

SIWOG4 隔离开关



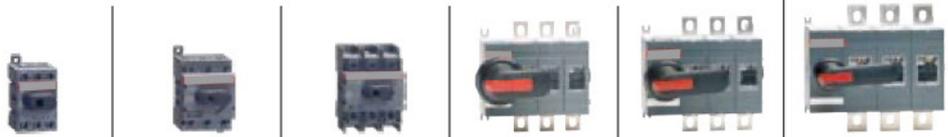
忠告用户

安 全 第 一

SIWOG4 隔离开关 16...800 Amps

IEC

I_{th} / A
 I_e / AC22A, $\leq 415V$
 I_e / AC23A, $\leq 415V$



	SIWOG4-16F	SIWOG4-63F	SIWOG4-100F	SIWOG4-200E	SIWOG4-315E	SIWOG4-630E
	SIWOG4-25F	SIWOG4-80F	SIWOG4-125F	SIWOG4-250E	SIWOG4-400E	SIWOG4-800E
	SIWOG4-40F					

开关规格	16 25 40	63 80	30 60 100 125	160 250 250	315 400	600 630 800
IEC I_n [A]	25 32 40	63 80	115 125	200 200 250	315 400	630 800
I_e / AC22A $\leq 415V$ [A]	16 25 40	63 80	100 125	200 200 250	315 400	630 800
I_e / AC23A $\leq 415V$ [A]	16 20 23	45 75	80 90	200 200 250	315 400	630 800



附件

手柄
 加长轴
 标牌
 辅助触头
 第4极
 中性极

端子罩
 端子线夹
 转换套件
 锁紧附件
 电动操作器

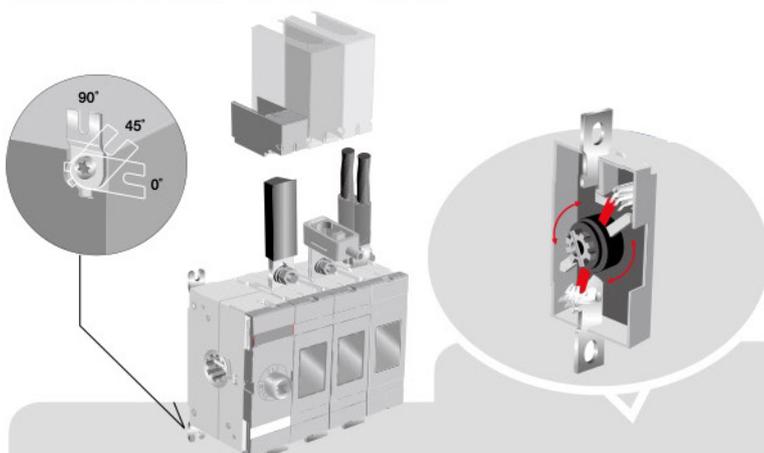
STWOG4 隔离开关系列

16 - 800 A, 690 V

隔离开关适用于各种不同的应用场合，可用于马达控制中心，在各种设备和机器中用作主开关。可提供单极到8极的开关，可配手枪式手柄或直接安装式手柄。可安装在配电柜中，可提供侧面操作开关、宽相距开关和转换开关、旁路开关、机械联锁等组合开关。

- 可采用卡装 / 螺钉固定安装在DIN导轨、底座和门上
- 卡装式安装附件

结构紧凑，性能卓越

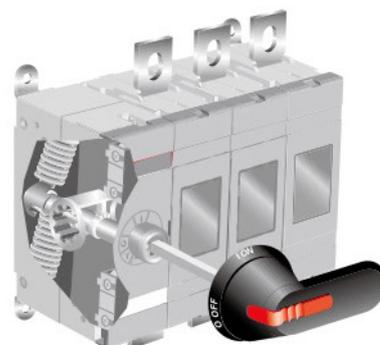
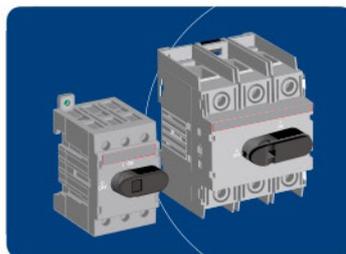
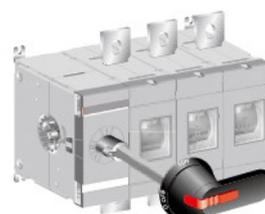


功能强大的新结构，具有快分快合的操作特性和双断点触头，大大地提升开关的性能。

- 新的STWOG4系列提供市场上高的额定功率，在自由空气和封闭环境中具备同样的发热电流 I_{th} ，不必降容，也无需扩大安装空间。
- 对于所有电压，即使高达690V，STWOG4隔离开关均能提供完整的AC-23A电流等级。

STWOG4隔离开关可水平或垂直卡式安装，甚至可天花板安装。开关的安装固定角可调节角度，在开关顶部和侧面固定。

STWOG4隔离开关系列更能有效满足隔离和绝缘需求，让你物超所值。



紧凑的隔离解决方案

STWOG4隔离开关的理想设计，提供先进和紧凑的解决方案，物超所值。

- 新双弹簧加上少量其它元件后，设计出具有创造性和紧凑形的操作机械机构。
- 独特的超短电流路径设计，确保了紧凑的触头机构。

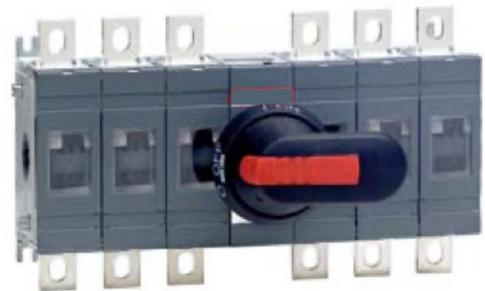
斯沃电器有限公司
CHSVEVO ELECTRIC CO.,LTD.

SIWOG4

在太阳能光伏的应用

全新的1000V DC SIWOG4系列隔离开关是为了对太阳能光伏系统中的直流分断问题而专门设计的。在直流1000V DC时，仍具有出色的分断能力，可应用于太阳能系统的各级汇流箱、逆变器以及电池系统，为系统的分断和隔离提供解决方案。其优越的性能和安全的设计，遥遥领先于市场同类产品。并在欧洲以及美国的各类光伏项目中获得广泛的应用和认可。它不但兼备3极和4极开关的优点，而且还具备以下优点：

