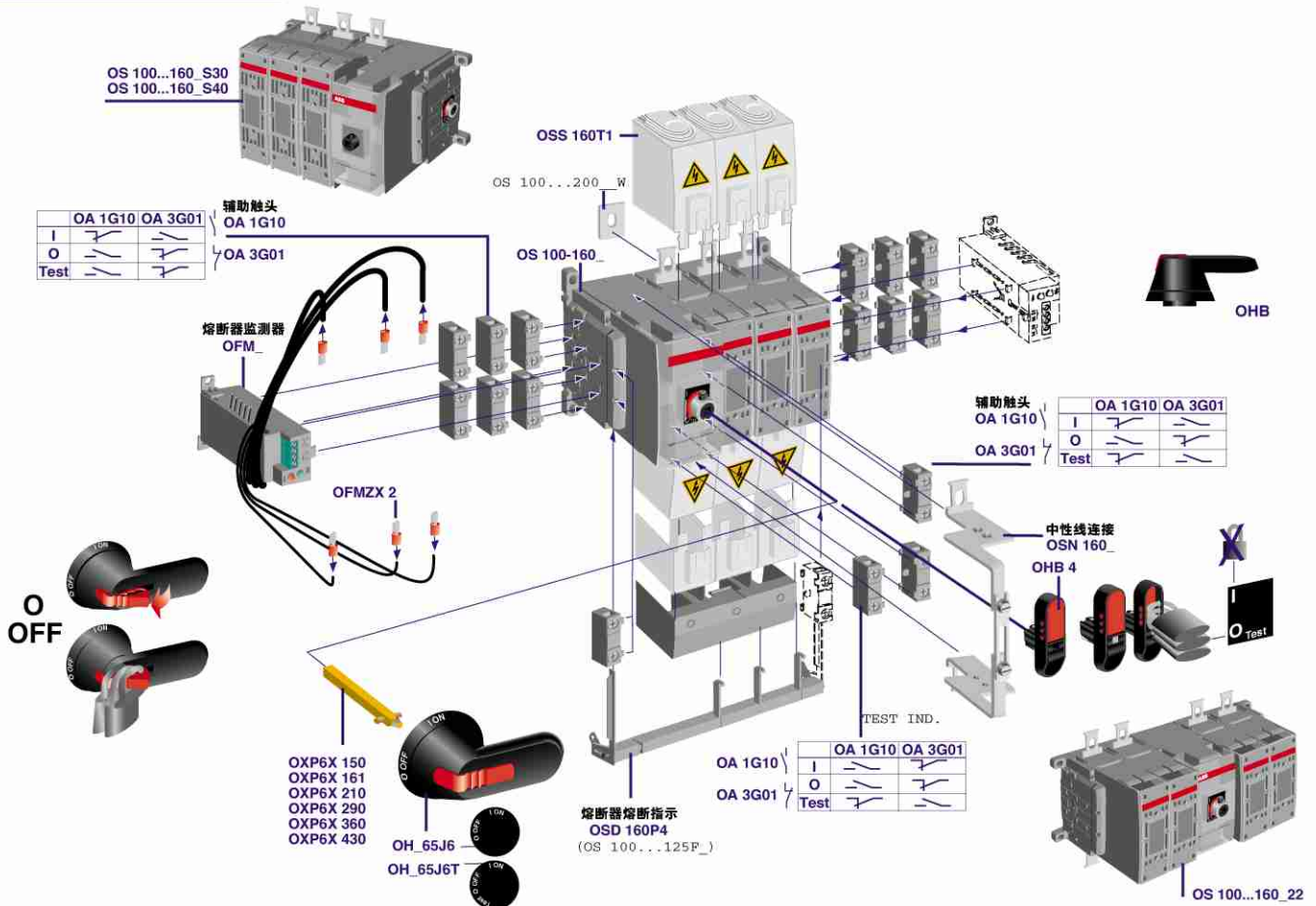
开关熔断器组 + 熔断器盖

OS 125		OS 160		OESA 250		OESA 400		OESA 630		OESA 800					
125		160		250		400		630		800					
1 000		1 000		1 000		1 000		1 000		1 000					
125 / 12 125 / 12		160 / 12 160 / 10, 135 / 12		250 / 32 250 / 23, 230 / 27		400 / 45 400 / 34, 360 / 37		630 / 60 600 / 45, 570 / 50		800 / 65 720 / 55					
125 / 125 / 125 125 / 125 / 125		160 / 160 / 160 160 / 160 / 160		250 / 250 / 250 250 / 250 / 250		400 / 400 / 400 400 / 400 / 400		630 / 630 / 630 630 / 630 / 630		800 / 800 / 720 800 / 800 / 720					
1000		1280		2000		3200		5760		5760					
-		-		-		-		-		-					
M6x20 (W: 8x25)		M6x20 (W: 8x25)		M10x40		M10x40		M12x40		M12x40					
22 22 15		22 22 15		40 40 35		40 40 35		75 75 60		75 75 60					
1.5 1.8		1.5 1.8		6.9 7.9		7.8 8.8		15.5 19.0		17.0 21.0					
37 60 60 80 110		45 80 90 110 132		70 132 140 170 230		110 210 230 280 330		180 315 340 400 540		200 350 380 470 600					
OS 125D12 OS 125D22N1		OS 160D12 OS 160D22N1		OESA 250 D3 PL1 OESA 250 D4 PL1		OESA 400 D3 PL1 OESA 400 D4 PL1		OESA 630 D3 PL1 OESA 630 D4 PL1		OESA 800 D3 PL1 OESA 800 D4 PL1					
