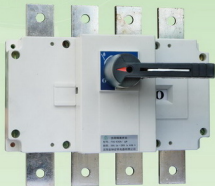


FAG

系列负荷隔离开关

- 采用玻璃纤维增强
不饱和聚酯树脂外壳
- 弹簧蓄能加速结构
能快速实现接通与分断
- 触头结构为并联
双断点桥式触头面
- 由片弹簧保证触头压力
- 开关能够自动确定
通断的极限位置符合



® 注册号: 04908Q10103R0S



注册号: 200601002170005

注册号: 200601002170012

注册号: 200601002170017

Hontbell

一 概述

- ◆FAG系列负荷隔离开关(以下简称开关)是我公司引进欧洲最新技术研制而成。该产品具有国际九十年代末期水平。是国内同类产品中最好的更新换代产品。
- ◆开关广泛应用于建筑, 电力, 石油化工及其它行业的配电系统和自动化系统。
- ◆模块化设计结构, 具有灵活多样的组合性。采用玻璃纤维增强不饱和聚酯树脂制造外壳, 有很高的介电性能, 防护能力和可靠的操作安全性。
- ◆操作机构是弹簧蓄能, 瞬时释放的加速机构, 瞬时接通与分断双断点触头结构。与操作手柄的速度无关, 极大提高了各项电气性能与机械性能。
- ◆多种结构与操作方式, 有直接观察触头通断状态的窗口, 有柜内、柜外操作, 有正面、侧面操作, 有板后接线。
- ◆开关造型美观、新颖、简洁、体积小功能全, 是同类产品的最佳选择。

二 使用环境与用途

- ◆使用环境与用途
- ◆使用环境

FAG负荷隔离开关在下列条件下能可靠工作。

- 海拔高度不超过2000米;
- 环境温度不高于40℃, 不低于-5℃;
- 相对湿度不大于95%;
- 无爆炸危险介质环境;
- 无雨雪侵袭环境;

注: 若预期使用于周围空气温度高于+40℃或低于-5℃~-45℃的条件下, 用户应向制造厂说明。

- ◆用途

用于交流50HZ, 额定电压至660V, 直流额定电压至440V, 额定电流至4000A。用于不频繁接通与分断电路。

三 符合标准

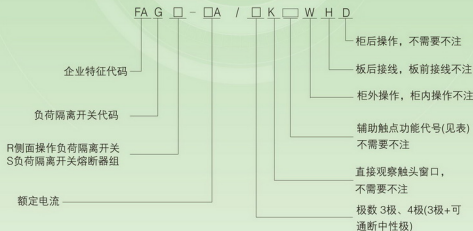
- ◆GB14048.1<<低压开关设备和控制设备总则>>
- ◆GB14048.3<<低压开关设备和控制设备开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器>>

Hontbell

四 产品特点

- 1.弹簧蓄能瞬时释放的加速机构实现了快速接通或分断(50公里/小时), 与操作手柄速度无关, 极大提高了熄灭电弧能力。
- 2.由玻璃纤维增强不饱和聚酯树脂制造的外壳具有良好的阻燃性能, 介电性能和操作的安全性。
- 3.并联双断点触头具有自清洁作用。
- 4.所有触头材料是铜镀银合金, 具有两个分离触头面。
- 5.隔离距离高大。
- 6.可同时用三把锁锁住手柄, 可靠避免误操作。

