产品目录
GS23005C

金莱勒电气

隔离开关系列

安全用电 快速联接

更多信息请浏览网站
www.grlele.com

ISO9001 质量管理体系
ISO14001 环境管理体系
ISO45001 职业健康安全管理体系

CE CB TÜV RoHS

使命

致力于电气行业的安全、可靠、高效的提升做出贡献，坚持绿色发展理念，承担社会责任。

愿景

成为受人尊敬的全球知名的电气品牌。

定位

立足于熔断器、隔离开关、母线系统的精益制造和全球营销，追求于高质量的产品和敏捷供应链的中高端客户，以及创新的、具有挑战性的领域。

关于金莱勒

浙江金莱勒电气有限公司创始于2003年，是一家以熔断器、低压封闭母线系统、隔离开关为主的集研发、生产和销售一体的专业化公司，金莱勒致力于把更便捷、更安全的电气连接产品带入每一个系统、每一个使用场景和每一个行业中，以影响电气行业向着安全高效的方向发展。

金莱勒的主要产品有：**熔断器，低压封闭母线系统，负荷隔离开关，熔断器式隔离开关，条形开关，隔离开关熔断器组，熔断器座，刀开关，电缆分支箱等**，产品广泛应用到光伏发电、风力发电、储能、充电桩、电力分配、建筑楼宇、汽车制造、机械设备等行业。 目前，**金莱勒已经为新能源、工业控制和电力分配提供了数百种电气元件和上千套电气解决方案**，成为中国国内熔断器、低压封闭母线系统与隔离开关的前沿品牌。

公司拥有27000多平方米的现代化厂房，机加工设备100多台，专业化流水线20多条，熔断器综合特性试验台、开关温升试验台、机械寿命测试台、盐雾试验机等检测设备80多台，采用科学的生产工艺和严格的质量管理体系，产品在性能方面已达到国际同行业水平。

公司采用科学的生产工艺和严格的质量管理体系，在全面推行流程化＆标准化管理的基础之上，公司大力推进精益生产、5S、KPI监控体系、绩效管理系统。公司还在不断优化，寻找自身的不足，加以改进，并为了成为受人尊敬的全球知名的电气品牌而不懈奋斗！

* 拥有现代化厂房27000平方米
* 现有超过300名员工
* 拥有1个研发中心
* 产品销往60多个国家和地区

远见者 见未来

目录

DNH8(HGL)
系列负荷隔离开关

适用范围

DNH8(HGL) 系列负荷隔离开关主要用于交流 50Hz，额定电压 400V，额定电流至 3150A 的电路中。用于不频繁接通与分断电路及电气的隔离之用。

型号及含义

例：**DNH8(HGL)-400/3Z**

DN	H	8	-□	/□	□	J	K	□	H	TM
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业代号	负荷隔离开关	设计序号	约定发热电流 (A)	极数 3：3极 4：4极 (3极+可通断中性级)	Z：转换负荷隔离开关 Z_1–前后排列 Z_2–左右排列 C：侧方正面操作负荷隔离开关 (不需要不注)	柜外操作 (柜内操作不注)	可视窗口 (不需要不注)	辅助触头 F_{11}: 一常开一常闭 F_{22}: 两常开两常闭 (不需要不注)	柜后操作 (不需要不注)	透明型 (不需要不注)

选型举例

DNH8(HGL)–160A/4Z_2JF_{11}~380V In 125A

转换负荷隔离开关，左右排列式，交流额定电压 380V，约定发热电流 160A，额定电流 125A，4 极，柜外操作，辅助触点，1 常开 +1 常闭。

符合标准

国际标准

IEC60947–1《低压开关设备和控制设备第一部分：总则》

IEC60947–3《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》

国家标准

GB/T14048.1《低压开关设备和控制设备总则》

GB/T14048.3《低压开关设备的控制设备、低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》

产品特点

- 弹簧蓄能瞬时释放的加速机构实现了快速接通或分断 (13.8 米 / 秒)，与操作手柄速度无关，极大提高了熄灭电弧能力
- 由玻璃纤维增强不饱和聚脂树脂制造的外壳具有良好的阻燃性能、介电性能、抗碳化性和抗冲击性
- 并联双断点触头具有自清洁作用
- 所有触头具有两个分离触头面。隔离距离大，在“0”位时，可同时用三把锁锁住手柄，可靠避免误操作。

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 –5℃，相对湿度不大于 95%
- 安装地点的海拔不超过 2000 米
- 无爆炸危险介质。
- 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℃的条件下，用户应向制造厂说明。

DNH8(HGL)-63~3150A负荷隔离开关

- DNH8(HGL) 系列负荷开关从 63A~3150A 分 7 个规格，是模块化设计基础型，具有三级、四级 (三级 + 可通断中性级)，主要用于电路的接通与分断或电气隔离，额定电流 1000A 及以上只适用于电气隔离
- 正面设有标记窗口指示触头通断状态
- 根据需要可提供后面观察窗口，直接观察触头通断状态，窗口样式见 DNH8(HGL) –160A~1600A/KH 柜后操作负荷隔离开关
- 可配装两组辅助触头

DNH8(HGL)
系列负荷隔离开关

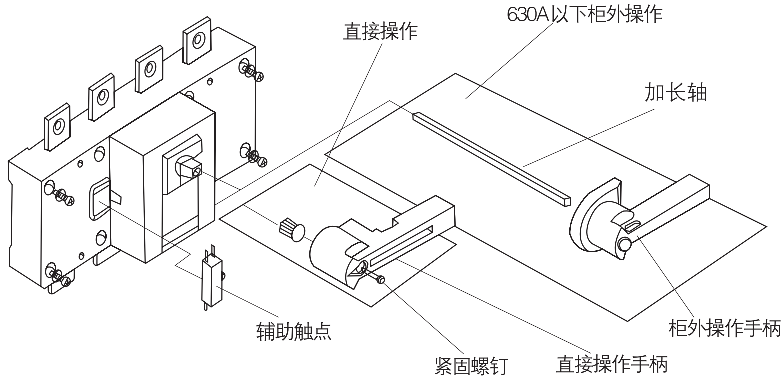
主要技术参数

额定电流In(A)		63A		100A		160A		250A		630A			
约定发热电流 Ith(A)		40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
额定绝缘电压 U(V)(安装类别IV)		690		690		1000		1000		1000			
介电强度(V)		1890		1890		2200		2200		2200			
额定冲击耐受电压 Uimp kV		8		8		12		12		12			
额定工作电流 Ie(A)	AC-21B	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	AC-22B	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	AC-23B	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
电动机功率 P(kW)	400V	18.5	25	40	40	63	80	100	132	160	220	280	315
额定短时耐受电流 Icw(kA Rms)1s		2	2	2	2	6	6	9	9	12.6	12.6	12.6	12.6
额定分断能力 Icn(A Rms)AC-23B 400V		320	504	640	800	1000	1080	1600	2000	2520	3200	4000	5040
额定接通能力 Icm (A Rms) AC-23B 400V		400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300
额定短路接通能力 Icm(kA 峰值)		2.84	2.84	2.84	2.84	9.2	9.2	15.3	15.3	25.2	25.2	25.2	25.2
机械寿命 400V		1700	1700	1700	1700	1400	1400	1400	1400	800	800	800	800
电气寿命 400V		300	300	300	300	200	200	200	200	200	200	200	200
操作力矩(Nm)		1.2	1.2	1.2	1.2	6.5	6.5	10	10	21	21	21	21
重量(kg)	3极	0.4	0.4	0.55	0.55	1.2	1.2	2	2	4.4	4.4	4.9	4.9
	4极	0.42	0.42	0.62	0.62	1.4	1.4	2.35	2.35	5.5	5.5	6.3	6.3

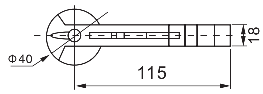
额定电流In(A)		1600A			3150A		
约定发热电流 Ith(A)		1000	1250	1600	2000	2500	3150
额定绝缘电压 U(V)(安装类别IV)		1000			1000		
介电强度(V)		2200			2200		
额定冲击耐受电压 Uimp kV		12			12		
额定工作电流 Ie(A)	AC-21B	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	AC-22B	/	/	/	/	/	/
	AC-23B	/	/	/	/	/	/
电动机功率 P(kW)	400V	560	560	560	710	710	710
额定短时耐受电流 Icw(kA Rms)1s		30	30	30	50	50	50
额定分断能力 Icn(A Rms)AC-23B 400V		1500	1875	2400	3000	3750	4725
额定接通能力 Icm (A Rms) AC-23B 400V		1500	1875	2400	3000	3750	4725
额定短路接通能力 Icm(kA 峰值)		63	63	63	105	105	105
机械寿命 400V		500	500	500	500	500	300
电气寿命 400V		100	100	100	100	100	100
操作力矩(Nm)		37	37	37	50	50	50
重量(kg)	3极	13.2	14.6	15.6	25.5	25.5	31
	4极	14.8	17.1	18	37.5	37.5	51.5

操作方式

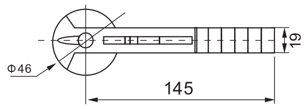
直接操作：手柄直接安装在开关中间
柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外