OHB65J6 OXP6X161 / 161 mm				OHB125J12 OXP12X250 / 250 mm				OHB145J12 OXP 12x250 / 250 mm							
侧面安装：最多 12 安装在极之间：最多 2+1 1 N.O.: OA 1G10 1 N.C.: OA 3G10				 1 N.O. + 1 N.C.: OZ XK 1 2 N.O. + 2 N.C.: OZ XK 2				4 N.O. + 4 N.C.: OZ XK 3 2 N.O.: OZ XK 4				4 N.O.: OZ XK 5 8 N.O.: OZ XK 5 			
OSS160T1 (单极)				OESAZX 119 (单极)				OESAZX 102 (单极)							
000, 00		000, 00		0-1		0-2		3		3					
OFM 260/100...260V, OFM 690 / 380...690V				OFM 260 / 100...260V, OFM 690 / 380...690V											
OFMZ X2				OFMZ X4											
 OHB 4 面板手柄 				长 125 mm OHY 125J12 黄-红 (I-O/ON-OFF) OHG 125J12 灰 (I-O)		长 145 mm OHB 145J12 黑 (I-O/ON-OFF) OHY 145J12 黄-红 (I-O/ON-OFF) OHG 145J12 灰 (I-O)		长 175 mm OHB 175J12 黑 (I-O/ON-OFF) OHY 175J12 黄-红 (I-O/ON-OFF) OHG 175J12 灰 (I-O)		金属手柄 YASDA 7 220 mm (I-O) YASDA 8 220mm (ON-OFF) YASDA 21 220 mm (I-O-II) YASDA 6 320 mm (I-O-II)					
OXP6X430 / 430 mm OXP6X161 / 161 mm				OXP12X166 / 166 mm OXP12X185 / 185 mm		OXP12X250 / 250 mm OXP12X280 / 280 mm		OXP12X350 / 350 mm OXP12X395 / 395 mm		OXP12X465 / 465 mm OXP12X535 / 535 mm					