五 型号说明及分类



表

一常开一常闭	11	NO+NC	适用于FAG FAGR
二常开二常闭	22	2NO+2NC	适用于 FAGR

六 技术参数

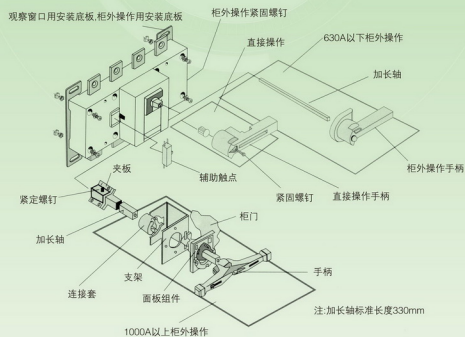
额定发热电流Ith A		63A		100A		160A		
额定电流(A)		40	63	80	100	125	160	
额定绝缘电压U _i (V)		750	750	750	750	750	750	
介质强度(V)		5000	5000	5000	5000	5000	5000	
额定冲南耐受电压U _{imp} KV(安装类别IV)		6	6	6	6	8	8	
额定工作电流I _e (A)	380V	AC-21	40	63	80	80	125	160
		AC-22	40	63	80	80	125	160
		AC-23	40	50	80	80	125	160
	660V	AC-21	40	50	80	80	125	160
		AC-22	32	32	50	50	125	160
		AC-23	25	25	40	40	80	80
	220V	DC-21	32	63	80	100	125	160
		DC-22	40	63	80	80	125	160
		DC-23	40	63	63	63	125	125
	440V	DC-21					100	125
		DC-22					100	125
		DC-23					100	125
电动机功率P KW	380V	18.5	25	40	40	63	80	
	660V	22	22	33	33	75	75	
额定短时耐受电流I _{cw} (KA R _{ms})0.1s/1s						20/10	20/10	
额定分断能力		320	504	640	800	1000	1000	
额定接通能力I _{cm} (AR _{ms})		400	630	800	1000	1250	1250	
额定短路接通能力I _{cm} (KA峰值)		7.5	7.5	10	10	12	12	
机械寿命(循环操作次数)		10000	10000	10000	10000	10000	10000	
电气寿命(循环操作次数)	COSe=0.95 AC21	1700	1700	1700	1700	1500	1500	
	COSe=0.65 AC22	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	COSe=0.35 AC23	500	500	500	500	500	500	
操作力距(N·m)		1.2	1.2	1.2	1.2	6.5	6.5	
重量(Kg)	3极	0.37	0.37	0.37	0.37	1.3	1.3	
	4极	0.41	0.41	0.41	0.41	1.5	1.5	

250A		630A				1600A			3150 A		
200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
5000	5000	8000	8000	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2000	3150
200	250	315	340	425	536						
200	250	315	400	500	630	1000	1000	1600	2000	2500	2500
160	160	315	315	315	315	800	800	800	1000	1000	1000
100	125	125	125	125	125						
200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	2500
200	250	315	400	400	500	1000	1250	1250	1600	1600	1600
160	200										
160	200	315	400	400	500	1000	1250	1250	2000	2000	2000
160	200	315	400	400	500	1000	1250	1250	1250	1250	1250
160	200	315	400	400	500	1000	1000	1000			
100	132	160	220	280	315	560	560	560	710	710	710
90	110	185	185	185	185	475	475	475	750	750	750
30/12	30/12	45/20	45/20	50/25	50/25	90/50	90/50	90/50	90/50	90/50	90/50
1600	1600	2500	3200	3200	3200						
2000	2000	3150	4000	4000	4000						
17	17	30	30	40	40						
10000	10000	5500	5500	5500	5500	4000	4000	3000	2500	2500	2500
1500	1500	750	750	750	750	600	600	450			
1000	1000	500	500	500	500	400	400	300			
500	500	250	250	250	250	200	200	150			
10	10	14.5	14.5	14.5	14.5	37	37	60	60	60	60
2.2	2.2	4.3	4.3	4.7	4.7	10.5	10.5	160	25.5	25.5	31
2.6	2.6	5.4	5.4	6	6	13	13	20	37.5	37.5	51.5

Hontbell

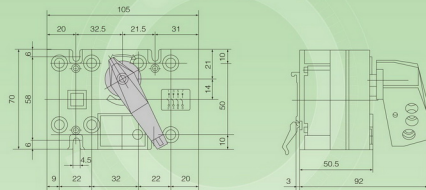
七.操作机构、外形及安装尺寸

- ◆ FAG负荷隔离开关从125A-1600A分11个规格是模块化设计基础型，具有三级，四级(三级+可通断中性极)，适用于电路和接通与分断或电气隔离，1000A以上只做电气隔离。
- ◆ 正面设有标记窗口指示触头通断状态。
- ◆ 根据需要提供后面观察窗口，直接观察触头通断状态，窗口样式见FAG-125A-1600A/D柜后操作负荷隔离开关。
- ◆ 操作方式
直接操作：手柄直接安装在开关中间。
柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。
- ◆ 可配装两组辅助触点。