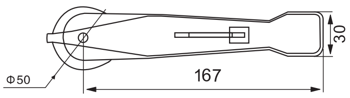
柜内手柄示意图



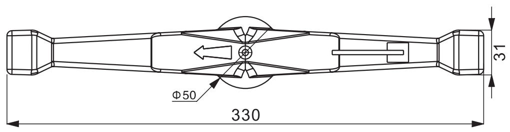
DNH8(HGL)–160A/3.4



DNH8(HGL)–250A/3.4

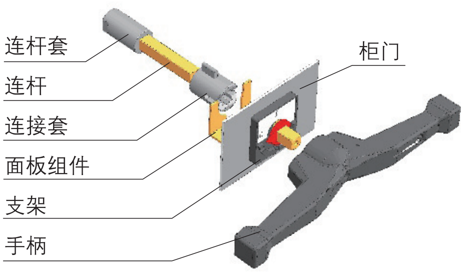


DNH8(HGL)–400~630A/3.4



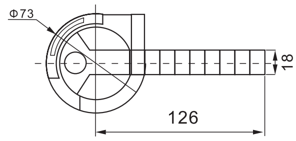
DNH8(HGL)–1000~3150A/3.4

1000A及以上柜外操作示意图



DNH8(HGL)–160A~3150A负荷隔离开关
注：连杆标准长度
160A~630A:330mm
1000A~3150A:330mm

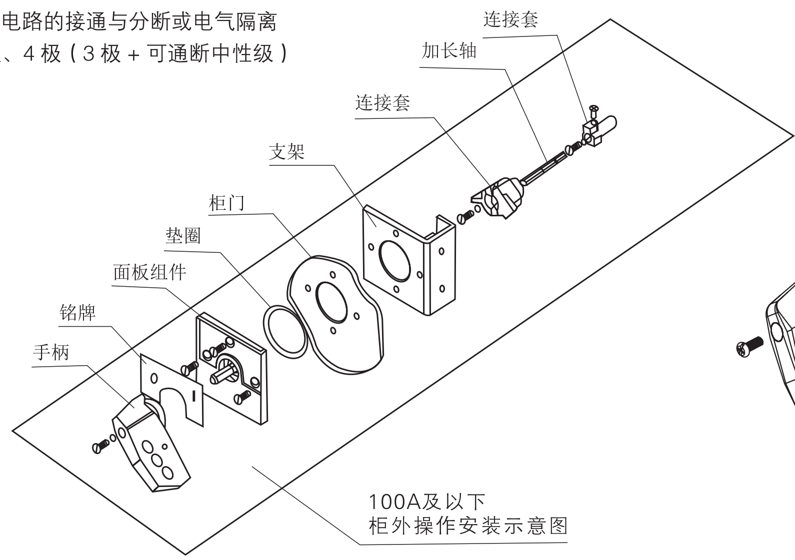
柜外手柄示意图

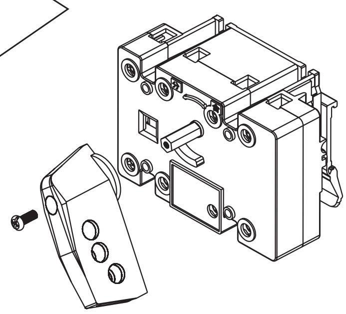


DNH8(HGL)–160~630A/3.4J

DNH8(HGL)-63A~100A 负荷隔离开关

63A~100A 适用于电路的接通与分断或电气隔离
63A~100A 有 3 极、4 极（3 极 + 可通断中性级）



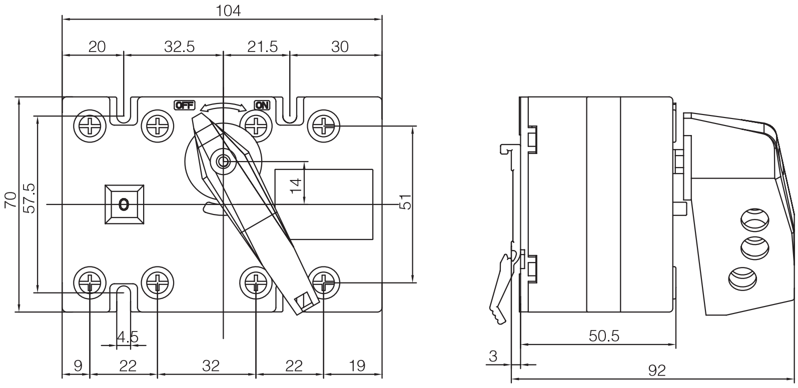


100A及以下
柜外操作安装示意图

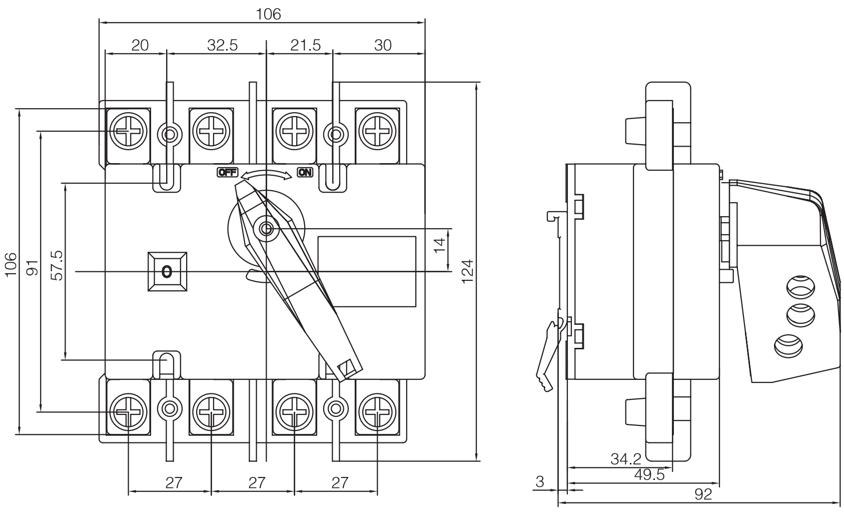
DNH8(HGL)
系列负荷隔离开关

外形及安装尺寸（mm）

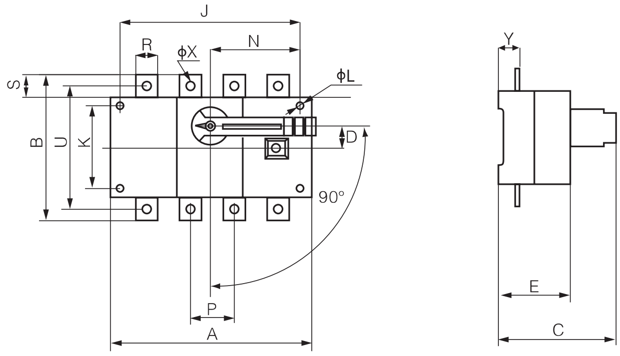
DNH8(HGL)-63A 柜内操作



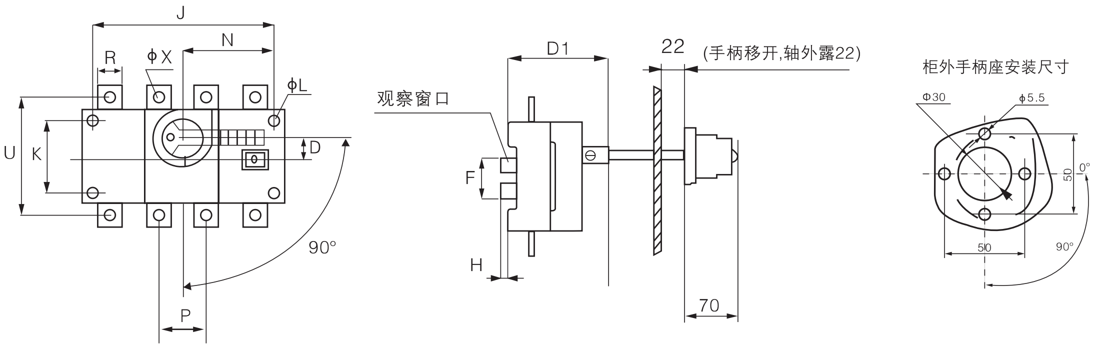
DNH8(HGL)-100A 柜内操作



DNH8(HGL)-160A~630A 柜内操作

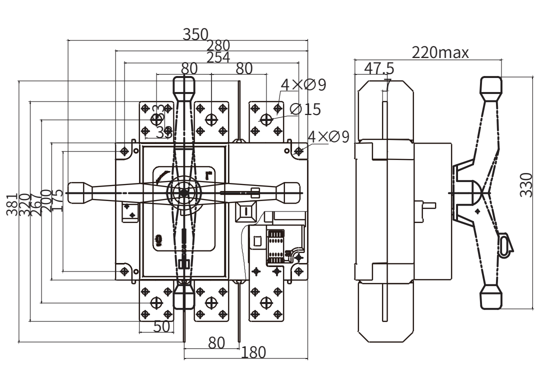


DNH8(HGL)-160A~630A 柜外操作

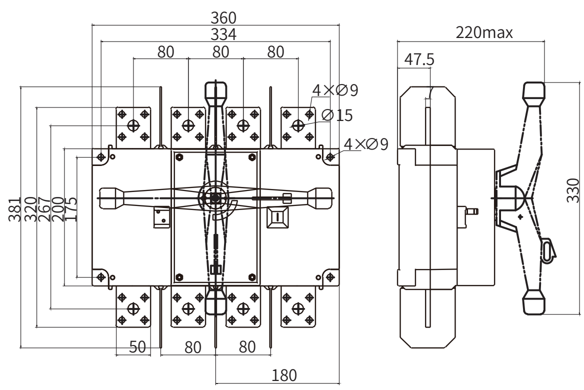


规格	外形尺寸															安装尺寸	
In	A	B	C	D	D1	E	ϕL	F	H	N	P	R	S	U	ϕX	Y	J	K
125A/3	140	135	121	15	93	71	5.5	50	10	75	36	20	25	115	9	24	120	65
125A/4	170	135	121	15	93	71	5.5	50	10	75	36	20	25	115	9	24	150	65
160A/3	140	135	121	15	93	71	5.5	50	10	75	36	20	25	115	9	24	120	65
160A/4	170	135	121	15	93	71	5.5	50	10	75	36	20	25	115	9	24	150	65
200A/3	180	170	144	20	104	84	5.5	79	15	105	50	25	30	140	11	25	160	90
200A/4	230	170	144	20	104	84	5.5	79	15	105	50	25	30	140	11	25	210	90
250A/3	180	170	144	20	104	84	5.5	79	15	105	50	25	30	140	11	25	160	90
250A/4	230	170	144	20	104	84	5.5	79	15	105	50	25	30	140	11	25	210	90
315A/3	230	240	188	30	137	115	7	95	20	135	65	32	40	206	11	37	210	140
315A/4	290	240	188	30	137	115	7	95	20	135	65	32	40	206	11	37	270	140
400A/3	230	240	188	30	137	115	7	95	20	135	65	32	40	206	11	37	210	140
400A/4	290	240	188	30	137	115	7	95	20	135	65	32	40	206	11	37	270	140
500A/3	230	260	188	30	137	115	7	95	20	135	65	40	50	220	13	37.5	210	140
500A/4	290	260	188	30	137	115	7	95	20	135	65	40	50	220	13	37.5	270	140
630A/3	230	260	188	30	137	115	7	95	20	135	65	40	50	220	13	37.5	210	140
630A/4	290	260	188	30	137	115	7	95	20	135	65	40	50	220	13	37.5	270	140