- 额定电压高达1000V（DC21条件下）
- 额定电流16-630A
- 紧凑的结构、卓越的性能



SIWOG4 200-630E33P



符合IEC 60947-3



开关型号		A	SIWOG4-16F	SIWOG4-25F	
额定绝缘电压和额定工作电压	AC-20/DC-20	污染等级3	V	750	750
介电强度		50 Hz 1min.	kV	6	6
额定冲击耐受电压			kV	8	8
额定发热电流和额定工作电流	AC-20/DC-20	自由空气 (环境温度 40°C) ^{*)}	A	25	32
		封闭环境 (环境温度 40°C) ^{*)}	A	25	32
		封闭环境 (环境温度 60°C)	A	20	25
导线最小横截面积		Cu	mm ²	4	6
额定工作电流	AC-21A	至 415 V	A	16	25
		440 - 690 V	A	16	25
	AC-22A	至 415 V	A	16	25
		440 - 500 V	A	16	25
	AC-23A	690 V	A	16	25
		至 415 V	A	16	20
		440 V	A	16	20
		500 V	A	16	20
		690 V	A	10	11
额定工作电流 / 极间串联	DC-21A	24 - 48 V ¹⁾	A	16/1	25/1
		110 V	A	16/2	25/2
		220 V	A	16/3	25/3
		440 V	A	16/4	16/4
		500 V	A	16/4	16/4
		750 V	A	16/8	25/8
	DC-22A	24 - 48 V ¹⁾	A	16/1	25/1
		110 V	A	16/2	25/2
		220 V	A	16/3	25/3
		440 V	A	10/4	10/4
		750 V	A	16/8	25/8
	DC-23A	24 - 48 V ¹⁾	A	16/1	25/1
		110 V	A	16/2	25/2
		220 V	A	16/4	25/4
		440 V	A	10/4	10/4
		750 V	A	16/8	16/8
额定功率 (这些值仅供参考, 可能因电机 制造商不同而有所差别)	AC-23A	220-240 V	kW	3	4
		400-415 V	kW	7.5	9
		440 V	kW	7.5	9
		500 V	kW	7.5	9
		690 V	kW	7.5	9
额定分断能力	AC-23A	至 415 V	A	128	160
		440 V	A	128	160
		500 V	A	128	160
		690 V	A	80	88
额定分断能力 / 极间串联	DC-23A	24 - 48 V	A	64/1	100/1
		110 V	A	64/2	100/2
		220 V	A	64/3	100/4
		440 V	A	40/4	40/4
		750 V	A	64/8	64/8
额定限制短路电流I _p (R.M.S) 和相应最大截断电流峰值 I _c	I _p (R.M.S.) 最大OFA_熔断器规格	50 kA	kA	6.5	6.5
		≤ 415 V	A	40/32	40/32
		100 kA	kA	-	-
		≤ 500 V	A	-	-
截断电流 I _c 参照熔断器制造商 提供的数值 (根据IEC60269进行单相试验)		10 kA	kA	-	-
		≤ 690 V	A	-	-
		50 kA	kA	4	4
		≤ 690 V	A	25/16	25/16
额定短时耐受电流	R.M.S. 值 I _{ow}	690V, 0.25 s	kA	-	-
		690V, 1s	kA	0.5	0.5
额定短路合闸容量	峰值 I _{om}	690V/500V	kA	0.705	0.705
额定电容器容量 (受熔断体限制的电容器额定值)		400 - 415 V	kVAr	6.5	10
功率损耗/极	额定工作电流		W	0.3	0.6
机械寿命			Oper.	20 000	20 000
重量 (不带附件)	3-极		kg	0.11	0.11
	4-极		kg	0.15	0.15
电缆规格	用于端子线夹的铜电缆规格		mm ²	0.75-10	0.75-10
			AWG	18-8	18-8
端子拧紧力矩	锁紧力矩要求		Nm	0.8	0.8
操作力矩	3极隔离开关		Nm	1	1

1) 低于48V, SIWOG4-80以下建议两极并联使用, 尤其是在污染环境
2) 200A, 最小电缆规格95mm², 使用OZXT2或母排连接件OEZXX6/13.
3) 按照 IEC 60947-1, § 6.1.1标准

					
STWOG4-40F	STWOG4-63F	STWOG4-80F	STWOG4-100F	STWOG4-125F	
750	750	750	750	750	
6	6	6	6	6	
8	8	8	8	8	
40	63	80	115	125	
40	63	80	115	125	
32	50	63	80	100	
10	16	25	35	50	
40	63	80	100	125	
40	63	80	100	125	
40	63	80	100	125	
40	63	80	100	125	
40	63	80	100	125	
23	63	75	80	90	
23	63	65	65	78	
23	45	58	60	70	
12	20	20	40	50	
32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
32/3	63/4	80/4	100/4	125/4	
16/4	16/4	16/4			
16/4	16/4	16/4			
32/8					
32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
32/4	45/4	45/4	63/4	80/4	
10/4	10/4	10/4			
25/8					
32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
32/4	45/4	45/4	63/4	63/4	
10/4	10/4	10/4			
16/8					
5.5	11	22	22	22	
11	22	37	37	45	
11	22	37	37	45	
11	22	37	37	45	
11	15	18.5	37	45	
184	360	640	640	720	
184	360	448	520	624	
184	360	464	480	560	
96	160	160	320	400	
128/1	180/1	252/1	400/1	500/1	
128/2	180/2	252/2	400/2	500/2	
128/4	180/4	180/4	252/4	252/4	
40/4	40/4	40/4	-	-	
64/8					
6.5	13	13	16.5	16.5	
40/32	100/80	100/80	125/125	125/125	
-	17	17	-	-	
-	100/80	100/80	-	-	
-	-	-	8.2	8.2	
-	-	-	125/100	125/100	
4	11	11	10	10	
25/16	80/63	80/63	63/63	63/63	
-	-	-	-	-	
0.5	1	1.5	2.5	2.5	
0.705	1.4	2.1	3.6	3.6	
15	25	30	40	50	
1.6	2.8	4.5	4.0	6.3	
20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	
0.11	0.27	0.27	0.36	0.36	
0.15	0.35	0.35	0.50	0.50	
0.75-10	1.5-35	1.5-35	10-70	10-70	
18-8	14-4	14-4	8-00	8-00	
0.8	2	2	6	6	
1	1.2	1.2	2	2	

符合IEC 60947-3



开关型号			A	STWOG4-200E	STWOG4-250E	STWOG4-315E	STWOG4-400E	STWOG4-630E	STWOG4-800E
额定绝缘电压和额定工作电压	AC-20/DC-20	污染等级3	V	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
介电强度		50 Hz 1min.	kV	10	10	10	10	10	10
额定冲击耐受电压			kV	12	12	12	12	12	12
额定发热电流和额定工作电流 (环境温度40℃) ⁴⁾	AC-20/DC-20	自由空气	A	200	250	315	400	630	800
		封闭环境	A	200	250	315	400	630	800
导线最小横截面积		Cu	mm ²	95	120	185	240	2x185	2x240
额定工作电流	AC-21A	≤ 500 V	A	200	250	315	400	630	800
		690 V	A	200	250	315	400	630	800
		1000 V	A	200	250	315	400	630	800
	AC-22A	≤ 500 V	A	200	250	315	400	630	800
		690 V	A	200	250	315	400	630	800
		1000 V	A	200	250	315	400	630	800
	AC-23A	≤ 500 V	A	200	250	315	400	630	800
		690 V	A	200	250	315	400	630	800
		1000 V	A	135	135	200	200	400	400
额定工作电流 / 极间串联	DC-21A...23A ¹⁾	24 - 110 V	A	200/2	250/2	315/1 ²⁾	400/1 ²⁾	630/1	800/1
		220 V	A	200/2	250/2	315/2 ²⁾	400/2 ²⁾	630/1	800/1
		440 V	A	200/3	250/3	315/3	360/3	630/2	800/2
		660 V	A	200/4	230/4 ²⁾	315/4	360/4	630/4 ²⁾	650/4 ²⁾
	DC-21B	800 V	A	200/5	250/5	315/5	400/5	600/5	600/5
		1000 V	A	200/6	250/6	315/6	400/6	600/6	600/6
额定功率	AC-23 ³⁾	230 V	kW	60	75	100	132	200	250
		400 V	kW	110	140	160	220	355	450
		415 V	kW	110	145	180	230	355	450
		500 V	kW	132	170	220	280	400	560
		690 V	kW	200	250	315	400	630	800
额定分断能力	AC-23	≤ 500 V	A	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
		690 V	A	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
额定限制短路电流 _p (R.M.S) 和相应最大截断电流峰值 _{i_c}	_p (R.M.S.)	100 kA, 500 V	kA	40.5	40.5	61.5	61.5	90	90
	最大OFA_熔断器规格	gG/aM	A	315/315	315/315	500/450	500/450	800/1 000	800/1 000
截断电流 _{i_c} 参照熔断器制造商 提供的数值	_p (R.M.S.)	80 kA, 690 V	kA	40.5	40.5	59	59	83.5	83.5
(根据IEC60269进行单相试验)	最大OFA_熔断器规格	gG/aM	A	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
额定短时耐受电流	R.M.S. 值 _{sw}	≤ 1000 V 0.15s	kA	15	15	31	31	38	38
		≤ 1000 V 0.25s	kA	15	15	24	24	36	36
		≤ 1000 V 1s	kA	8	8	15	15	20	20
额定短路合闸容量	峰值 _{cm}	≤ 1000 V	kA	30	30	65	65	80	80
额定电容器容量 (受熔断体限制的电容器额定值)		415 V	kVAr	100	115	145	180	250	310
		500 V	kVAr	120	135	175	215	300	375
		690 V	kVAr	160	190	250	325	450	550
功率损耗/极	额定工作电流		W	4	6.5	6.5	10	25	40
机械寿命			Oper.	20 000	20 000	16 000	16 000	10 000	10 000
重量 (不带附件)	3极开关		kg	1.2	1.2	2.2	2.2	5.2	5.2
端子螺钉规格	公制螺纹(直径x长度)		mm	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40
端子拧紧力矩	锁紧力矩		Nm	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75
操作力矩	3极隔离开关		Nm	7	7	16	16	27	27