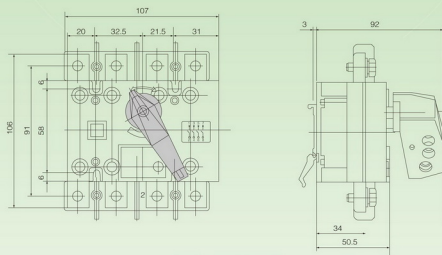


Hontbell

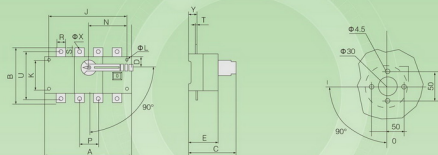
FAG-63A ~ 100A 负荷隔离开关外形与安装尺寸



FAG-63A直接操作



FAG-100A直接操作

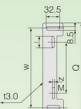
FAG-125A - 630A 负荷隔离开关外形与安装尺寸


FAG-125A-630A直接操作

柜外手柄安装尺寸



FAG-125A-630A/W柜外操作



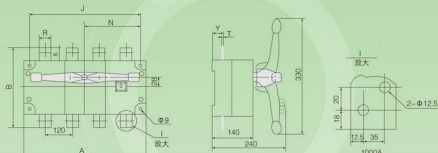
柜外操作安装底板

规格	安装底板尺寸			
	I	M	Z	O
FAG-125-630A				
125A	55	5.5	85	190
160A	55	5.5	85	190
200A	55	5.5	85	190
250A	55	5.5	85	190
315A	60	6.5	130	240
400A	60	6.5	130	240
500A	60	6.5	130	240
630A	60	6.5	130	240

规格 **外型尺寸与安装尺寸**

FAG 125A-630A	A	B	C	D	D1	E	ΦL	J	J1	K	N	P	R	S	T	U	ΦX	Y	F	H
125A/3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
125A/4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	150	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
160A/3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
160A/4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	150	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
200A/3	180	170	138	35	98	86	5.5	160	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
200A/4	230	170	138	35	98	86	5.5	210	210	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
250A/3	180	170	138	35	98	86	5.5	160	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
250A/4	230	170	138	35	98	86	5.5	210	210	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
315A/3	230	240	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
315A/4	295	240	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
400A/3	230	240	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
400A/4	295	240	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
500A/3	230	260	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20
500A/4	295	260	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20
630A/3	230	260	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20
630A/4	295	260	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20

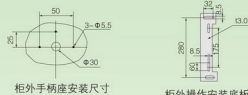
Hontbell

FAG-1000A ~ 1600A 负荷隔离开关外形与安装尺寸


FAG-1000A ~ 1600A直接操作



FAG-1000A ~ 1600AW柜外操作



柜外手柄座安装尺寸

柜外操作安装底板

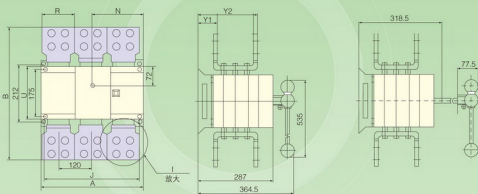
规格	外型尺寸与安装尺寸									
FAG-1000A ~ 1600A	A	B	J	J1	N	R	S	T	Y	
1000A/3	378	312	353	353	174	60	56	8	48	
1000A/4	498	312	473	473	234	60	56	8	48	
1250A/3	378	338	353	353	174	80	69	8	48	
1250A/4	498	338	473	473	234	80	69	8	48	
1600A/3	378	338	353	353	174	80	69	10	49	
1600A/4	498	338	473	473	234	80	69	10	49	

Hontbell

FAG-2000A ~ 3150A 负荷隔离开关外形与安装尺寸

FAG2000~3150A 柜内操作

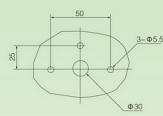
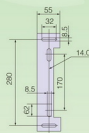
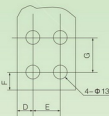
FAG2000~3150A 柜外操作