DNH8(HGL)-800/3负荷隔离开关



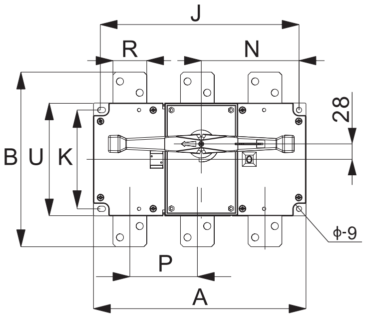
DNH8(HGL)-800/4负荷隔离开关

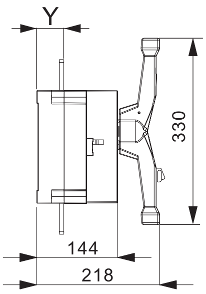


DNH8(HGL)
系列负荷隔离开关

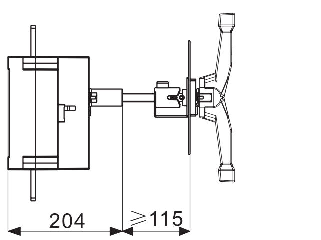
DNH8(HGL)-1000~3150A外形及安装尺寸

DNH8(HGL)-1000A~1600A 柜内操作

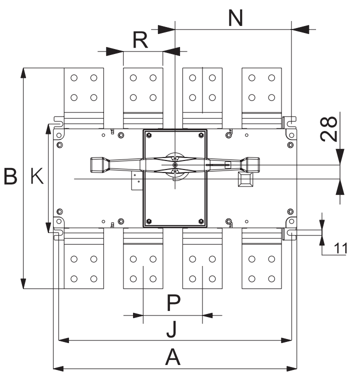


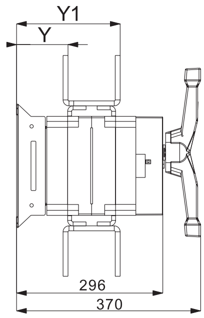


DNH8(HGL)-1000A~1600A 柜外操作侧视图

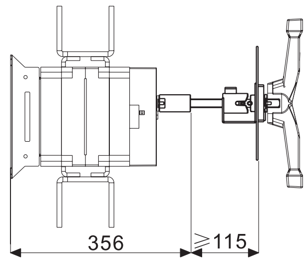


DNH8(HGL)-2000A~3150A 柜内操作

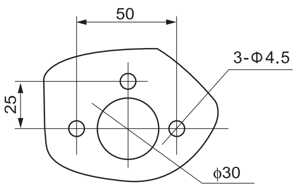




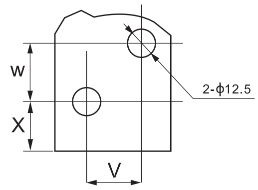
DNH8(HGL)-2000A~3150A 柜外操作侧视图



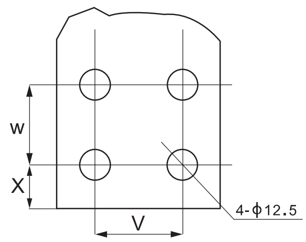
DNH8(HGL)-1000A~3150A 柜外操作开孔尺寸



1000A 接线端子

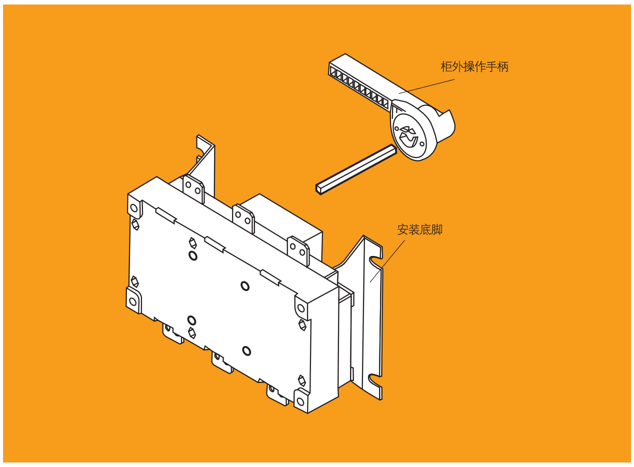


1250A~3150A 接线端子



规格	外形尺寸										安装尺寸	
In	A	B	N	P	R	U	V	W	X	Y	Y1	J	K
1000A/3	378	308	174	120	60	200	35	20	16.5	49		353	175
1000A/4	493	310	235	120	60	200	35	20	16.5	48		471	174
1250A/3	378	336	174	120	80	200	40	35	16	49		353	175
1250A/4	493	338	235	120	80	200	40	35	16	48		471	174
1600A/3	378	336	174	120	80	200	40	35	16	50		353	175
1600A/4	493	338	235	120	80	200	40	35	16	49		471	174
2000A/3	378	445	174	120	80	200	40	40	20	103	208.5	353	220
2000A/4	493	447	235	120	80	200	40	40	20	104	210	471	220
2500A/3	378	445	174	120	80	200	40	40	20	103	208.5	353	220
2500A/4	493	447	235	120	80	200	40	40	20	104	210	471	220
3150A/3	378	492	174	120	120	200	50	50	21	77	237	353	220
3150A/4	493	494	235	120	120	200	50	50	21	78	238	471	220

DNH8(HGL)/H系列
柜后操作-负荷隔离开关



适用范围

160A~1600A 适用于电路和接通与分断或电气隔离，额定电流1000A 以上只适用于电气隔离。

160A~1600A 有三极、四极 (三级 + 可通断中性极)。

1600A 及以下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 DNH8(HGL)–160A~1600A 电气性能与机械性能对应相同。

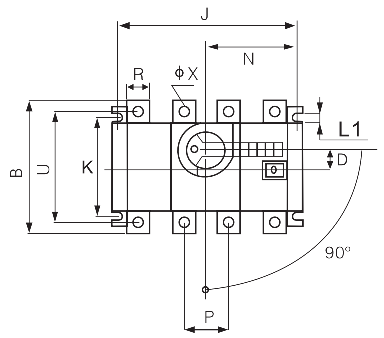
注：本产品仅提供柜外操作

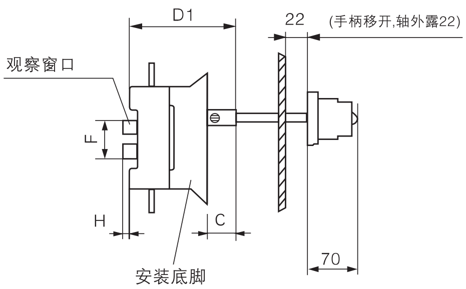
订货型号为：DNH8(HGL)–630/3JH

如需带可视观察窗口，则订货型号为 :DNH8(HGL)–630/3JkH

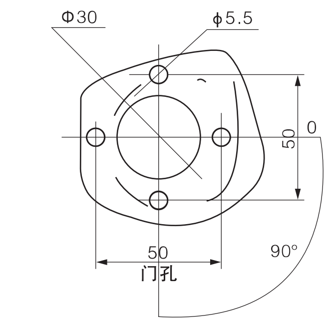
外形及安装尺寸(mm)

DNH8(HGL)-125~1600/JKH 柜后操作





柜外手柄座安装尺寸

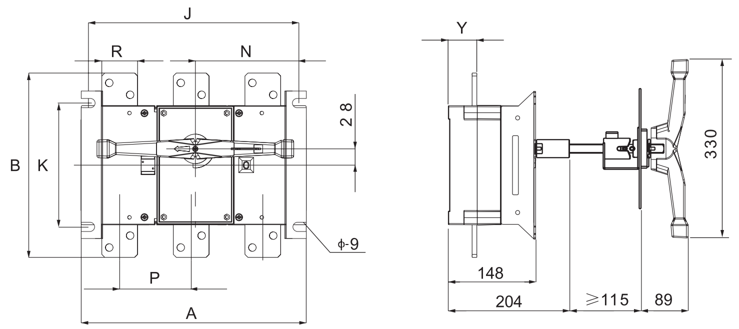


规格	外形尺寸											安装尺寸		
In	A	B	C	D	D1	N	P	R	U	ϕX	F	H	J	K	L1
125A/3	140	135	17	15	93	75	36	20	115	9	50	10	120	95	7
125A/4	170	135	17	15	93	75	36	20	115	9	50	10	150	95	7
160A/3	140	135	17	15	93	75	36	20	115	9	50	10	120	95	7
160A/4	170	135	17	15	93	75	36	20	115	9	50	10	150	95	7
200A/3	180	170	18	20	104	105	50	25	140	11	79	15	160	115	9
200A/4	230	170	18	20	104	105	50	25	140	11	79	15	210	115	9
250A/3	180	170	18	20	104	105	50	25	140	11	79	15	160	115	9
250A/4	230	170	18	20	104	105	50	25	140	11	79	15	210	115	9
315A/3	230	240	20	30	137	135	65	32	206	11	95	20	210	135	11
315A/4	290	240	20	30	137	135	65	32	206	11	95	20	270	135	11
400A/3	230	240	20	30	137	135	65	32	206	11	95	20	210	135	11
400A/4	290	240	20	30	137	135	65	32	206	11	95	20	270	135	11
500A/3	230	260	20	30	137	135	65	40	220	13	95	20	210	135	11
500A/4	290	260	20	30	137	135	65	40	220	13	95	20	270	135	11
630A/3	230	260	20	30	137	135	65	40	220	13	95	20	210	135	11
630A/4	290	260	20	30	137	135	65	40	220	13	95	20	270	135	11

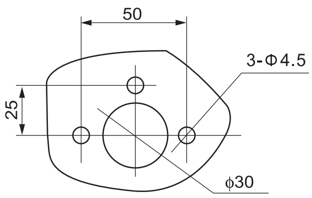
DNH8(HGL)/H
系列柜后操作 - 负荷隔离开关

DNH8(HGL)-1600A/H 柜后操作

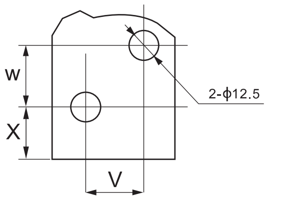
DNH8(HGL)–1600A/JH 柜外操作



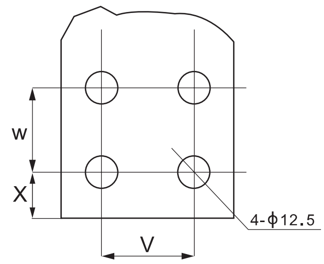
DNH8(HGL)–1000~1600/H 柜后操作开孔尺寸



1000A 接线端子



1250~1600A 接线端子



规格	外形尺寸								安装尺寸	
In	A	B	N	P	R	V	W	X	Y	J	K
1000A/3	378	308	174	120	60	35	20	16.5	49	350	220
1000A/4	493	310	235	120	60	35	20	16.5	48	471	220
1250A/3	378	336	174	120	80	40	35	16	49	350	220
1250A/4	493	338	235	120	80	40	35	16	48	471	220
1600A/3	378	336	174	120	80	40	35	16	50	350	220
1600A/4	493	338	235	120	80	40	35	16	49	471	220

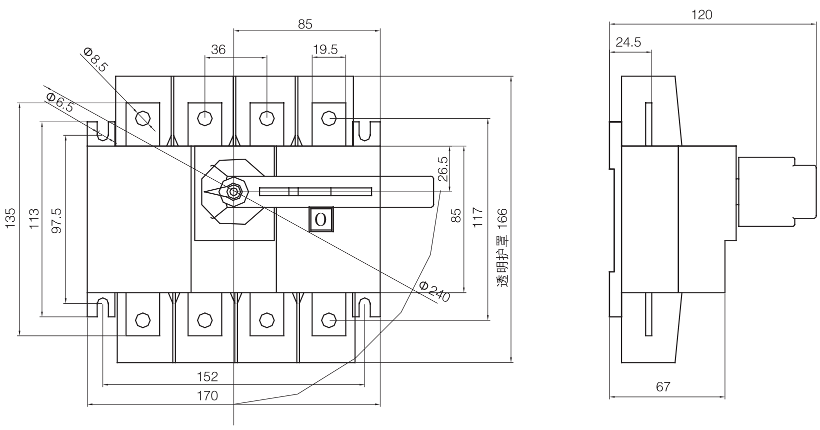
DNH8(HGL)/TM
系列透明型-负荷隔离开关

产品概述

- DNH8(HGL)–160A~630A/TM 适用于交流 50Hz，额定电压 400V，额定电流至 630A。用于不频繁接通与分断电器及线路的隔离之用。
- 操作方式
  直接操作：手柄安放在开关上
  柜外操作；手柄安装在配电柜柜门外
- 采用透明上盖和小盖直接观察内部结构、触头通断状态
- 有三极、四极（三极 + 可通断中性极）
- 加长轴用于柜外操作
- 电气性能与机械性能和 DNH8(HGL)–160A~630A 电气性能与机械性能对应相同