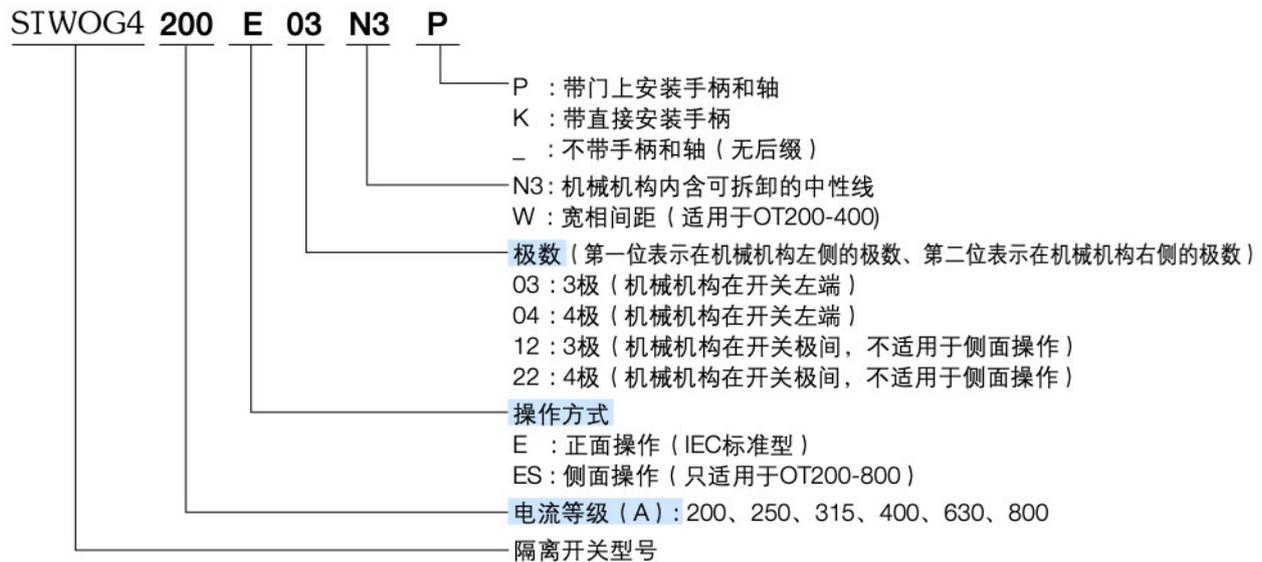
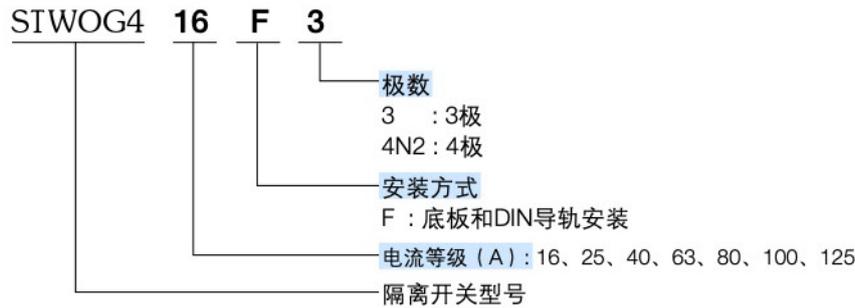
1) 根据要求, 可提供其它额定等级

2) B类别

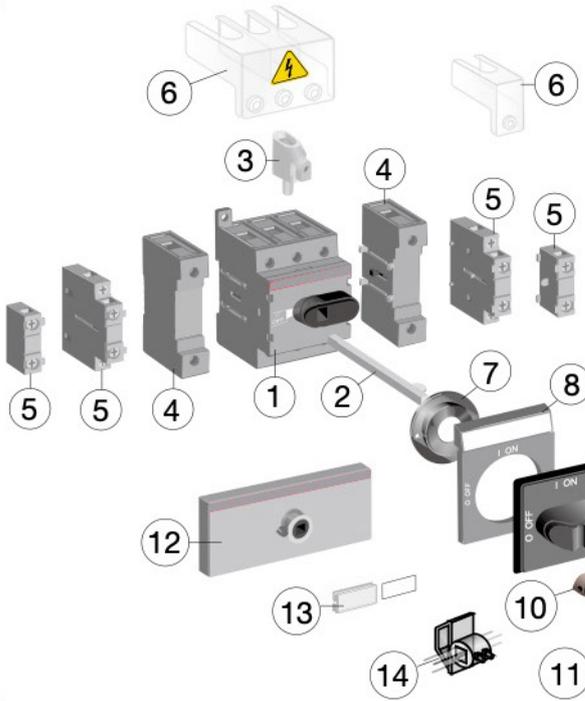
3) 这些值仅供参考, 可能因电机制造商不同而有所差别

4) 按 IEC 60947-1, § 6.1.1标准

型号说明



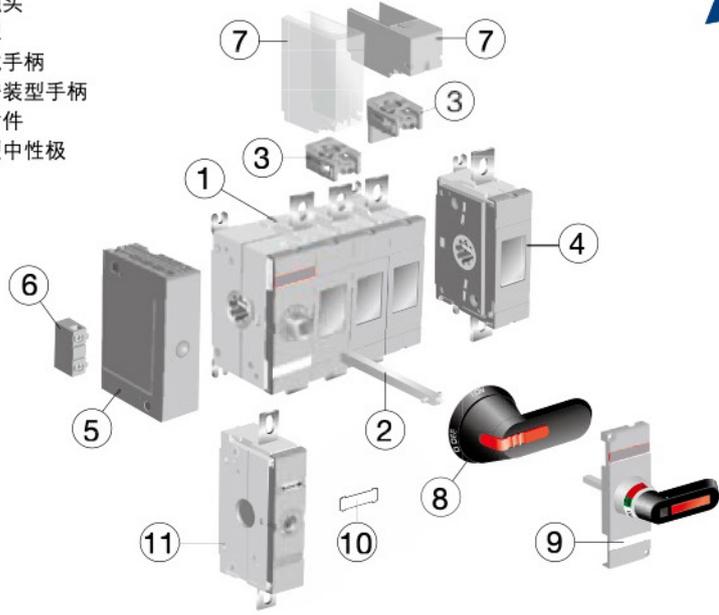
SIWOG4-16F
SIWOG4-125F



- ① 隔离开关
- ② 加长轴
- ③ 端子线夹
- ④ 第4极, 中性极
- ⑤ 辅助触头
- ⑥ 端子罩
- ⑦ 转轴定位环
- ⑧ 标牌
- ⑨ 选择型手柄
- ⑩ 直接安装手柄
- ⑪ 手枪式手柄
- ⑫ 转换套件
- ⑬ 标签附件
- ⑭ 凸轮附件用于联锁