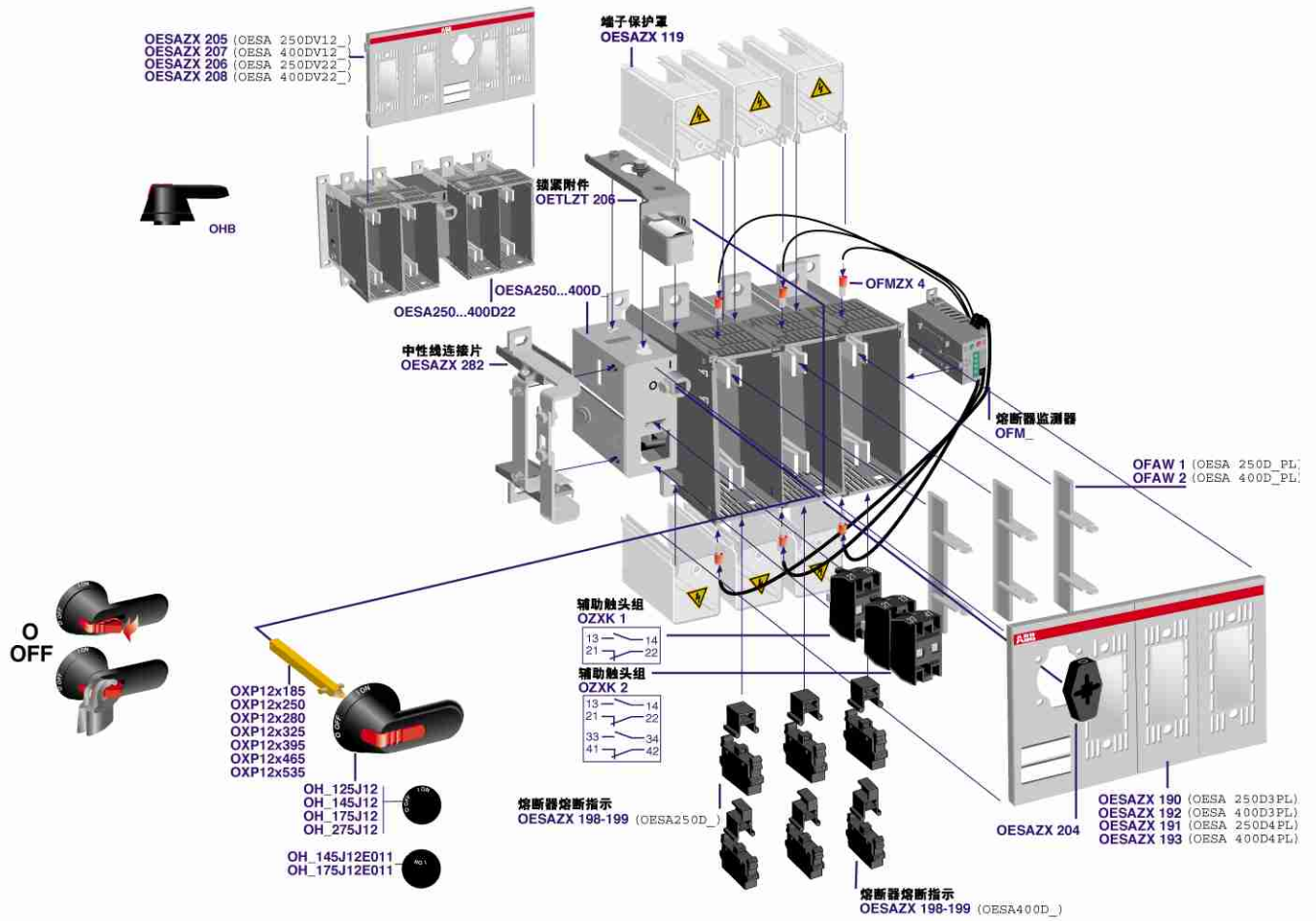
OS 30...63



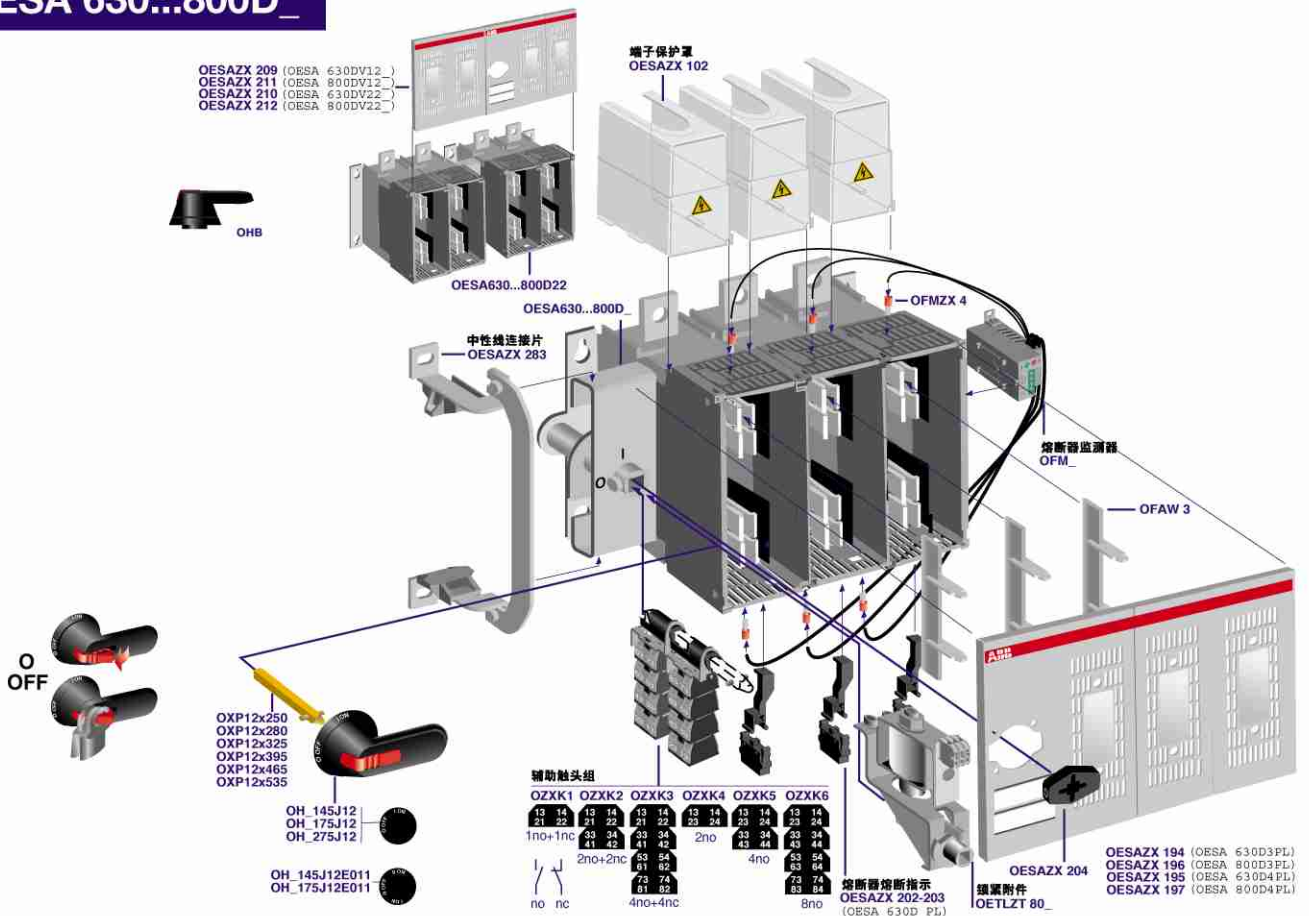
OS 100...160



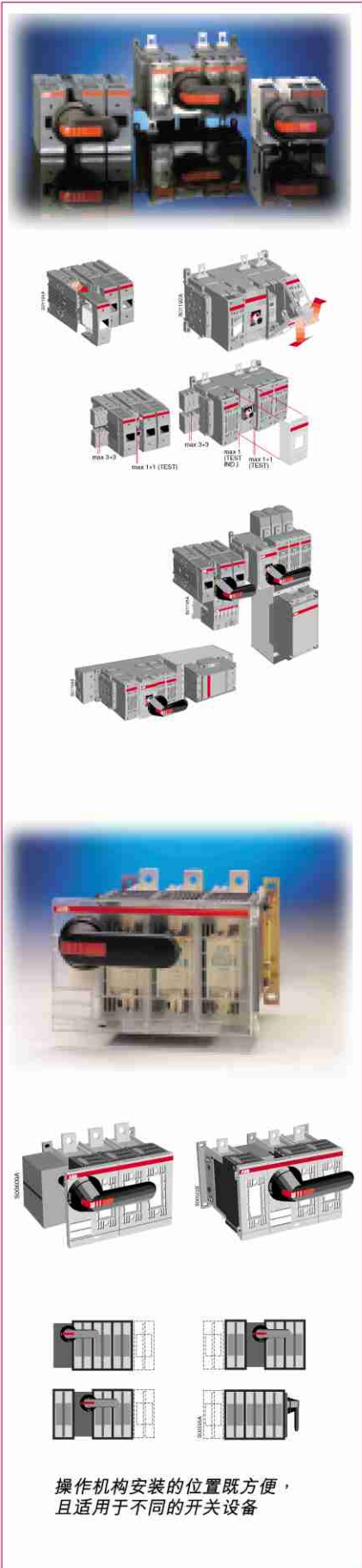
OESA 250...400D



OESA 630...800D



开关熔断器组 - OS 及 OESA



廿一世纪的独特专利设计

全新的 OS 系列开关熔断器组可以对开关熔断器组短路保护提供经济及可靠的解决方案。

对使用者绝对安全

- 熔断器座符合 IP 20 保护
- 熔断器盖不能在开关熔断器组合闸时打开
- 专利的快合 / 快分独立操作设计
- 开关熔断器组在分闸时，熔断器两端同时隔离
- OS 20-63 对熔断器及接线端子提供 IP 20 保护，OS 160 可选用端子罩以达到端子 IP 20 的保护

辅助触点 - 辅助触点能提供简洁及节省成本

- 安装辅助触点时，只需简单地扣在开关熔断器组旁
- 所有触点均带 IP 20 保护
- 可简单快捷地进行功能测试