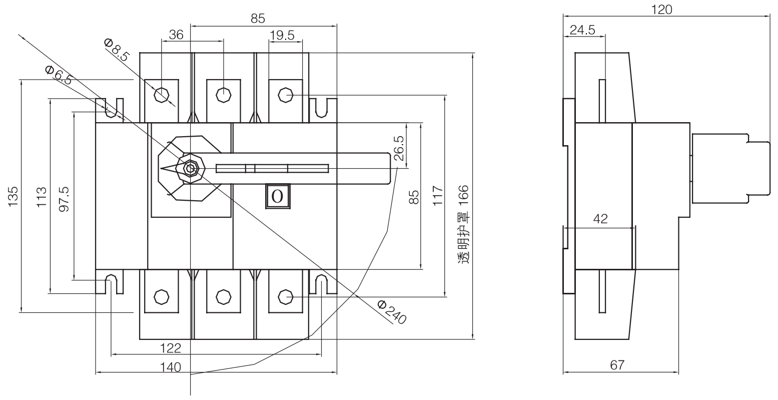
外形及安装尺寸（mm）

DNH8(HGL)-160A/4TM

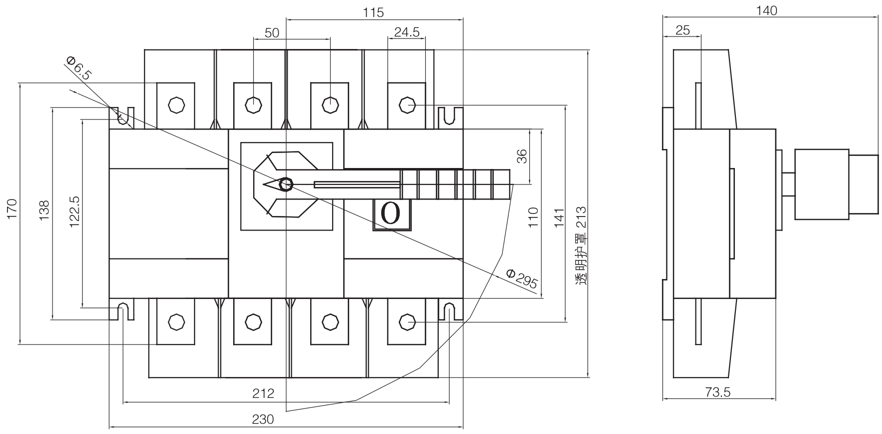


DNH8(HGL)/TM
系列透明型 - 负荷隔离开关

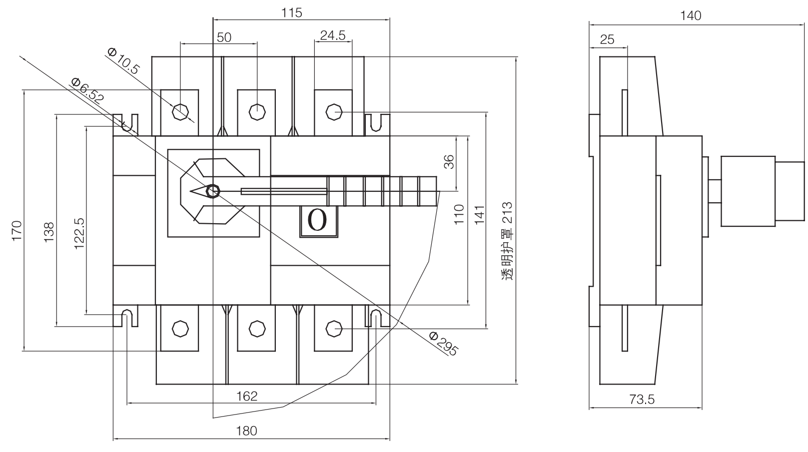
DNH8(HGL)-160A/3TM



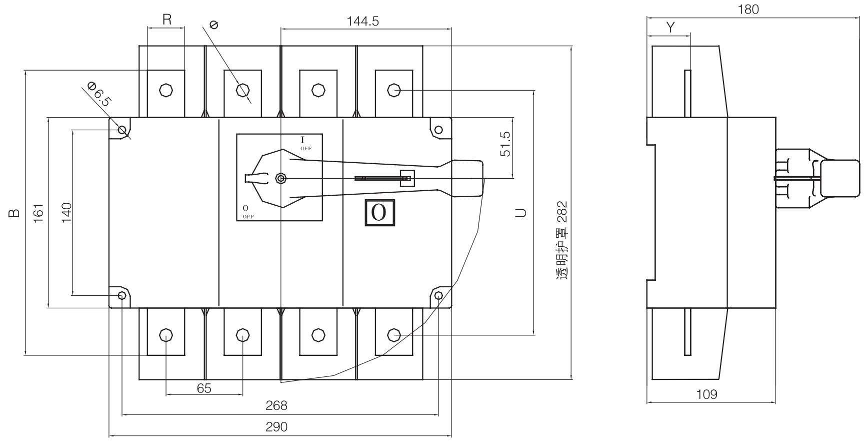
DNH8(HGL)-250A/4TM



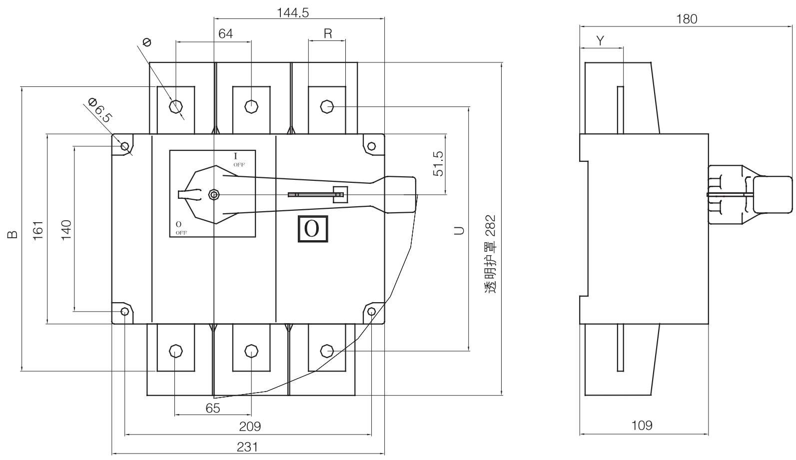
DNH8(HGL)-250A3TM



DNH8(HGL)-400~630A/4TM



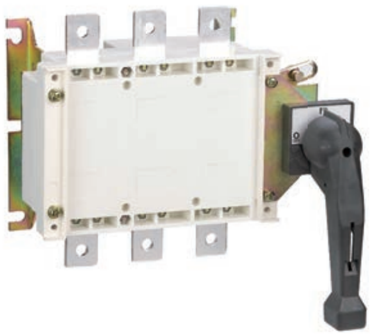
DNH8(HGL)-400~630A/3TM



规格	外形尺寸				
In	B	U	R	Y	
400A	241	207	31.5	37	11
630A	260	220	40	37.5	⌀ 13

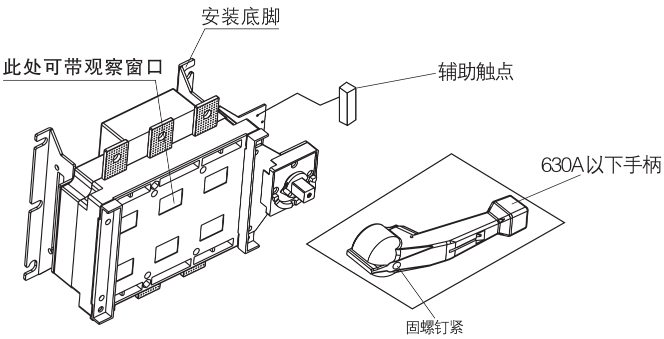
DNH8(HGL)/C
系列侧面操作-负荷隔离开关





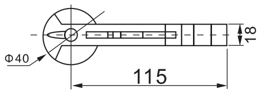
产品特点

- DNH8(HGL)–125A~3150A/C 适用于电路的接通与分断或电气隔离，有三极、四极 (三极 + 可通断中性极)，1000A 及以上只适用于电气隔离
- 本系列开关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
- 操作方式
  直接操作：手柄安装在开关右侧
  柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外
  (C 表示侧面操作，CK 表示侧面操作，带可视窗口)
- 根据需要可以配装两组辅助触点
- 连杆用于柜外操作
- 电气性能与机械性能和 DNH8(HGL)–125A~3150A 电气性能与机械性能对应相同

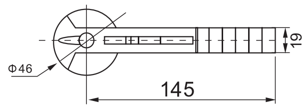


DNH8(HGL)–125~630A/C示意图

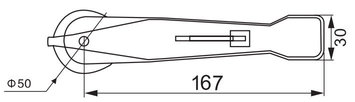
操作手柄示意图



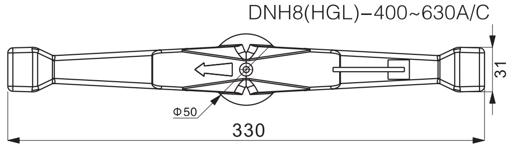
DNH8(HGL)–160A/C



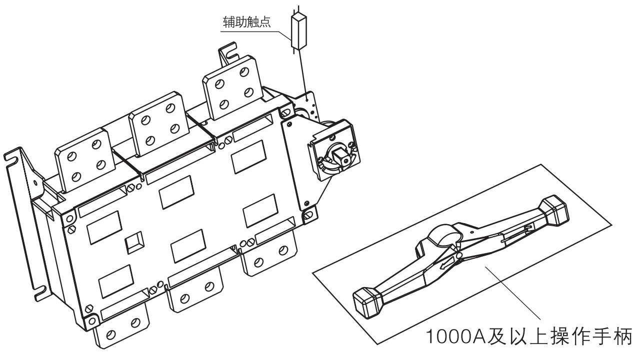
DNH8(HGL)–250A/C



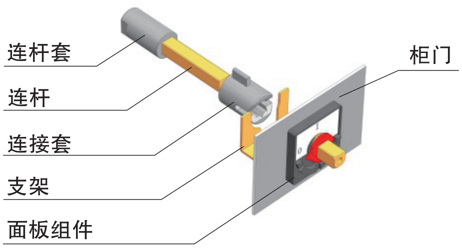
DNH8(HGL)–400~630A/C



DNH8(HGL)–1000~3150A/C



DNH8(HGL)–1000~1600A/C示意图

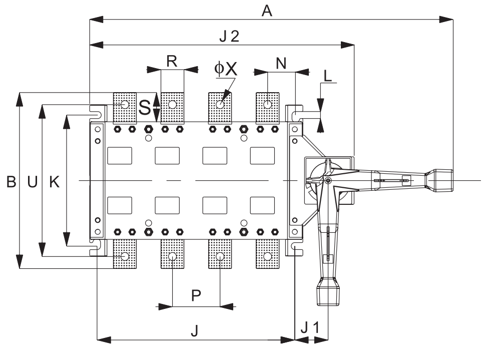


DNH8(HGL)/C系列柜外操作示意图

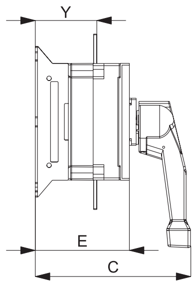
DNH8(HGL)/C
系列侧面操作 - 负荷隔离开关

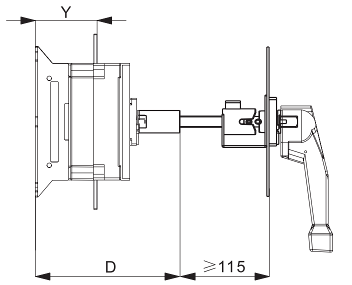
DNH8(HGL)-125~630/C 侧面操作外形及安装尺寸

DNH8(HGL)–125~630/CK 柜内操作

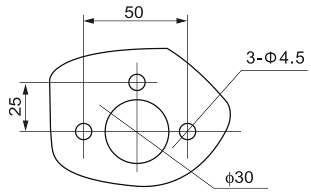


DNH8(HGL)–125~630/CK 柜外操作侧视图





DNH8(HGL)–63~630/CK 柜外操作开孔尺寸

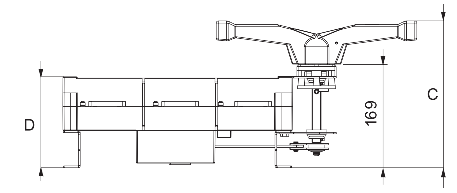


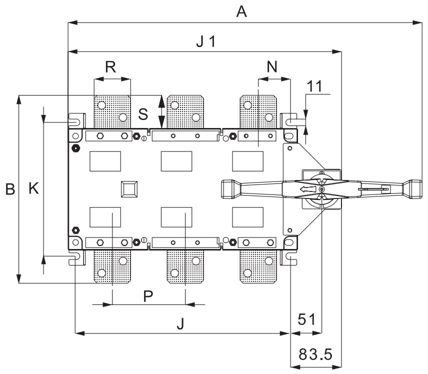
规格	外形尺寸														安装尺寸		
In	A	B	C	D	E	J1	J2	N	P	R	S	U	ϕX	Y	J	K	L
125A/3	273	135	147	156	83	29	195	28	36	20	25	115	9	55	120	95	7
125A/4	303	135	147	156	83	29	225	22	36	20	25	115	9	55	150	95	7
160A/3	273	135	147	156	83	29	195	28	36	20	25	115	9	55	120	95	7
160A/4	303	135	147	156	83	29	225	22	36	20	25	115	9	55	150	95	7
200A/3	345	170	167	166	95	30	235	33	50	25	30	140	11	64	160	116	9
200A/4	395	170	167	166	95	30	285	33	50	25	30	140	11	64	210	116	9
250A/3	345	170	167	166	95	30	235	33	50	25	30	140	11	64	160	116	9
250A/4	395	170	167	166	95	30	285	33	50	25	30	140	11	64	210	116	9
315A/3	436	240	213	197	129	45	298	42	50	32	40	206	11	84	210	179	9.5
315A/4	496	240	213	197	129	45	358	38	50	32	40	206	11	84	270	179	9.5
400A/3	436	240	213	197	129	45	298	42	65	32	40	206	11	84	210	179	9.5
400A/4	496	240	213	197	129	45	358	38	65	32	40	206	11	84	270	179	9.5
500A/3	436	260	213	197	129	45	298	42	65	40	50	220	13	84	210	179	9.5
500A/4	496	260	213	197	129	45	358	38	65	40	50	220	13	84	270	179	9.5
630A/3	436	260	213	197	129	45	298	42	65	40	50	220	13	84	210	179	9.5
630A/4	496	260	213	197	129	45	358	38	65	40	50	220	13	84	270	179	9.5