FAG2000~3150A

柜外操作安装底板

柜外手柄座安装尺寸



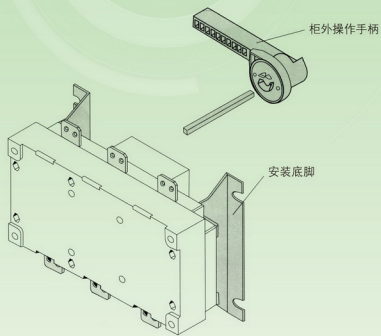
规格	外型尺寸与安装尺寸														
	A	B	D	E	F	G	J	J1	N	R	S	T	U	Y1	Y2
2000A/3	378	455	20	40	20	40	353	353	186	80	480	10	200	75.5	227.5
2000A/4	492	455	20	40	20	40	467	467	246	80	560	10	200	75.5	227.5
2500A/3	378	455	20	40	20	40	353	353	186	80	560	10	200	75.5	227.5
2500A/4	492	455	20	40	20	40	467	467	246	80	560	10	200	75.5	227.5
3150A/3	378	505	35	50	25	50	353	353	186	120	560	15	200	78	230
3150A/4	492	505	35	50	25	50	467	467	246	120	560	15	200	78	230

Hontbell

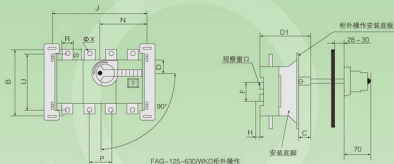
FAG-125A ~ 1600A/D 柜后操作负荷隔离开关

- ◆ 125-630A适用于电路的接通与分断或电气隔离，1000A以上只适用于电气隔离。
- ◆ 125A-630A有三极、四极(三极+可通断中性极)
- ◆ 630A以下可根据需要提供有观察窗口的产品，直接观察触头的通断状态。
- ◆ 可根据需要配装两组辅助触点。
- ◆ 电气性能与机械性能和FAG-125A~1600A电气性能与机械性能对应相同。

注：仅提供柜外操作产品。

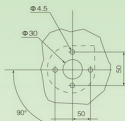


Hontbell

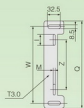
FAG-125A ~ 630A/D 柜后操作负荷隔离开关外形与安装尺寸


FAG-125-630A/D柜外操作

规格	高度尺寸			
	L	M	Z	W
FAG-125A-400A	110	216	244	
125A	55	6.5	110	216
160A	55	6.5	110	216
200A	55	6.5	110	216
250A	55	6.5	110	216
315A	60	8.5	170	280
400A	60	8.5	170	280
500A	60	8.5	170	280
630A	60	8.5	170	280



250-1600A柜外手柄精度安装尺寸



柜外操作安装底板



安装底脚

规格	高度尺寸	
	K1	L1
FAG-125A-630A	95	7
125A	95	7
160A	95	7
200A	116	9
250A	116	9
315A	180	11
400A	180	11
500A	180	11
630A	180	11

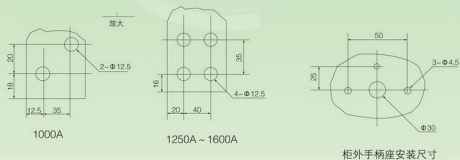
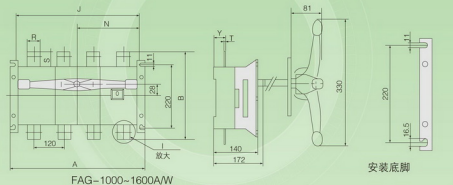
Hontbell

规格 外型尺寸与安装尺寸

FAG 125A-630A	B	C	D	D1	J	N	P	R	S	U	ΦX	F	H
125A/3	135	17	27	92	120	75	35	20	25	115	9	59	10
125A/4	135	17	27	92	150	75	36	20	25	115	9	59	10
160A/3	135	17	27	92	120	75	36	20	25	115	9	59	10
160A/4	135	17	27	92	150	75	36	20	25	115	9	59	10
200A/3	170	18	35	98	160	105	50	25	30	140	11	76	15
200A/4	170	18	35	98	210	105	50	25	30	140	11	76	15
250A/3	170	18	35	98	160	105	50	25	30	140	11	76	15
250A/4	170	18	35	98	210	105	50	25	30	140	11	76	15
315A/3	240	20	50	135	210	135	65	32	40	206	11	94	20
315A/4	240	20	50	135	275	135	65	32	40	206	11	94	20
400A/3	240	20	50	135	210	135	65	32	40	206	11	94	20
400A/4	240	20	50	135	275	135	65	32	40	206	11	94	20
500A/3	260	20	50	135	210	135	65	40	50	220	13	94	20
500A/4	260	20	50	135	275	135	65	40	50	220	13	94	20
630A/3	260	20	50	135	210	135	65	40	50	220	13	94	20
630A/4	260	20	50	135	275	135	65	40	50	220	13	94	20