灵活的安装选择

- 可用 35mm 或 75mm 的 DIN 导轨或用螺钉安装于安装板上
- 对称的结构，可以上下反转安装
- 包装盒上印有安装螺钉的样板

开关熔断器组的自由选择性和标准化

配用相应的熔断器组可满足选择保护的要求。标准化熔断器组的低截断电流和能量可以把小规格的接触器和过载继电器用于 2 型协调保护电动机启动器，对大型的电动机启动器来说，这既能降低成本，减少占用空间，又能有利于标准化更为采用。

熔断器在上级和下级之间的电流额定值只要保持在最少 1.6:1，便可确保有选择自由性。

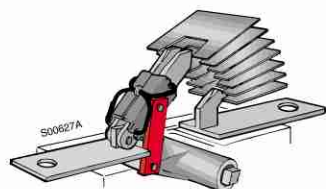
更安全及更多用途

- 体积细小
- 触头可视
- 机械和电气联锁
- 铝质电缆也可以用小型铜 / 铝接线夹直接连接到开关接线端子
- 双断口触头，更换熔断器安全
- 电动机操作器可作远距离控制

操作机构安装的位置既方便，
且适用于不同的开关设备

开关熔断器组 - OS 及 OESA

开关熔断器组 (OESA) 250... 800A, 690V



专利触头构造