DNH8(HGL)/C
系列侧面操作 - 负荷隔离开关

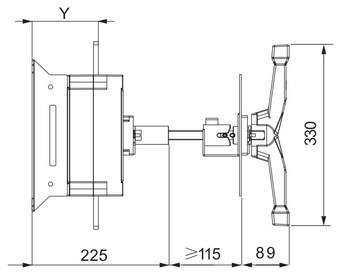
DNH8(HGL)-1000~1600A/C 侧面操作外形及安装尺寸

DNH8(HGL)−1000~1600/C柜内操作

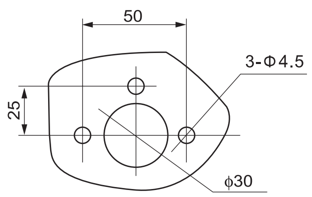




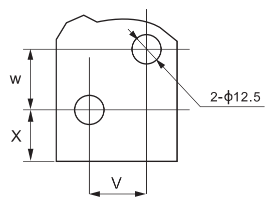
DNH8(HGL)−1000~1600/CJ柜外操作侧视图



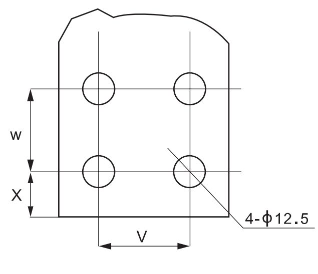
DNH8(HGL)−1600/C柜外操作开孔尺寸



1000A 接线端子



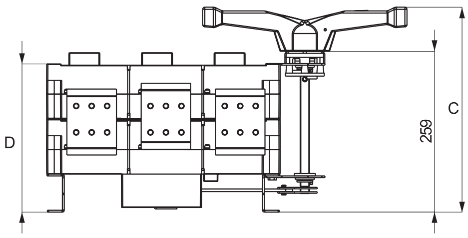
1250~1600A 接线端子

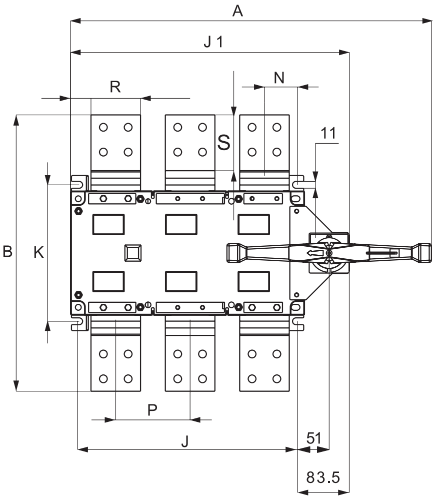


规格	外形尺寸												安装尺寸	
In	A	B	C	D	J1	N	P	R	S	V	W	X	Y	J	K
1000A/3	582	308	242	150	450	53.5	120	60	55	35	20	16.5	109	353	220
1000A/4	697	310	242	150	565	50.5	120	60	55	35	20	16.5	110	471	220
1250A/3	582	336	242	150	450	53.5	120	80	68	40	35	16	109	353	220
1250A/4	697	338	242	150	565	50.5	120	80	68	40	35	16	110	471	220
1600A/3	582	336	242	150	450	53.5	120	80	68	40	35	16	110	353	220
1600A/4	697	338	242	150	565	50.5	120	80	68	40	35	16	111	471	220

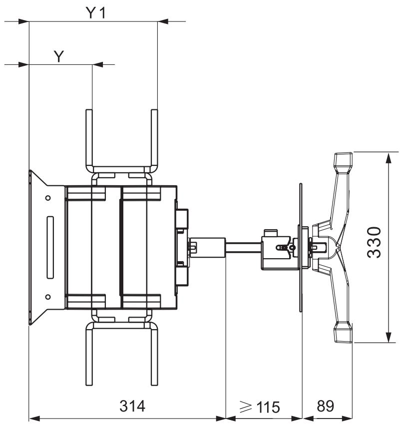
DNH8(HGL)-2000~3150A/C 侧面操作外形及安装尺寸

DNH8(HGL)–2000~2500/C柜内操作

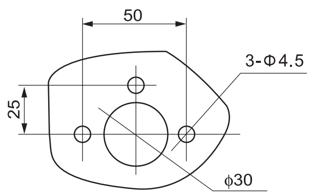




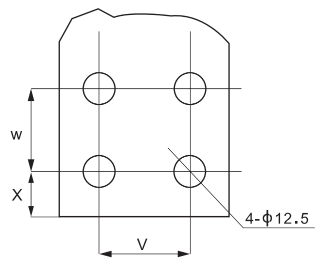
DNH8(HGL)–2000~2500/C柜外操作侧视图



DNH8(HGL)–2000~3150/C柜外操作开孔尺寸

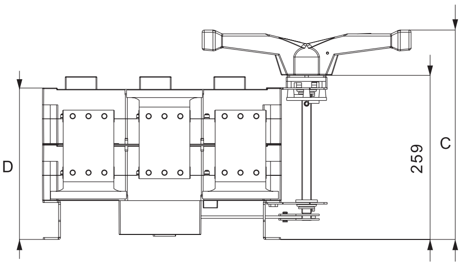


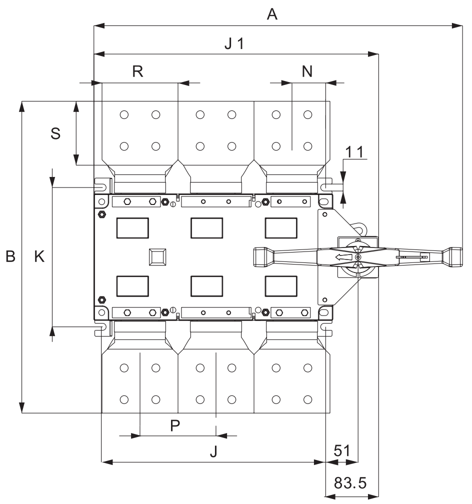
2000~3150A 接线端子



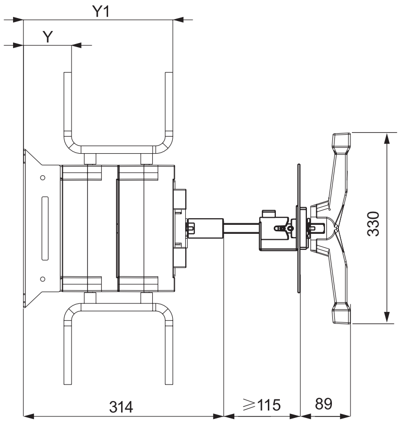
DNH8(HGL)/C
系列侧面操作 - 负荷隔离开关

DNH8(HGL)–3150/C柜内操作



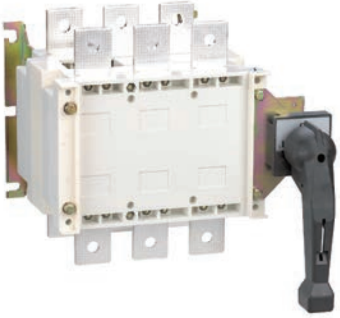


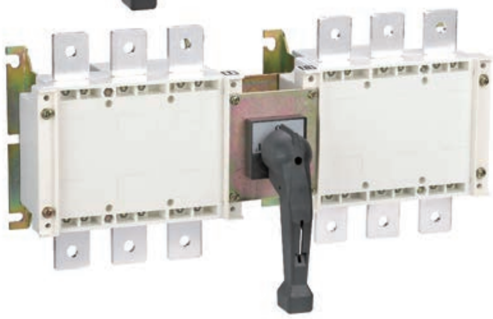
DNH8(HGL)–3150/C柜外操作侧视图

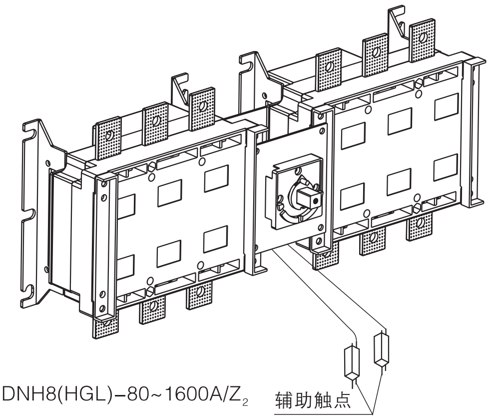


规格	外形尺寸													安装尺寸	
In	A	B	C	D	J1	N	P	R	S	V	W	X	Y	Y1	J	K
2000A/3	582	445	330	239	450	53.5	120	80	90	40	40	20	102	207.5	353	220
2000A/4	697	447	330	239	565	50.5	120	80	90	40	40	20	103	208.5	471	220
2500A/3	582	445	330	239	450	53.5	120	80	90	40	40	20	102	207.5	353	220
2500A/4	697	447	330	239	565	50.5	120	80	90	40	40	20	103	208.5	471	220
3150A/3	582	492	330	239	450	53.5	120	120	101	50	50	21	75.5	235.5	353	220
3150A/4	697	494	330	239	565	50.5	120	120	101	50	50	21	76.5	236.5	471	220

DNH8(HGL)/Z
系列转换负荷隔离开关

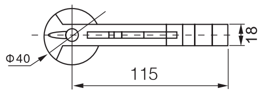




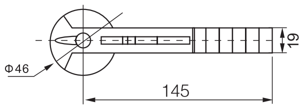


DNH8(HGL)-80~1600A/Z_2

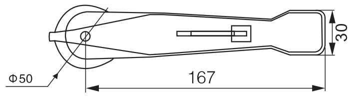
操作手柄示意图



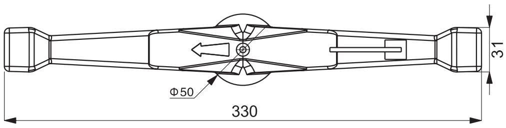
DNH8(HGL)-80~160A/Z



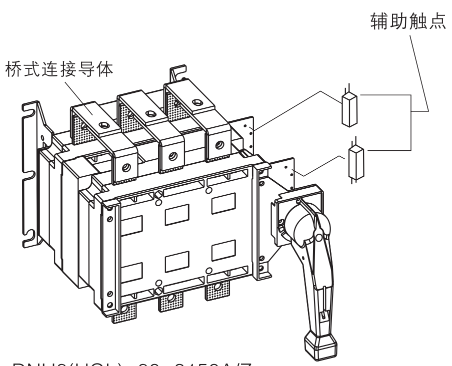
DNH8(HGL)-250A/Z



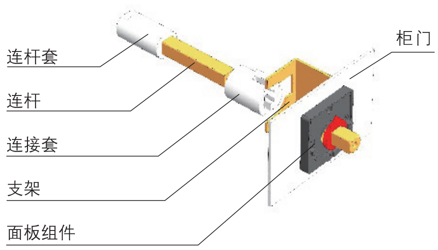
DNH8(HGL)-400~630A/Z



DNH8(HGL)-1000~3150A/Z



DNH8(HGL)-80~3150A/Z_1



DNH8(HGL)/Z系列柜外操作示意图

DNH8(HGL)/Z
系列转换负荷隔离开关

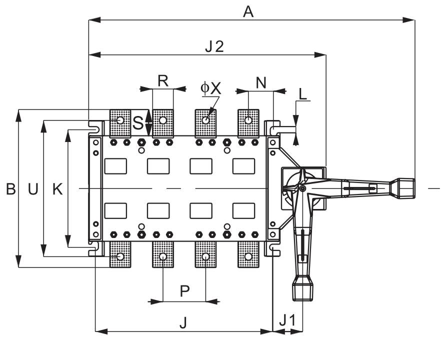
产品特点

- DNH8(HGL)–80~3150A/Z 适用于两条低压电路切换或者两个负荷设备的转换或安全隔离等
- 本系列开关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（Z_1 除外）
- 操作方式
  直接操作：手柄安装在开关上
  柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外
- 三极、四极（三极 + 可通断中性极）
- 根据需要可以配装两组辅助触点
- 连杆用于柜外操作
- 电气性能与机械性能和 DNH8(HGL)–80~3150A 电气性能与机械性能对应相同
- 可提供桥式连接导体接通开关的进线端或出线端
- 排列方式 Z_1：垂直排列 Z_2：水平排列