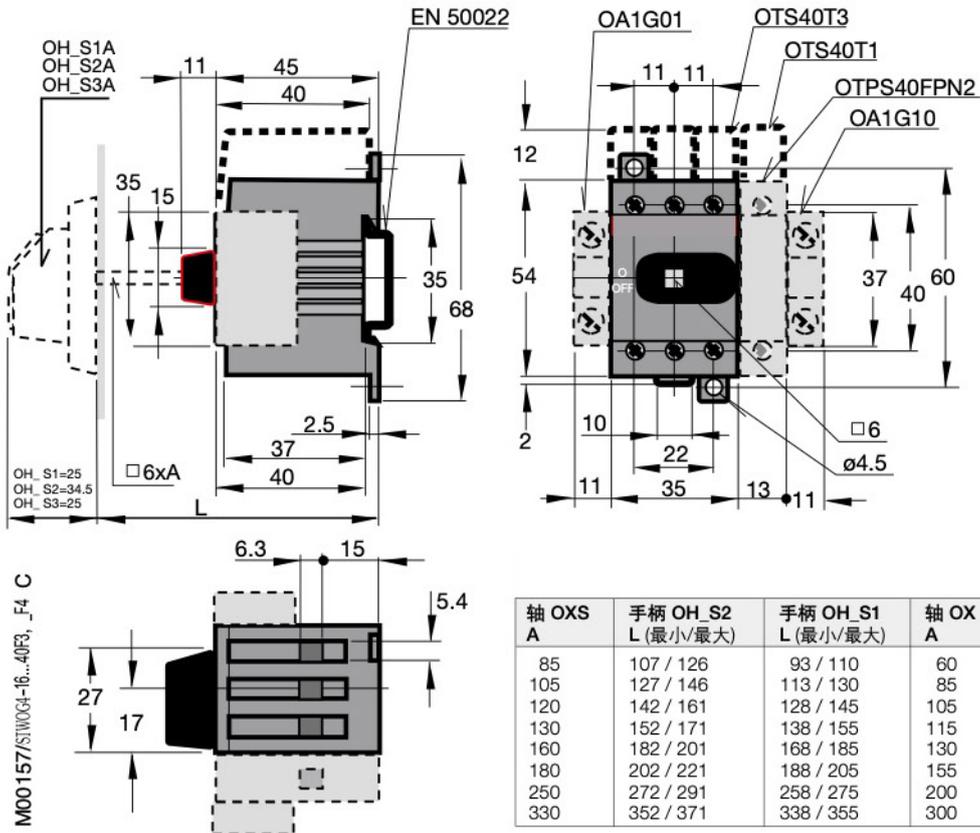
- ① 隔离开关
- ② 加长轴
- ③ 端子线夹
- ④ 第4极
- ⑤ 辅助触头安装模块
- ⑥ 辅助触头
- ⑦ 端子罩
- ⑧ 手枪式手柄
- ⑨ 直接安装型手柄
- ⑩ 标签附件
- ⑪ 可拆型中性极

SIWOG4-200
SIWOG4-800

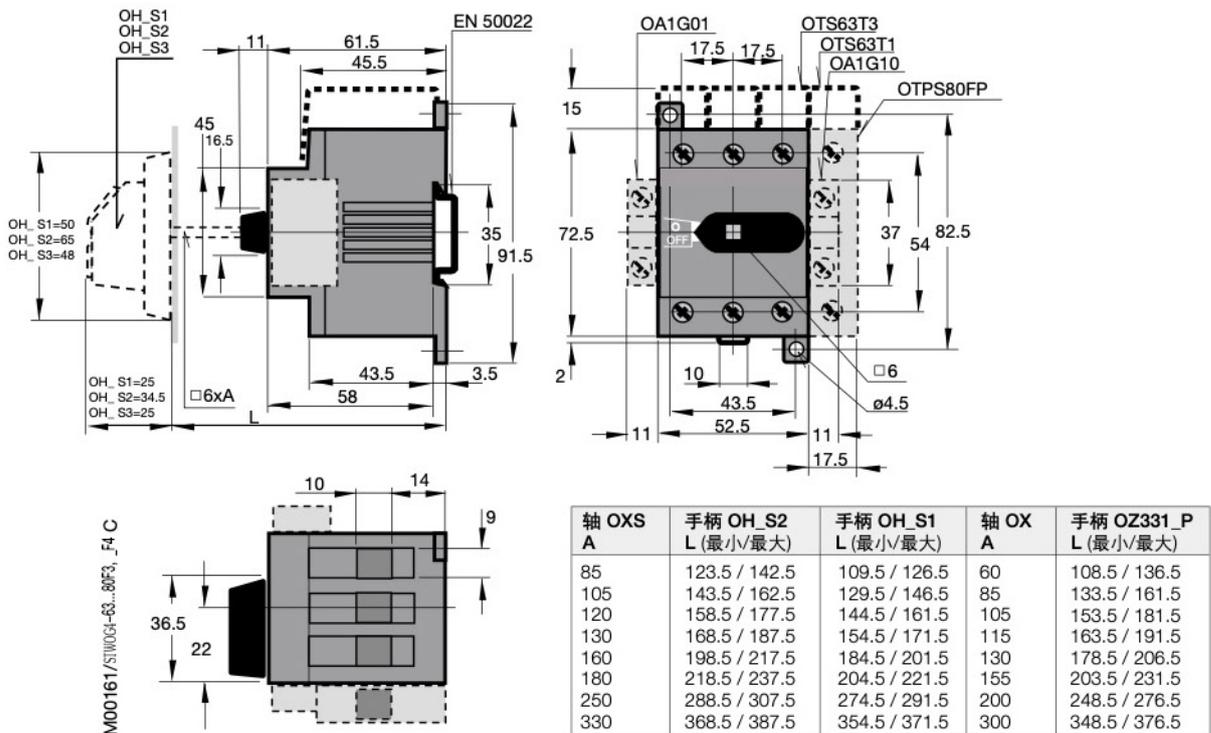


S02069A

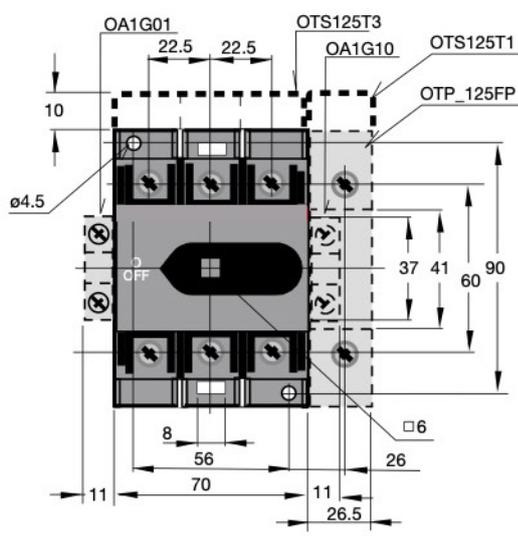
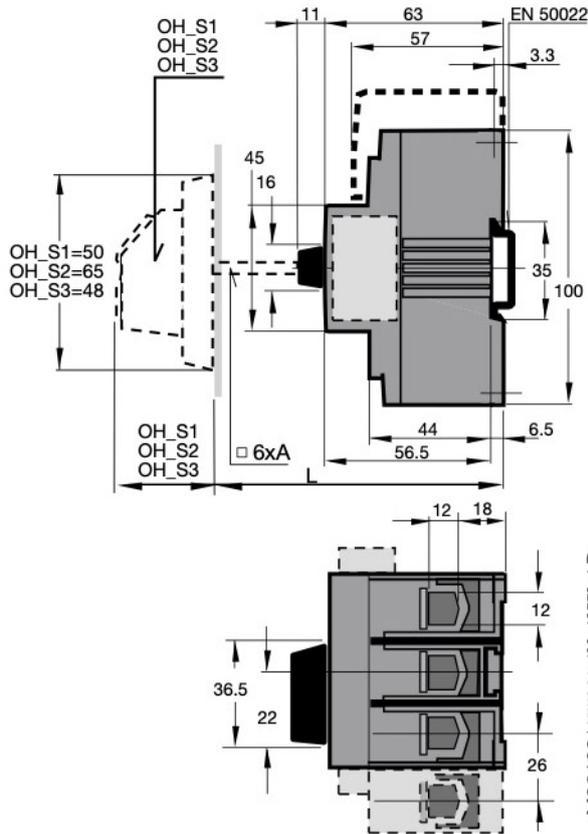
SIWOG4-16...40F3, _F4