在发生故障的时候，触头采用在磁铁电路中引起的吸引力动作，开关熔断器组即使在 690V 时仍具有高接通和分断能力，于电动机负载的降容也是最小，触头的自清洁动作保证在化工厂及热带气候的工作环境中长期的热稳定性。开关熔断器组不仅有免维护功能，而且在不同的情况下，也有很长的电气寿命。



熔断器检测器

- OFM 熔断器检测器可在开关熔断器组烧断时，可提供即时脱扣保护
- 防止在两相运作，以免产生不安全的中性线电压
- 可配合不同标准的开关熔断器组使用，不再需要打击型的开关熔断器组 (striker-type fuses)，从而可减低整体成本
- 无需外接电源
- 适合广泛的电压值 380-690VAC 和 100-260VAC +/-10%
- 安全及可靠
- 通过 EMC 测试
- 当烧断的开关熔断器组更换后，开关熔断器组检测器将自动复位
- 同时提供一个分闸、警报触点及 LED 显示
- 在相位不平均时仍可以正常工作
- 体积细小
- 可以扣在 OS 开关熔断器组旁边

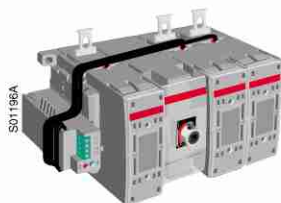




ABB (Hong Kong) Ltd.