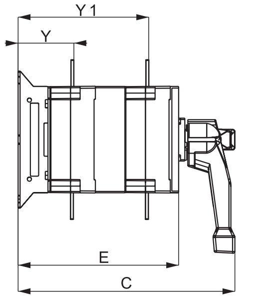
注：选用桥式连接，应说明用于进线端或出线端

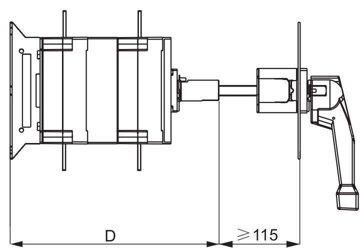
DNH8(HGL)-80~630A/Z_1 外形及安装尺寸(mm)

DNH8(HGL)-80~630/Z_1 柜内操作

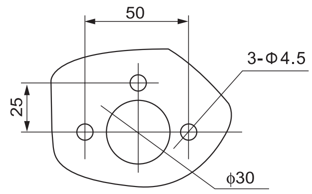


DNH8(HGL)-80~630/Z_1 柜外操作侧视图





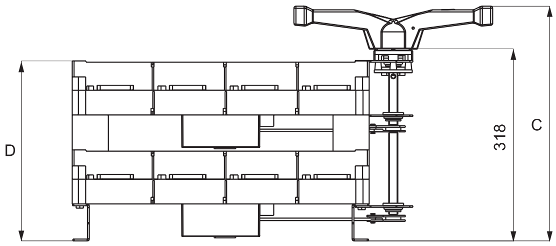
DNH8(HGL)-80~630/Z_1 柜外操作开孔尺寸

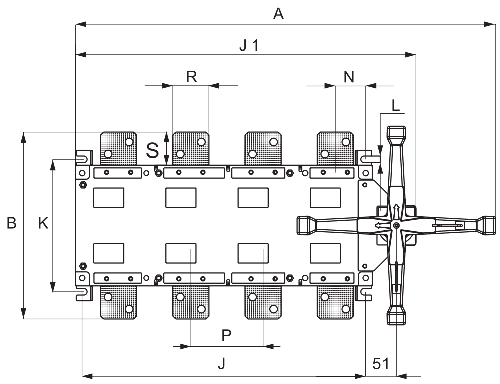


规格	外形尺寸															安装尺寸		
In	A	B	C	D	E	J1	J2	N	P	R	S	U	ϕX	Y	Y1	J	K	L
80A~100A/3.4	277	107	166	170	106	40	194	12.5	30	14	18	90	6.5	39.5	90.5	115	84	7
125A~160A/3	273	135	212	221	153	29	195	28	36	20	25	115	8.5	55	120	120	95	7
125A~160A/4	303	135	212	221	153	29	225	22	36	20	25	115	8.5	55	120	150	95	7
200A~250A/3	345	170	251	250	182	30	235	33	50	25	30	140	11	64	144	160	116	9
200A~250A/4	395	170	251	250	182	30	285	33	50	25	30	140	11	64	144	210	116	9
315A~400A/3	436	240	327	311	243	45	298	42	65	32	40	206	11	84	197	210	179	9.5
315A~400A/4	496	240	327	311	243	45	358	38	65	32	40	206	11	84	197	270	179	9.5
500A~630A/3	436	260	327	311	243	45	298	42	65	40	50	220	13	84	197	210	179	9.5
500A~630A/4	496	260	327	311	243	45	358	38	65	40	50	220	13	84	197	270	179	9.5

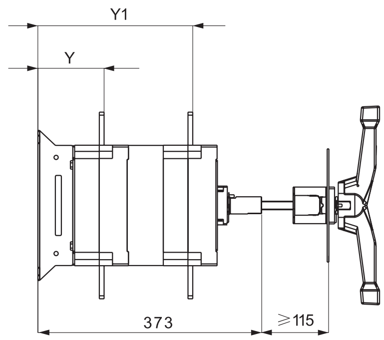
DNH8(HGL)-1000~1600A/Z_1 外形及安装尺寸(mm)

DNH8(HGL)-1000~1600/Z_1 柜内操作

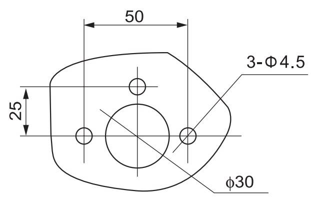




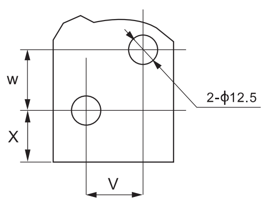
DNH8(HGL)-1000~1600/Z_1 柜外操作侧视图



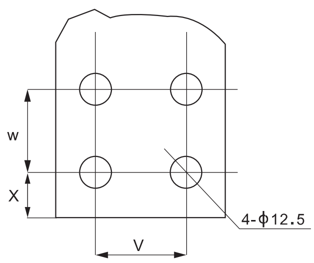
DNH8(HGL)-1000~1600/Z_1 柜外操作开孔尺寸



1000A接线端子



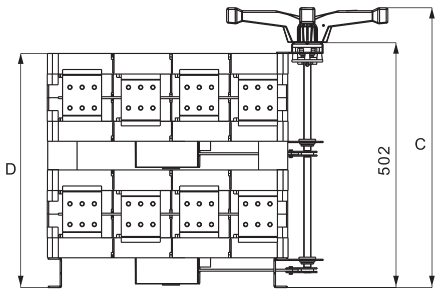
1250~1600A接线端子



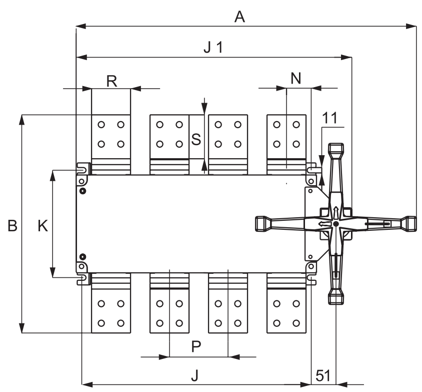
规格	外形尺寸													安装尺寸		
In	A	B	C	D	J1	N	P	R	S	V	W	X	Y	Y1	J	K	L
1000A/3	582	308	389	298	450	53.5	120	60	55	35	20	16.5	109	256.5	353	220	11
1000A/4	697	310	389	298	565	50.5	120	60	55	35	20	16.5	110	257.5	471	220	11
1250A/3	582	336	389	298	450	53.5	120	80	68	40	35	16	109	256.5	353	220	11
1250A/4	697	338	389	298	565	50.5	120	80	68	40	35	16	110	257.5	471	220	11
1600A/3	582	336	389	298	450	53.5	120	80	68	40	35	16	110	257.5	353	220	11
1600A/4	697	338	389	298	565	50.5	120	80	68	40	35	16	111	258.5	471	220	11

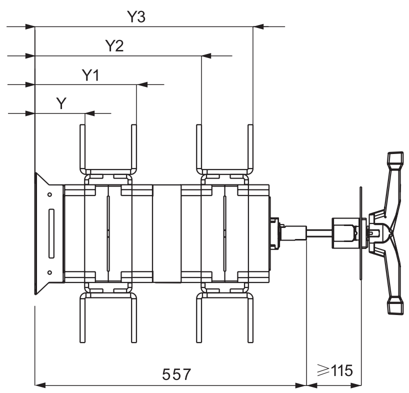
DNH8(HGL)-2000~3150A/Z_1 外形及安装尺寸（mm）

DNH8(HGL)-2000~2500/Z_1 柜内操作

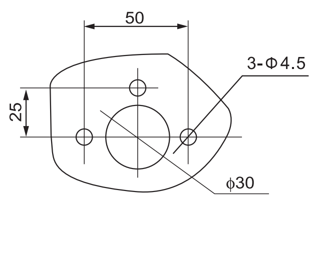


DNH8(HGL)-2000~2500/Z_1 柜外操作侧视图

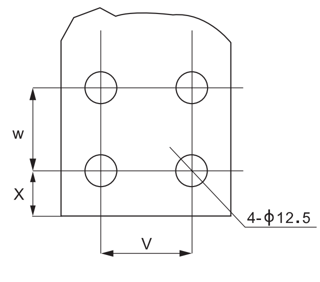




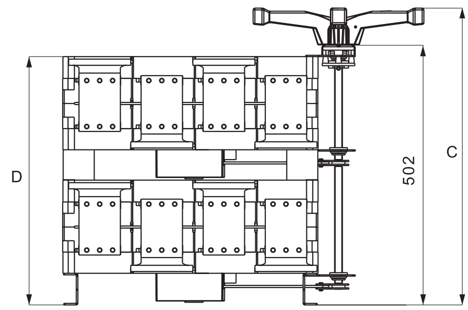
DNH8(HGL)-2000~3150/Z_1 柜外操作开孔尺寸

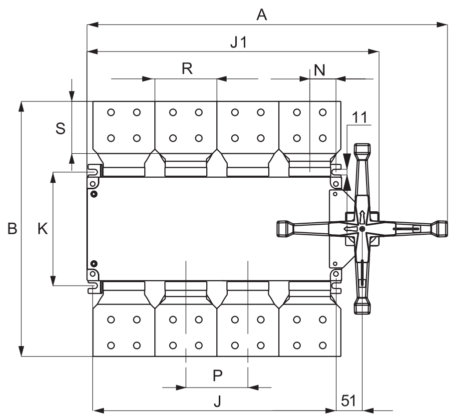


2000~3150A接线端子

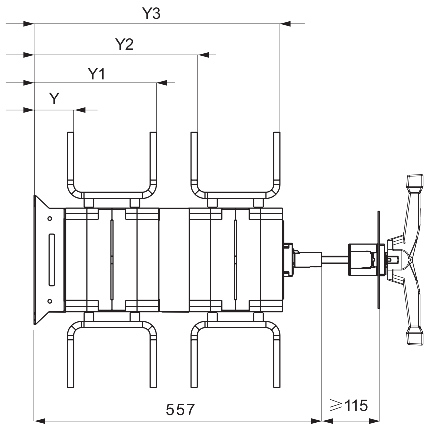


DNH8(HGL)-3150/Z_1 柜内操作





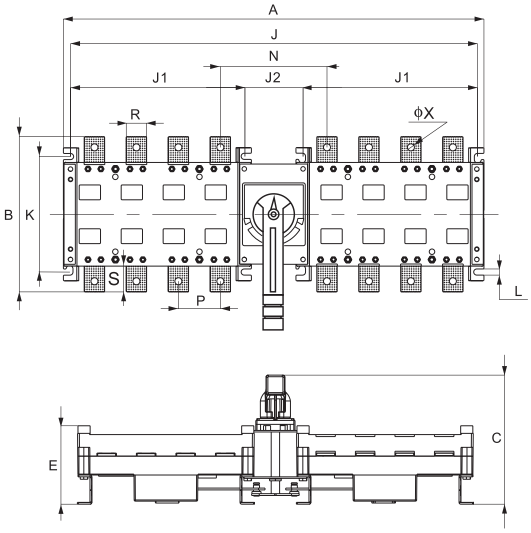
DNH8(HGL)-3150/Z_1 柜外操作

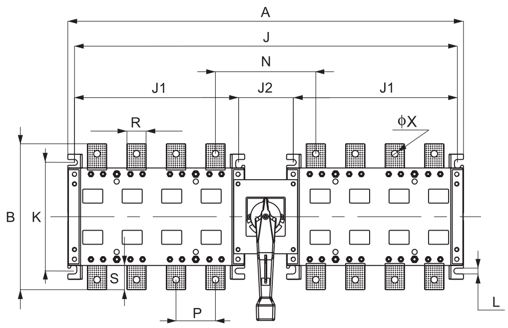


规格	外形尺寸															安装尺寸	
In	A	B	C	D	J1	N	P	R	S	V	W	X	Y	Y1	Y2	Y3	J	K
2000A/3	582	445	574	480	450	53.5	120	80	90	40	40	20	102	207.5	341	446.5	353	220
2000A/4	697	447	574	480	565	50.5	120	80	90	40	40	20	103	208.5	342	447.5	471	220
2500A/3	582	445	574	480	450	53.5	120	80	90	40	40	20	102	207.5	341	446.5	353	220
2500A/4	697	447	574	480	565	50.5	120	80	90	40	40	20	103	208.5	342	447.5	471	220
3150A/3	582	492	574	480	450	53.5	120	120	101	50	50	21	75.5	235.5	314.5	474.5	353	220
3150A/4	697	494	574	480	565	50.5	120	120	101	50	50	21	76.5	236.5	315.5	475.5	471	220