SIWOG4-63...80F3, _F4



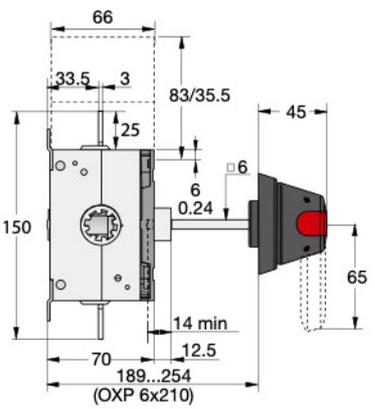
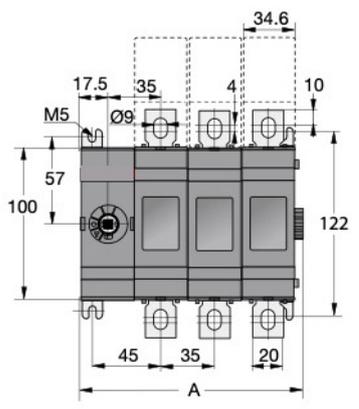
SIWOG4-30, 60, 100, 125F3, _F4



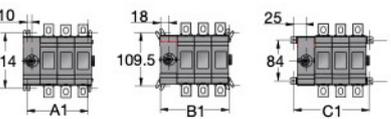
M00166/SIWOG4-100-125F3_4 D

轴 OXS A	手柄 OH_S2 L (最小/最大)	手柄 OH_S1 L (最小/最大)	轴 OX A	手柄 OZ331_P L (最小/最大)
85	127 / 139	113 / 123	60	112 / 133
105	147 / 159	133 / 143	85	137 / 158
120	162 / 174	148 / 158	105	157 / 178
130	172 / 184	158 / 168	115	167 / 188
160	202 / 214	188 / 198	130	182 / 203
180	222 / 234	208 / 218	155	207 / 228
250	292 / 304	278 / 288	200	252 / 273
330	372 / 384	358 / 368	300	352 / 373

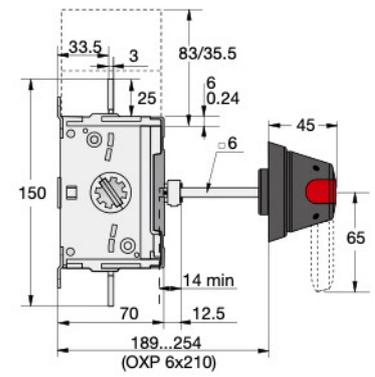
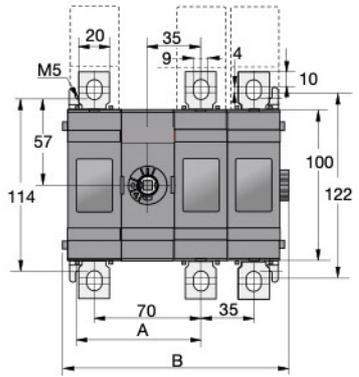
SIWOG4-200_P 和 SIWOG4-250_P