Hontbell

FAG-1000A - 1600A/D 柜后操作负荷隔离开关外形与安装尺寸



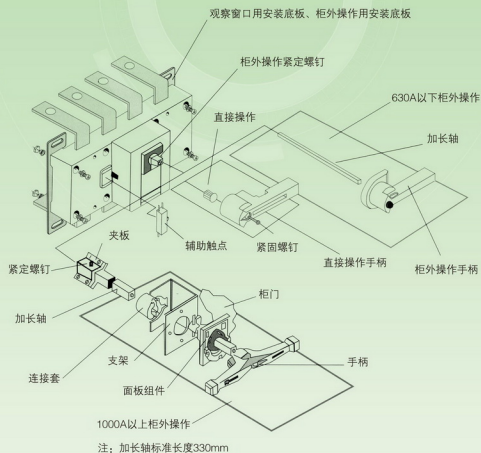
规格 外型尺寸与安装尺寸

FAG-1000A - 1600A	A	B	J	J1	N	R	S	T	Y
1000A/3	378	312	353	353	174	60	56	8	48
1000A/4	496	312	473	473	234	60	56	8	48
1250A/3	378	338	353	353	174	80	69	8	48
1250A/4	496	338	473	473	234	80	69	8	48
1600A/3	378	338	353	353	174	80	69	10	49
1600A/4	496	338	473	473	234	80	69	10	49

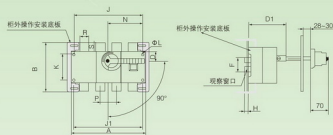
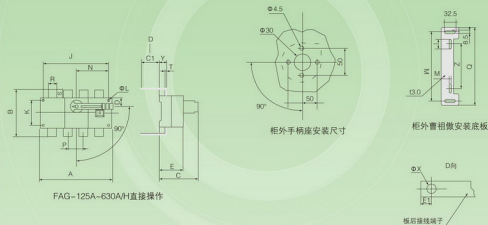
Hontbell

FAG-125A~1600A/H 板后接线负荷隔离开关

- ◆ 125A~630A适用于电路的接通与分断或电气隔离，1000A以上只适用于电气隔离。
- ◆ 125A~630A有三极、四极(三极+可通断中性极)
- ◆ 630A以下可以根据需要提供有观察窗口的产品，直接观察触头的通断状态。
- ◆ 可以根据需要配置两组辅助触点。
- ◆ 电气性能与机械性能和FAG-125A~1600A电气性能与机械性能相对应。



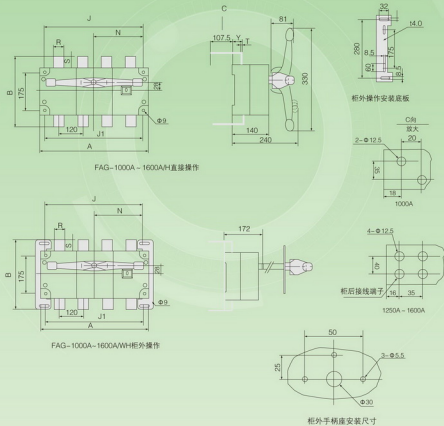
Hontbell

FAG-125A~630A/H 板后接线负荷隔离开关外形与安装尺寸


FAG-125A~630AWK柜外操作

规格	底板尺寸				
	I	M	Z	W	Q
FAG-125A-630A	1	1	1	1	1
125A	55	5.5	85	190	218
300A	55	5.5	85	190	218
250A	55	5.5	85	190	218
200A	55	5.5	85	190	218
150A	55	5.5	85	190	218
315A	60	6.5	130	240	270
400A	60	6.5	130	240	270
500A	60	6.5	130	240	270
630A	60	6.5	130	240	270