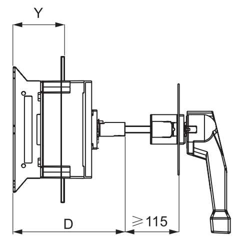
DNH8(HGL)-80~630A/Z_2 外形及安装尺寸（mm）

DNH8(HGL)–80~630A/Z_2 柜内操作





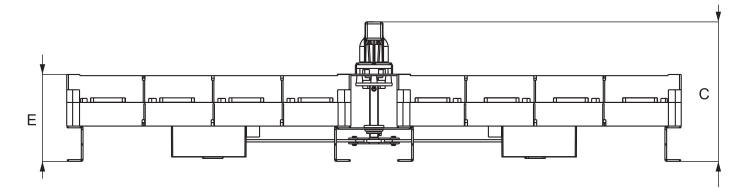
DNH8(HGL)–80~630A/Z_2 柜外操作侧视图

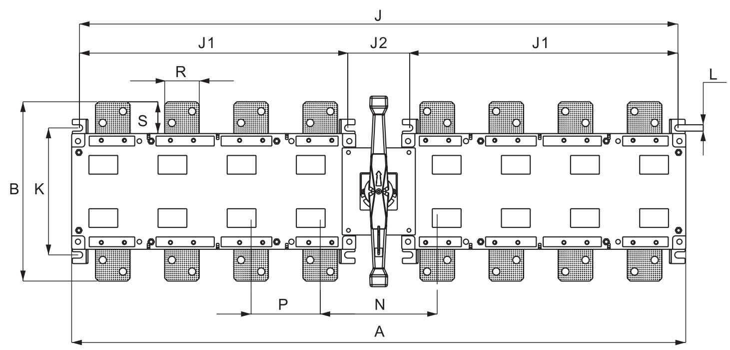


规格	外形尺寸										安装尺寸				
In	A	B	C	D	E	N	P	R	S	Y	ϕX	J	J1	J2	K	L
80A~100A/3.4	325	107	115	122	52	104	30	14	18	39.5	6.5	310			84	7
125A~160A/3	319	135	147	156	83	115	36	20	25	55	8.5	298	120	58	95	7
125A~160A/4	379	135	147	156	83	103	36	20	25	55	8.5	358	150	58	95	7
200A~250A/3	398	170	167	166	95	125	50	25	30	64	11	380	160	60	116	9
200A~250A/4	498	170	167	166	95	125	50	25	30	64	11	480	160	60	116	9
315A~400A/3	531	240	213	197	129	165	65	32	40	84	11	515	210	90	179	9.5
315A~400A/4	651	240	213	197	129	173	65	32	40	84	11	635	270	90	179	9.5
500A~630A/3	531	260	213	197	129	165	65	40	50	84	13	515	210	90	179	9.5
500A~630A/4	651	260	213	197	129	173	65	40	50	84	13	635	270	90	179	9.5

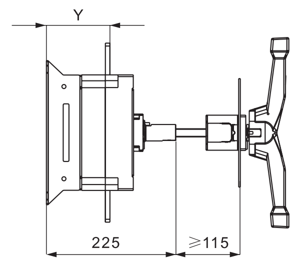
DNH8(HGL)-1000~1600A/Z_2 外形及安装尺寸(mm)

DNH8(HGL)–1000~1600A/Z_2 柜内操作

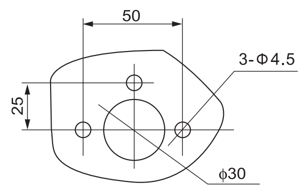




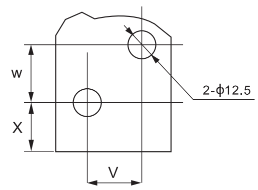
DNH8(HGL)–1000~1600A/Z_2 柜外操作侧视图



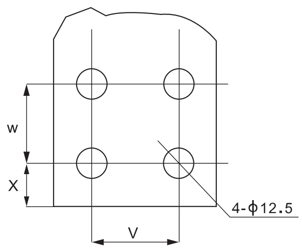
DNH8(HGL)–1000~1600A/Z_2 柜外操作开孔尺寸



1000A 接线端子



1250~1600A 接线端子



规格	外形尺寸											安装尺寸				
In	A	B	C	E	P	R	S	N	V	W	X	Y	J	J1	J2	K	L
1000A/3	836	308	242	150	120	60	55	209	35	20	16.5	109	808	353	102	220	11
1000A/4	1066	310	242	150	120	60	55	203	35	20	16.5	110	1044	471	102	220	11
1250A/3	836	336	242	150	120	80	68	209	40	35	16	109	808	353	102	220	11
1250A/4	1066	338	242	150	120	80	68	203	40	35	16	110	1044	471	102	220	11
1600A/3	836	336	242	150	120	80	68	209	40	35	16	110	808	353	102	220	11
1600A/4	1066	338	242	150	120	80	68	203	40	35	16	111	1044	471	102	220	11

HGLR 系列
隔离开关熔断器组

产品概述

HGLR 系列隔离开关熔断器组（以下简称开关），是一种多极、手动操作开关，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，防护能力和可靠的安全性。

操作机构为弹簧蓄能，瞬时释放的加速机构，瞬时接通与断开多断点触头结构，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。

隔离开关熔断器组能够确保带电带负荷接通与断开电路，并具有可靠的过电流或短路的安全分断保护。明显可见断开状态。

结构特征

- HGLR-63~400 隔离开关熔断器组采用模块式设计结构，可以根据客户要求进行自由拼装
- HGLR-630 由于是大电流，采用整体式结构设计，确保产品性能稳定性
- 操作机构采用弹簧储能机构，当产品接通与分断时弹簧能瞬时释放，实现快速接通与分断（13.8 米 / 秒），与操作手柄的速度无关，极大提高了熄灭电弧的能力
- 开关采用玻璃纤维增强不饱和聚酯树脂制造外壳，具有良好的阻燃性能，有很高的介电性能，防护能力和可靠的安全性
- 开关采用并联多断点触头，具有自清洁作用
- 开关能够确保带负荷接通或断开电路，并具有可靠的过电流与短路安全保护功能
- 开关具有可视护罩，易拆卸，更换熔断体时更加安全、方便、快捷

符合标准

国际标准

- IEC60947-1《低压开关设备和控制设备第一部分：总则》
- IEC60947-3《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》

国家标准

- GB/T 14048.1《低压开关设备和控制设备总则》
- GB/T 14048.3《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》
- GB/T 4208-1993《封闭式外壳防护等级》
- GB13539.1《低压熔断器基本要求》
- GB13539.2《低压熔断器专职人员使用的熔断器补充要求》

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃ 24h 内地平均温度不超过 +35℃
- 安装地点的海拔不超过 2000m
- 湿度：最高温度为 +40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施
- 周围环境的污染等级为 3 级
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃

型号及含义

例：**HGLR-160A/2JF$_{11}$**

HGL	R-	□/	□	□	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓
隔离开关	熔断器组	壳架电流	极数 2: 2 极 3: 3 极 4: 4 极	J：表示手柄在柜外操作 无字母：表示手柄在柜内操作 注：标准加长轴 330mm, 如需特殊长度请在 J 后注明	F_{11}：一常开一常闭 F_{22}：二常开二常闭

HGLR 系列
隔离开关熔断器组

隔离开关熔断器组不同壳架所配熔断体选型及熔断体额定电流对照表

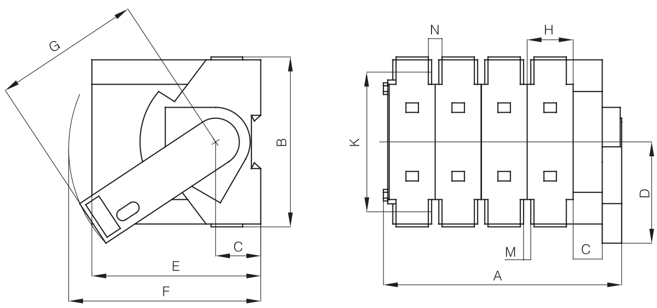
隔离开关熔断器组额定电流 (A)	熔断体额定电流 (A)	熔断体尺码
63	2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63	00C
160	2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160	00
250	16、20、25、40、50、63、80、100、125、160、200、250	1
400	50、63、80、100、125、160、200、250、315、400	2
630	200、250、315、400、500、630	3

HGLR-63~630 隔离开关熔断器组电气性能与机械性能

电气参数	约定发热电流Ith(A)			63	160	250	400	630
	熔断体尺码			00C	00	1	2	3
	额定绝缘电压Ui			800	800	800	800	800
	介电强度(V)			2000	2000	2000	2000	2000
	额定冲击耐受电压Uimp kv			8	8	8	8	12
	额定工作电流Ie(A)	415V	AC-23B	63	160	250	400	630
		690V	AC-21B	40	100	200	315	400
	限制短路电流Iq(KA)			50	50	50	50	50
接通与分断能力(A Rms)	额定接通能力			630	1600	2500	4000	6300
	额定分断能力			504	1280	2000	3200	5040
操作性能	机械寿命			1700	1400	1400	800	800
	电气寿命			300	200	200	200	200
重量	3极			1	1.8	3.2	4.8	16
	4极			1.3	2.3	4.5	6.1	19

外形及安装尺寸(mm)