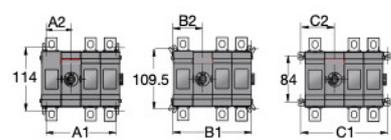
M00011/ISO1843 SIWOG4-200_250E01_04 F



	E01	E02	E03	E04
A	75.5	110.5	145.5	180.5
A1	55	90	125	160
B1	71	106	141	176
C1	85	120	155	190

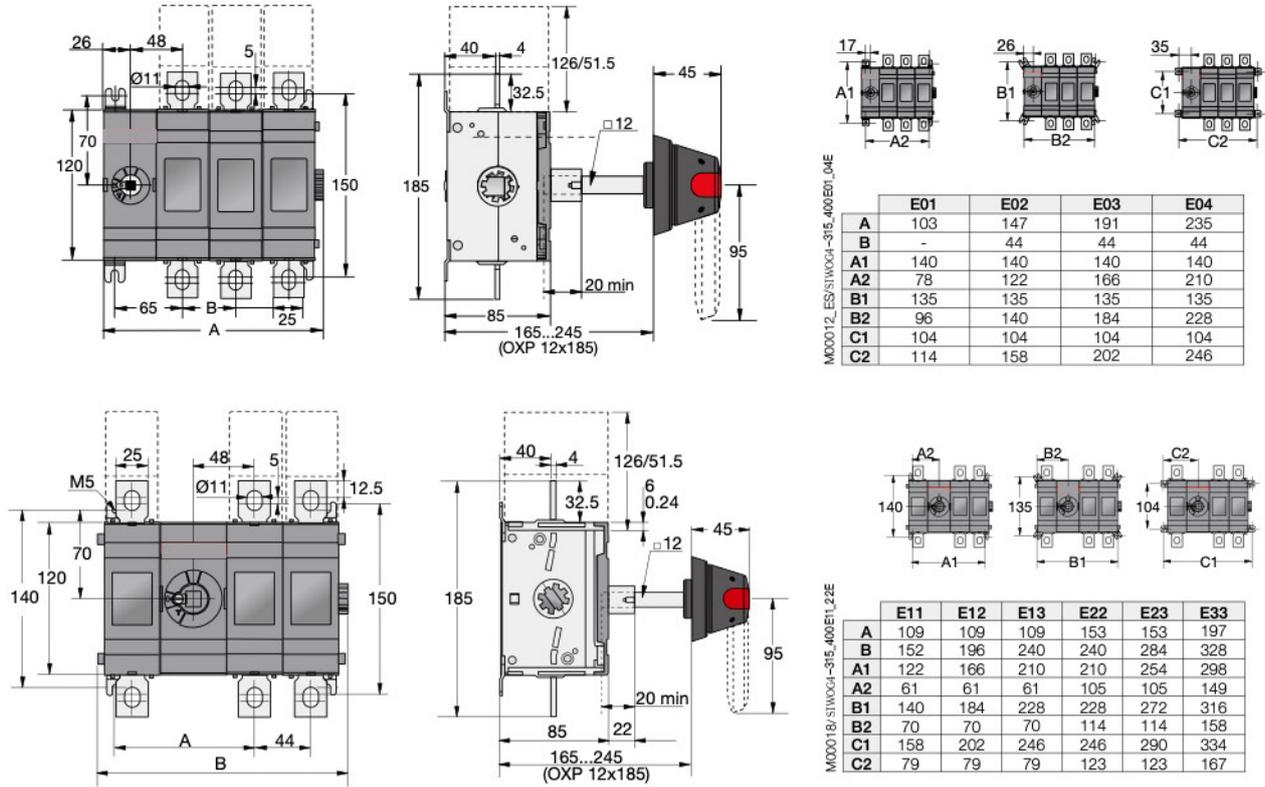


M00017/SIWOG4-200_250E11_22 F

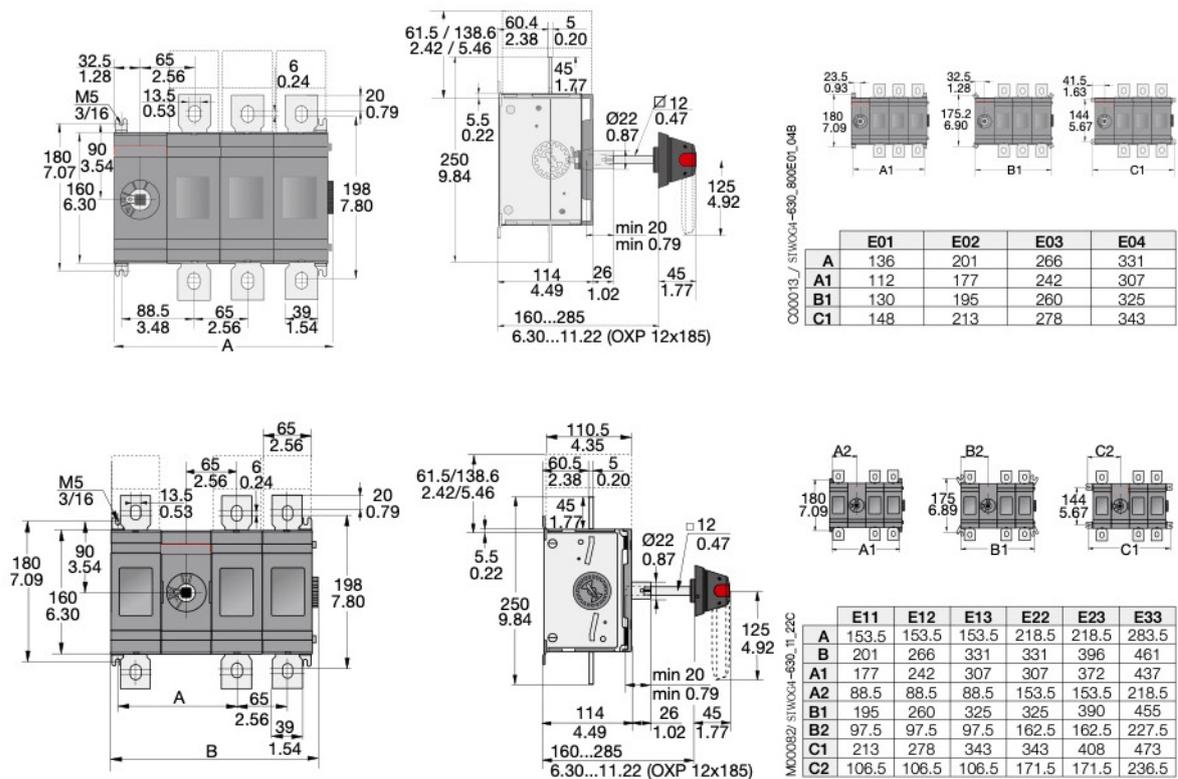


	E11	E12	E13	E22	E23	E33
A	80	80	80	115	115	150
B	115.5	150.5	185.5	185.5	220.5	255.5
A1	90	125	160	160	195	230
A2	45	45	45	80	80	115
B1	106	141	141	176	211	246
B2	53	53	53	88	88	123
C1	120	155	190	190	225	260
C2	60	60	60	95	95	130

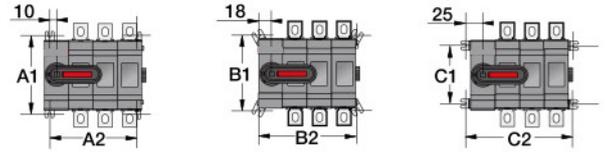
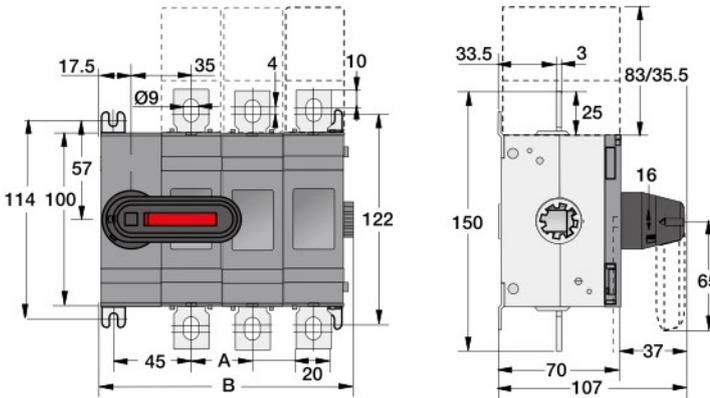
SIWOG4-315_P 和 SIWOG4-400_P



SIWOG4-630_P 和 SIWOG4-800_P



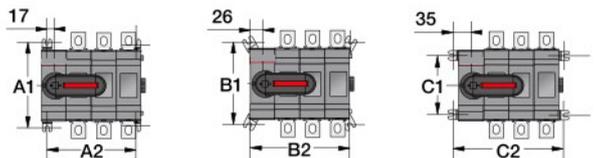
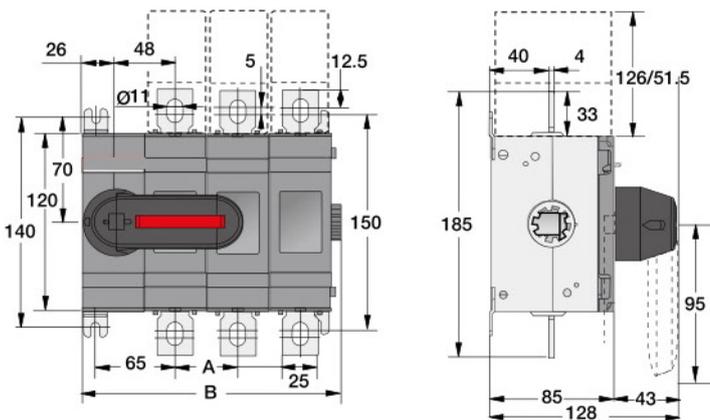
SIWOG4-200_K 和 SIWOG4-250_K



M00078 SIWOG4-200_250E01_04K A

	E01K	E02K	E03K	E04K
A	-	35	35	35
B	75.5	110.5	145.5	180.5
A1	114			
A2	55	90	125	160
B1	109.5			
B2	71	106	141	176
C1	84			
C2	85	120	155	190

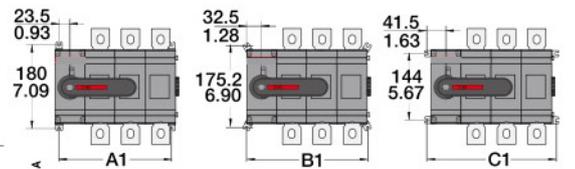
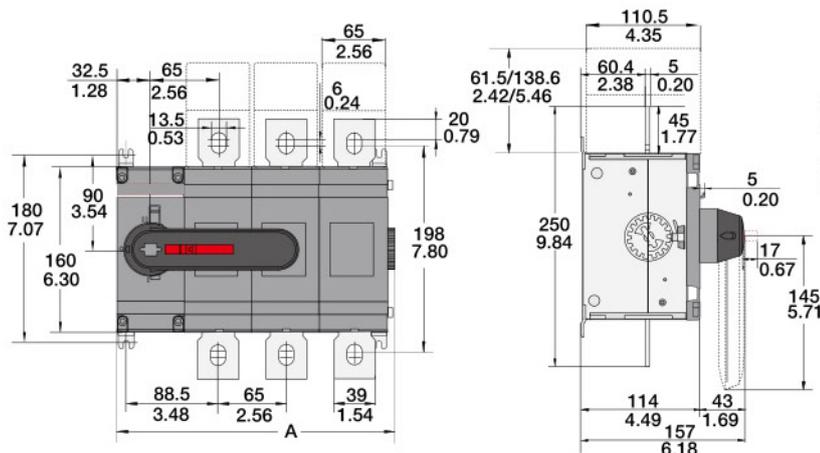
SIWOG4-315_K 和 SIWOG4-400_K