低压部：
香港新界大埔
大埔工业口大喜街 3 号
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市 100016
朝阳区酒仙桥路10号恒通大厦
电话：(010) 8456 6688
传真：(010) 8456 9907

长春分公司：
中国吉林省长春市 130061
西安大路16号
国际大厦A座7层709室
电话：(0431) 8926 821/23/25
传真：(0431) 8926 835

杭州分公司：
中国浙江省杭州市 310007
杭大路1号
黄龙世纪广场C区6楼0606室
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

成都分公司：
中国四川省成都市 610041
人民南路四段19号
威斯頓联邦大厦10楼
电话：(028) 8526 8800
传真：(028) 8526 8900

广州分公司：
中国广东省广州市 510620
天河北路183号
大都会广场21楼1-8及16室
电话：(020) 8755 8080
传真：(020) 8755 0172

ABB Control Oy

P.O. Box 622
FIN-65101 VAASA, Finland
Telephone +358 10 22 4000
Telefax +358 10 22 45708
<http://www.abb.fi>

天津分公司：
中国天津市 300141
中山路290号
万科中心办公大楼2505室
电话：(022) 2621 6488
传真：(022) 2621 6485

哈尔滨分公司：
中国黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路99-9号
辰能大厦14层
电话：(0451) 8287 6400/6410
传真：(0451) 8287 6404

南京分公司：
中国江苏省南京市 210002
中山东路90号
华泰证券大厦17楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

重庆分公司：
中国重庆市 400060
南坪北路15号
重庆扬子江假日饭店2楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

深圳分公司：
中国深圳市 518033
福田区，福虹路
世贸广场A座23楼2302-2304室
电话：(0755) 8367 9990
传真：(0755) 8367 6437

大连分公司：
中国辽宁省大连市 116011
西岗区中山路147号
森茂大厦12楼
电话：(0411) 8369 6021 / 6632
传真：(0411) 8360 3380

上海分公司：
中国上海市 200001
西藏中路268号
来福士广场(办公楼) 35楼
电话：(021) 6122 8888
传真：(021) 6122 8500

济南分公司：
中国山东省济南市 250011
泉城路17号
华能大厦8楼8801室
电话：(0531) 6092 726
传真：(0531) 6092 724

昆明分公司：
中国云南省昆明市 650011
青年路399号
邦克饭店6楼601室
电话：(0871) 3158 188
传真：(0871) 3158 186

西安分公司：
中国陕西省西安市 710075
高新开发区高新路
高新国际商务中心数码大厦16层
电话：(029) 8833 7288
传真：(029) 8833 7297

武汉分公司：
中国湖北省武汉市 430071
武昌中南路7号
中商广场写字楼34楼B3408
电话：(027) 8725 9222
传真：(027) 8725 9233

郑州分公司：
中国河南省郑州市 450007
中原西路220号
裕达国际贸易中心A座2207室
电话：(0371) 7713 588
传真：(0371) 7713 873

福州分公司：
中国福建省福州市 350003
五四路158号
环球广场30层 B室
电话：(0591) 8785 8224
传真：(0591) 8781 4889

沈阳分公司：
中国辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街206号
沈阳假日大厦城市广场二座3-166室
电话：(024) 2334 1818
传真：(024) 2334 1306

青岛分公司：
中国山东省青岛市 266071
香港中路12号
丰合广场B区310室
电话：(0532) 5026 396/97/98
传真：(0532) 5026 395

长沙分公司：
中国湖南省长沙市 410005
黄兴中路88号
平和堂商务楼12B01
电话：(0731) 2562 898
传真：(0731) 4445 519

南宁分公司：
中国广西省南宁市 530012
新民路34-18号
中明大厦10楼 D座
电话：(0771) 2827 123
传真：(0771) 2827 110

<http://www.abb.com>

ABB 低压产品客户服务热线

电话：800-820-9696

电邮：LV-hotline@cn.abb.com