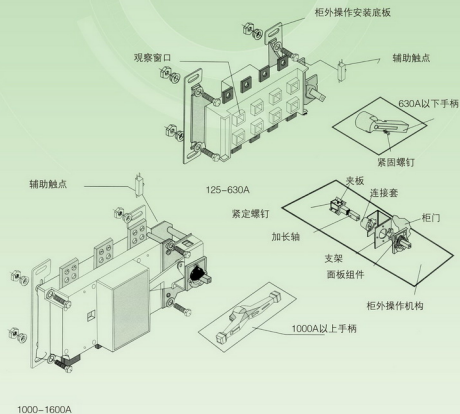
规格	外型尺寸与安装尺寸																				
FAG 125A-630A	A	B	C	C1	D	D1	E	E1	φL	J	J1	K	N	P	R	S	T	φX	Y	F	H
125A/3	140	189	125	5	27	92	73	10	5.5	120	120	65	75	36	20	25	3.5	9	25	59	10
125A/4	170	189	125	5	27	92	73	10	5.5	150	150	65	75	36	20	25	3.5	9	25	59	10
160A/3	140	189	125	5	27	92	73	10	5.5	120	120	65	75	36	20	25	3.5	9	25	59	10
160A/4	170	189	125	5	27	92	73	10	5.5	150	150	65	75	36	20	25	3.5	9	25	59	10
200A/3	180	222	138	10	35	98	86	15	5.5	160	160	90	105	50	25	30	3.5	11	25	76	15
200A/4	230	222	138	10	35	98	86	15	5.5	210	210	90	105	50	25	30	3.5	11	25	76	15
250A/3	180	222	138	10	35	98	86	15	5.5	160	160	90	105	50	25	30	3.5	11	25	76	15
250A/4	230	222	138	10	35	98	86	15	5.5	210	210	90	105	50	25	30	3.5	11	25	76	15
315A/3	230	284	165	3	50	135	110	17	7	210	210	140	135	65	32	40	5	11	37	94	20
315A/4	295	284	165	3	50	135	110	17	7	275	275	140	135	65	32	40	5	11	37	94	20
400A/3	230	284	165	3	50	135	110	17	7	210	210	140	135	65	32	40	5	11	37	94	20
400A/4	295	284	165	3	50	135	110	17	7	275	275	140	135	65	32	40	5	11	37	94	20
500A/3	230	294	165	13	50	135	110	20	7	210	210	140	135	65	40	50	6	13	37	94	20
500A/4	295	294	165	13	50	135	110	20	7	275	275	140	135	65	40	50	6	13	37	94	20
630A/3	230	294	165	13	50	135	110	20	7	210	210	140	135	65	40	50	6	13	37	94	20
630A/4	295	294	165	13	50	135	110	20	7	275	275	140	135	65	40	50	6	13	37	94	20

FAG-1000A ~ 1600A/H 板后接线负荷隔离开关外形与安装尺寸


规格	外型尺寸与安装尺寸									
FAG-1000A ~ 1600A	A	B	C1	J	J1	N	R	S	T	Y
1000A/3	378	344	22.5	353	353	174	60	56	8	48
1000A/4	498	344	22.5	473	473	234	60	56	8	48
1250A/3	378	344	32.5	353	353	174	80	69	8	48
1250A/4	498	344	32.5	473	473	234	80	69	8	48
1600A/3	378	348	32.5	353	353	174	80	69	10	49
1600A/4	498	348	32.5	473	473	234	80	69	10	49

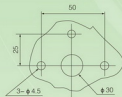
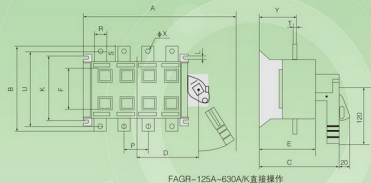
FAGR-125A~1600A 侧面操作负荷隔离开关

- ◆ FAGR-125A~1600A适用于电路的接通与分断或电气隔离,有三极、四级,(三级+可通断中性极)。
- ◆ 可根据需要提供有观察窗口的产品,直接观察触头的通断状态。
直接操作:手柄安装在开关右侧。
柜外操作:手柄安装在配电柜门外。
- ◆ 根据需要可安装两组辅助触点。
- ◆ 加长轴用于柜外操作。
- ◆ 电气性能与机械性能和FAG-125A~1600A电气性能与机械性能对应相同。