M00079 SIWOG4-315_400E01_04K A

	E01K	E02K	E03K	E04K
A	-	44	44	44
B	103	147	191	235
A1	140			
A2	78	122	166	210
B1	135			
B2	96	140	184	228
C1	104			
C2	114	158	202	246

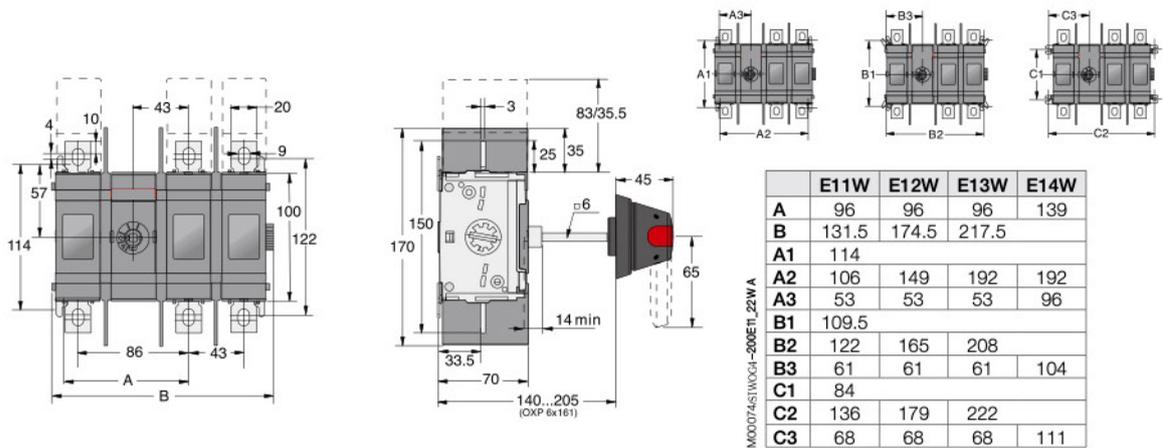
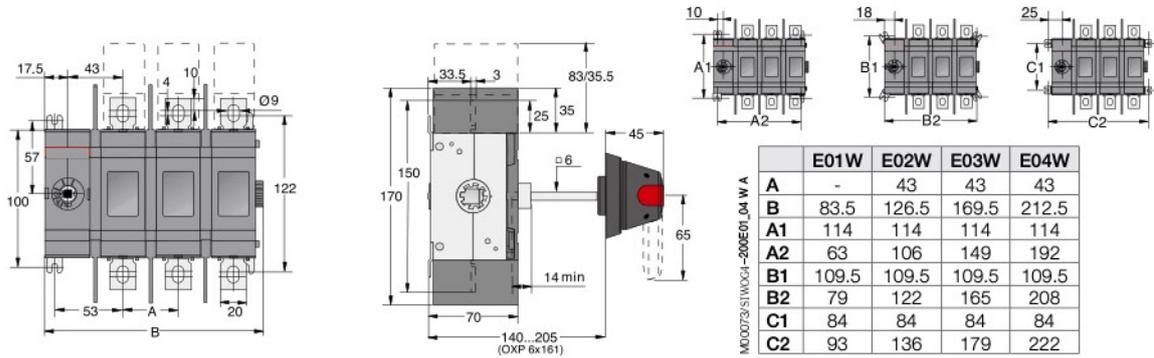
SIWOG4-630_K 和 SIWOG4-800_K



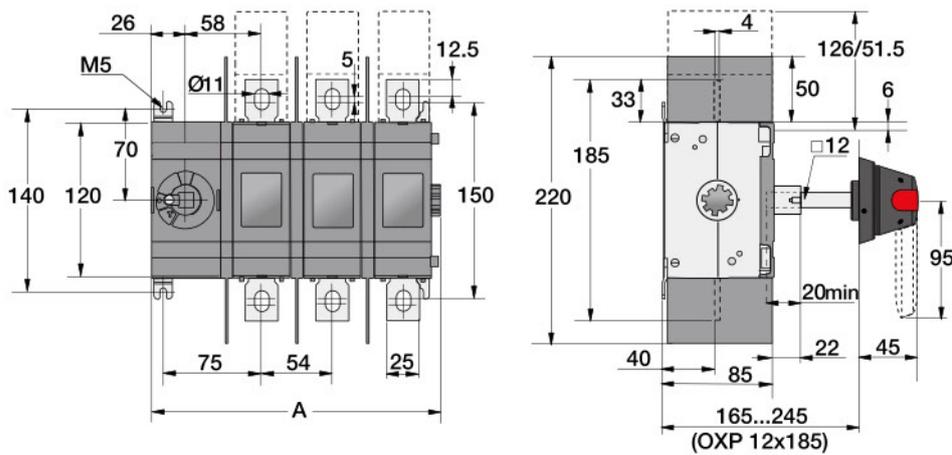
M00096/13 SIWOG4-630_800_01_04K/ES A

	E01K	E02K	E03K	E04K
A	136	201	266	331
A1	112	177	242	307
B1	130	195	260	325
C1	148	213	278	343

SIWOG4-200_WP 和 SIWOG4-250_WP

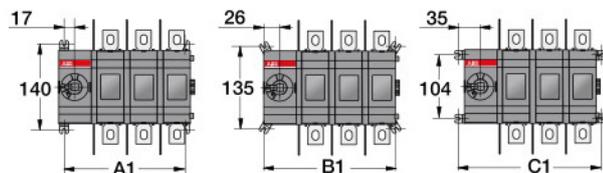


SIWOG4-315_WP 和 SIWOG4-400_WP

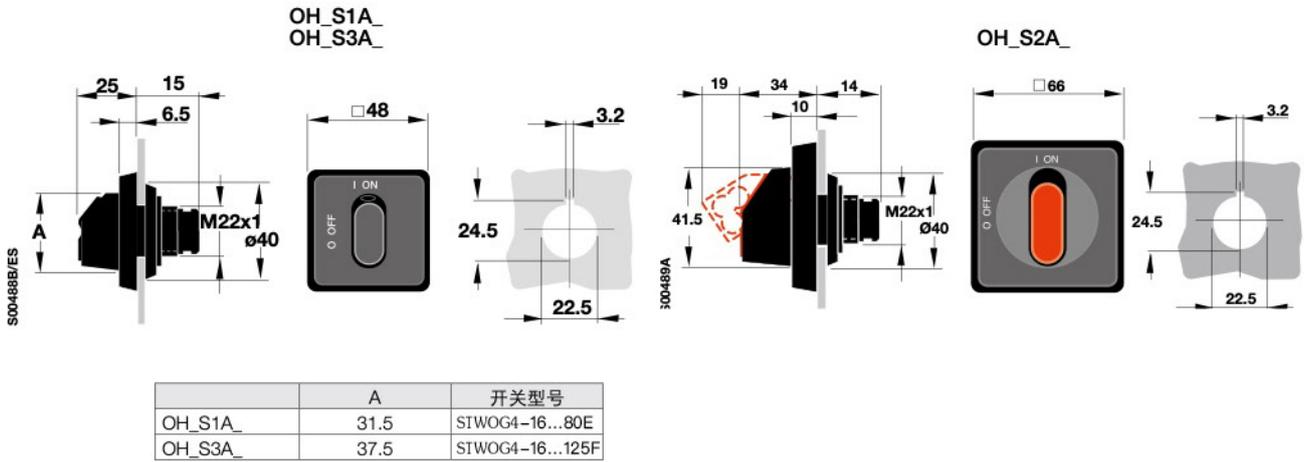


M00019/SIWOG4-400U/E01_04W/ES G

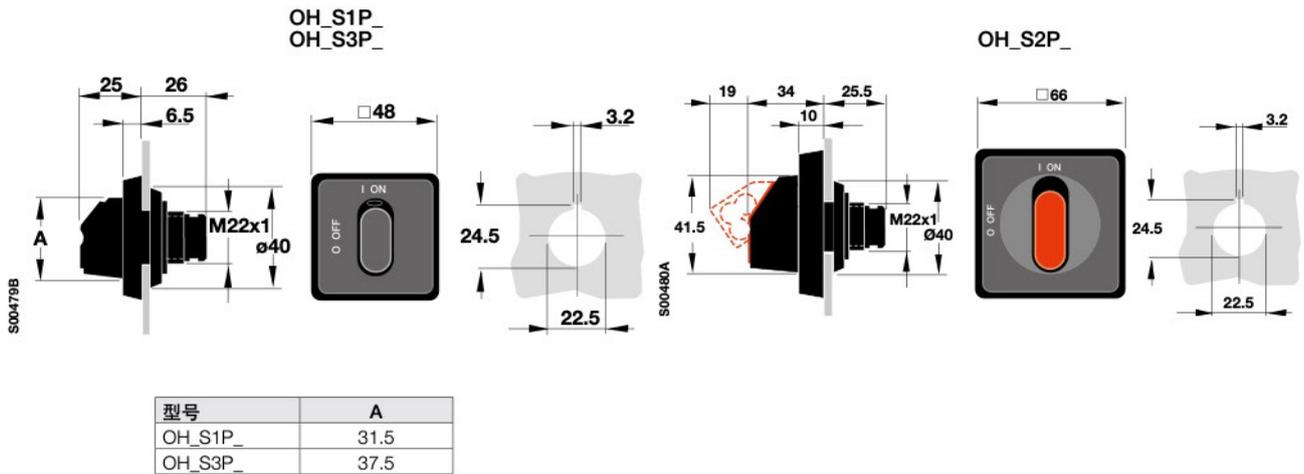
	E01W	E02W	E03W	E04W
A	113	167	221	275
A1	88	142	196	250
B1	106	160	214	268
C1	124	178	232	286



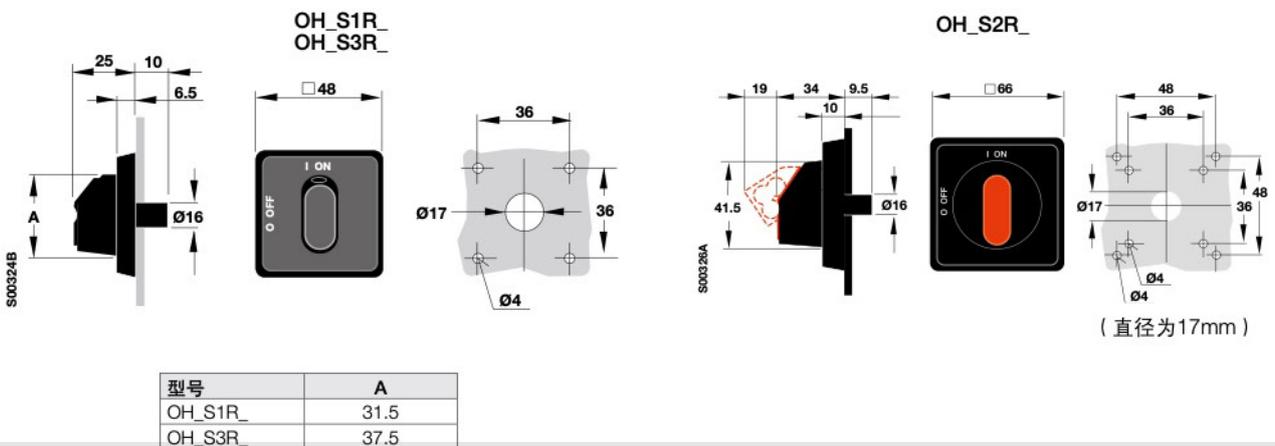
手柄（底座和DIN导轨安装开关）



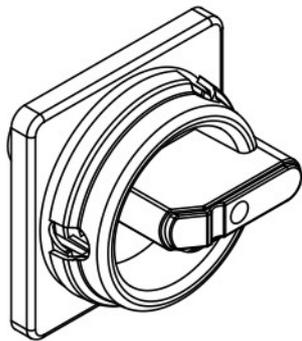
手柄（门上安装式开关，卡式安装）



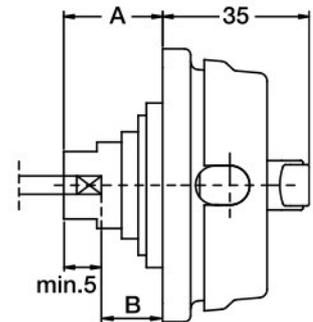
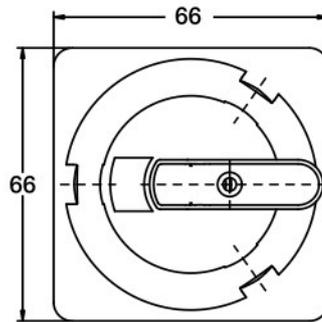
手柄（门上安装式开关，螺钉安装）



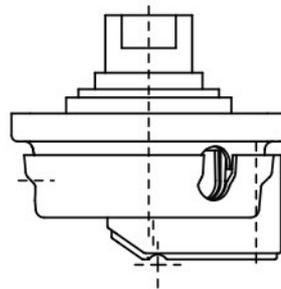
图形挂锁手柄 (OZ331P_和OZ371P_)



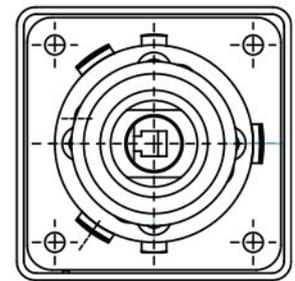
KE00031



	OZ331P_	OZ371P_
A	24	21
B	3-10	4-5

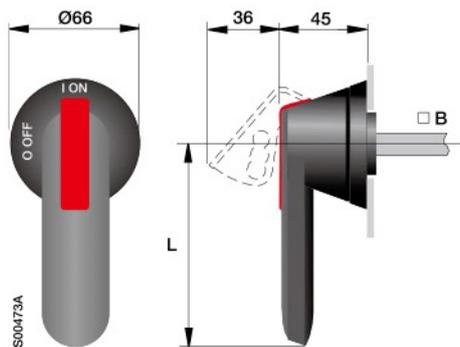


轴: 6 mm



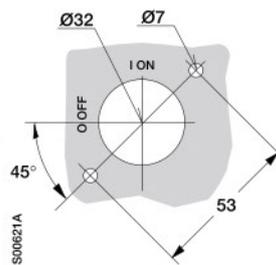
塑料手柄

OH_



S00473A

门上开孔尺寸, (用于OH_手柄)



S00621A

手柄型号	手柄长度 L	轴 B	开关型号
OH_45J6	45	6	SIWOG4-16...125F
OH_65J6	65		SIWOG4-160...250F
OH_80J6	80		
OH_95J12	95	12	SIWOG4-315...400
OH_125J12	125		SIWOG4-630...800
OH_145J12	145		

斯沃电器有限公司

CHSVEVO ELECTRIC CO.,LTD.

[Http: //www.chsvevo.com](http://www.chsvevo.com)

地址 (Add): 中国·永嘉县瓯北镇长岙经济开发区
电话 (Tel): 400-832-0822