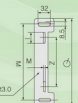


1000~1600A

FAGR-125A~630A 侧面操作负荷隔离开关外形与安装尺寸

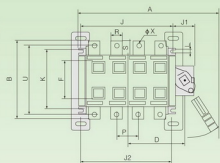


柜外手柄座安装尺寸

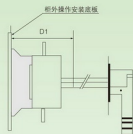


柜外操作安装底板

规格	底板尺寸				
	I	M	Z	W	Q
FAGR-125A~630A					
125A	55	6.5	110	216	244
160A	55	6.5	110	216	244
200A	55	6.5	110	216	244
250A	55	6.5	110	216	244
315A	60	8.5	170	280	311
400A	60	8.5	170	280	311
500A	60	8.5	170	280	311
630A	60	8.5	170	280	311



FAGR-12A~630A/WK柜外操作

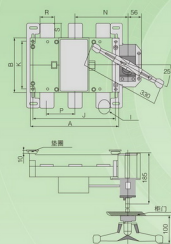


柜外操作安装底板

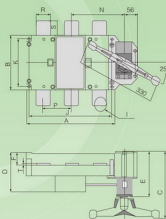
FAGR-125A ~ 1600A 侧面操作负荷隔离开关

规格	外型尺寸与安装尺寸																		
FAG 125A ~ 630A	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	P	R	S	T	U	φX	Y	L	F
125A/3	267	135	146	89	110	83	120	65	120	95	36	20	25	3.5	115	9	55	7	59
125A/4	297	135	146	104	110	83	150	65	150	95	36	20	25	3.5	115	9	55	7	59
160A/3	267	135	146	89	110	83	120	65	120	95	36	20	25	3.5	115	9	55	7	59
160A/4	297	135	146	104	100	83	150	65	150	95	36	20	25	3.5	115	9	55	7	59
200A/3	308	170	156	110	120	92	160	65	160	115	50	25	30	3.5	140	11	70	11	76
200A/4	358	170	156	135	120	92	210	65	210	115	50	25	30	3.5	140	11	70	11	76
250A/3	308	170	156	110	120	92	160	65	160	115	50	25	30	3.5	140	11	70	11	76
250A/4	358	170	156	135	150	92	210	65	210	115	50	25	30	3.5	140	11	70	11	76
315A/3	400	240	195	150	150	115	160	77	160	180	65	32	40	5	206	11	83	13	94
315A/4	465	240	195	180	150	115	210	77	210	180	65	32	40	5	206	11	83	13	94
400A/3	400	240	195	150	150	115	210	77	210	180	65	32	40	5	206	11	83	13	94
400A/4	465	240	195	180	150	115	275	77	275	180	65	32	40	5	206	11	83	13	94
500A/3	400	260	195	150	150	115	210	77	210	180	65	40	50	6	220	13	83	13	94
500A/4	465	260	195	180	150	115	275	77	275	180	65	40	50	6	220	13	83	13	94
630A/3	400	260	195	150	150	115	210	77	210	180	65	40	50	6	220	13	83	13	94
630A/4	465	260	195	180	150	115	275	77	275	180	65	40	50	6	220	13	83	13	94

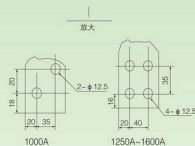
FAGR-1000A ~ 1600A 侧面操作负荷隔离开关外型与安装尺寸



FAGR-1000-1600A/3W



FAGR-1000-1600A/3



1000A

1250A-1600A



柜外手操座安装尺寸



柜外操作安装底板



规格	外型尺寸与安装尺寸																
FAGR-1000A-1600A	A	B	C	D	E	F	J	K	M	N	P	Q	R	S	T	W	Z
1000A/3	378	200	242	140.5	163	47.5	353	175	8.5	229	120	311	60	56	8	260	224
1000A/4	498	200	242	140.5	163	47.5	473	175	8.5	289	120	311	60	56	8	260	224
1250A/3	378	200	242	140.5	163	47.5	353	175	8.5	229	120	311	80	69	8	260	224
1250A/4	498	200	242	140.5	163	47.5	473	175	8.5	289	120	311	80	69	8	260	224
1600A/3	378	200	242	140.5	163	47.5	353	175	8.5	229	120	311	80	69	10	260	224
1600A/4	498	200	242	140.5	163	47.5	473	175	8.5	289	120	311S	80	69	10	260	224

八.订货须知

用户应提供如下详细资料

1.产品名称、型号、规格及数量

如订购FAG-630A三极、柜外操作、板后接线、20台，即写为订购FAG-630A/3WH；20台

2.如有特殊安装条件或特殊场所使用应提供相应技术资料或与本公司协商。