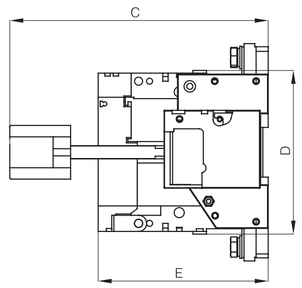
HGLR-63/□

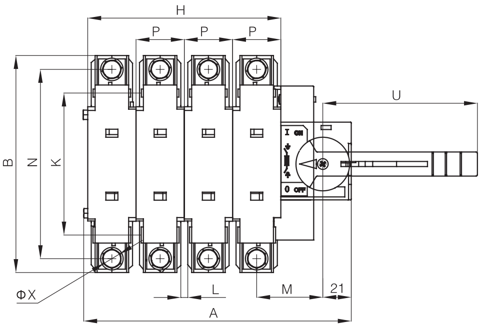


规格	A	B	C	D	E	F	G	H	K	N	M
HGLR-63/3	134	118	31	70	118	134	102	32	97	9.5	5
HGLR-63/4	166	118	31	70	118	134	102	32	97	9.5	5

HGLR 系列
隔离开关熔断器组

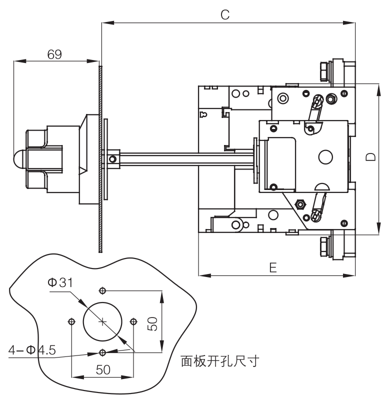
HGLR-160/□、HGLR-250/□、HGLR-400/□ 柜内

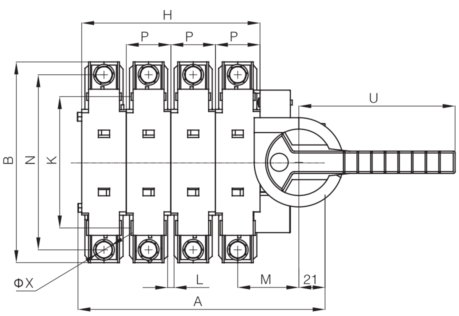




规格	A	B	C	D	E	H	M	K	N	P	U	L	ΦX
HGLR-160/3	165	162	192	118	127	108	67	90	141	36	115	5	8.8
HGLR-160/4	200	162	192	118	127	144	67	90	141	36	115	5	8.8
HGLR-250/3	236	195	200	160	146	180	93	137	165	60	145	6	11
HGLR-250/4	296	195	200	160	146	240	93	137	165	60	145	6	11
HGLR-400/3	281	205	200	170	149	198	124	137	175	66	145	6	11
HGLR-400/4	347	205	200	170	149	264	124	137	175	66	145	6	11

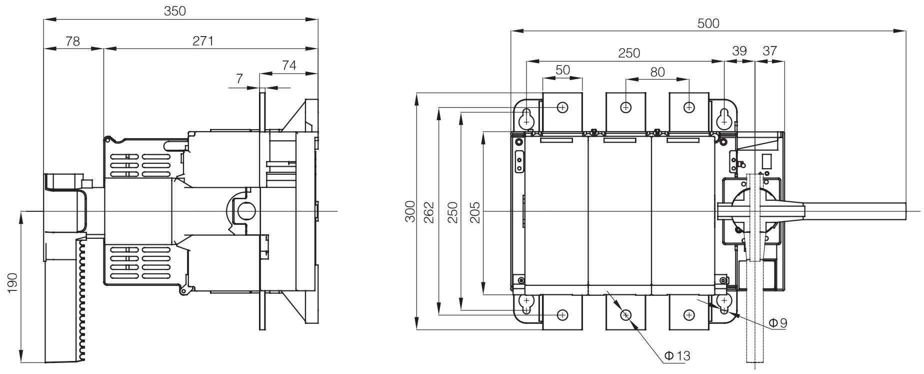
HGLR-160/□J、HGLR-250/□J、HGLR-400/□J 柜外



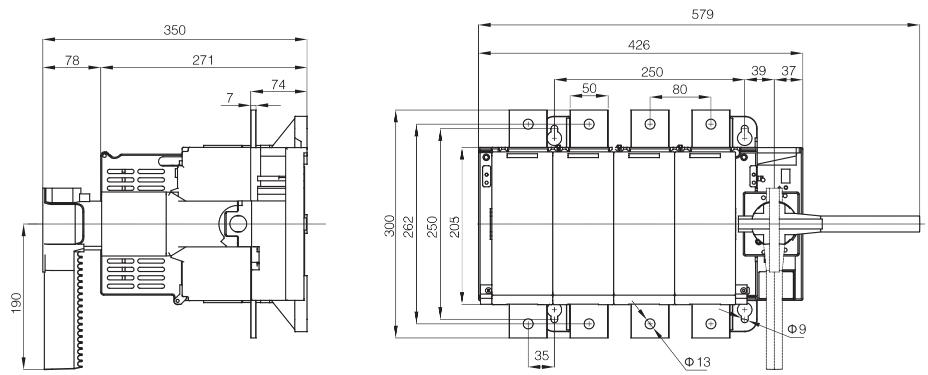


规格	A	B	C	D	E	H	M	K	N	P	U	L	ΦX
HGLR-160/3	165	162	150~300	118	127	108	67	90	141	36	126	5	8.8
HGLR-160/4	200	162	150~300	118	127	144	67	90	141	36	126	5	8.8
HGLR-250/3	236	195	150~300	160	146	180	93	137	165	60	126	6	11
HGLR-250/4	296	195	150~300	160	146	240	93	137	165	60	126	6	11
HGLR-400/3	281	205	150~300	170	149	198	124	137	175	66	126	6	11
HGLR-400/4	347	205	150~300	170	149	264	124	137	175	66	126	6	11

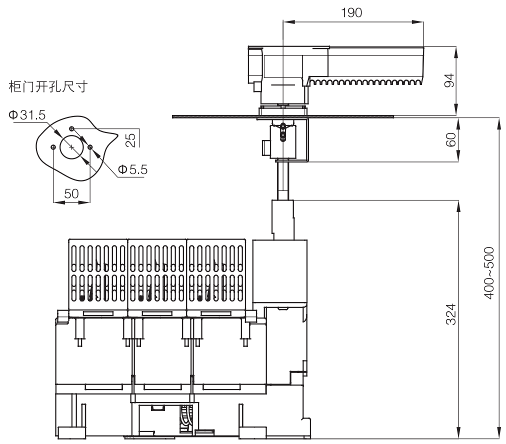
HGLR-630/3 柜内



HGLR-630/4 柜内



HGLR-630/□J 柜外



DNH1系列
隔离开关及熔断器式隔离开关

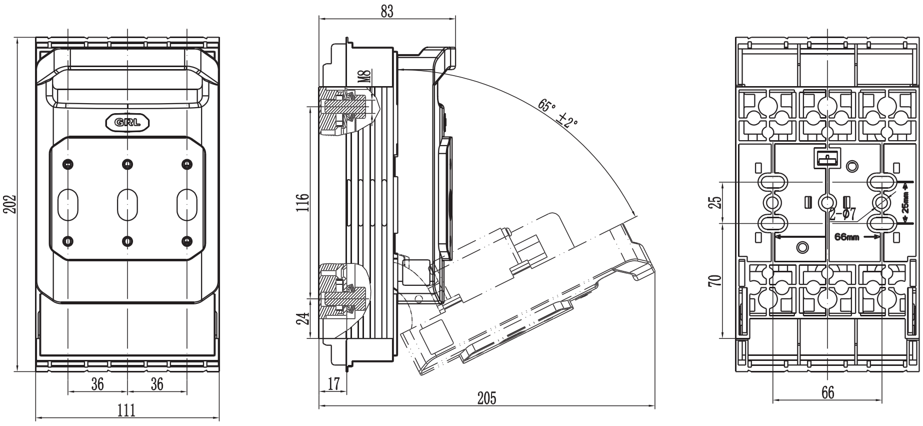
产品概述

DNH1G 系列熔断器式隔离开关，是在原 DNH1 系列基础上开发出的新产品，造型美观，结构创新。

可带负荷操作，适用于额定电流 160A–630A，并提供了上下端输入输出结构，带刀口引入及灭弧装置。可选配熔丝监测，亦可作刀开关使用。

外形及安装尺寸（mm）

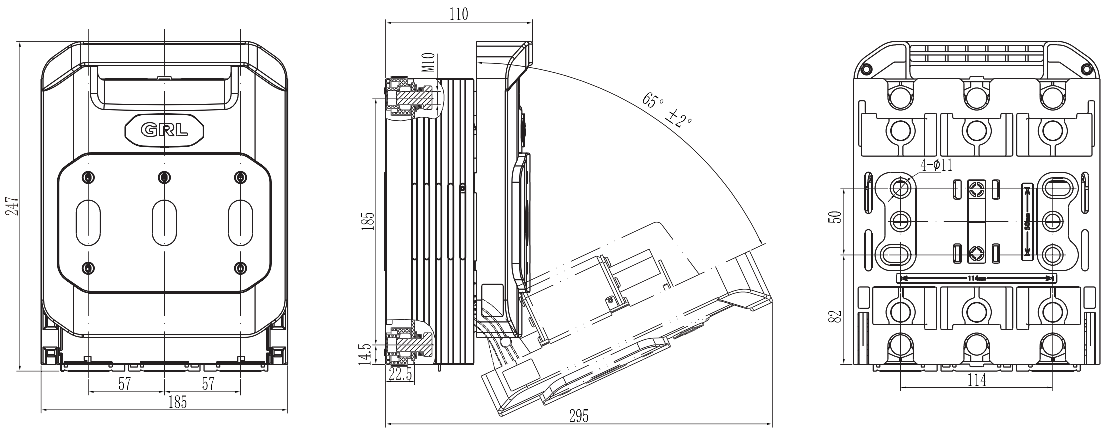
DNH1-160/30G固定式



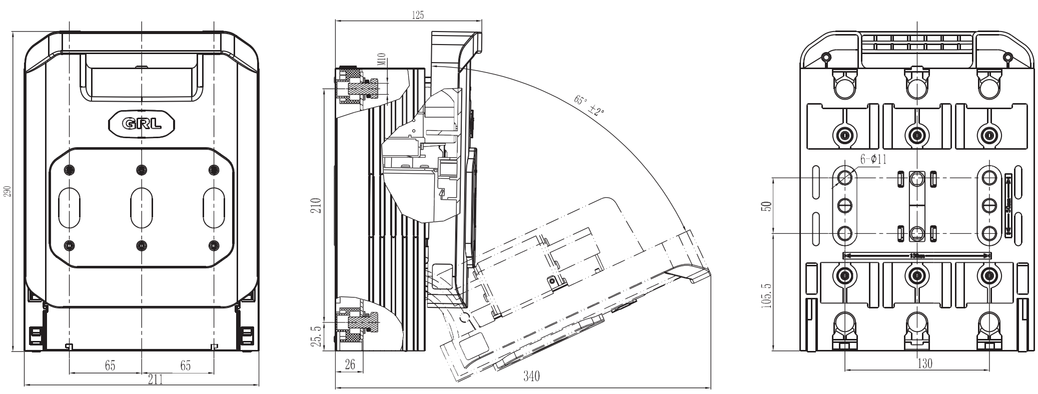
DNH1 系列
隔离开关及熔断器式隔离开关

外形及安装尺寸（mm）

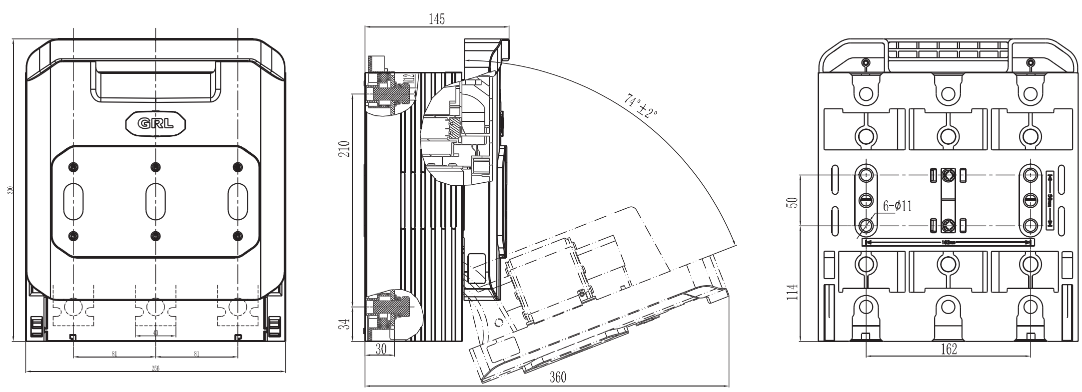
DNH1-250/30G固定式



DNH1-400/30G固定式



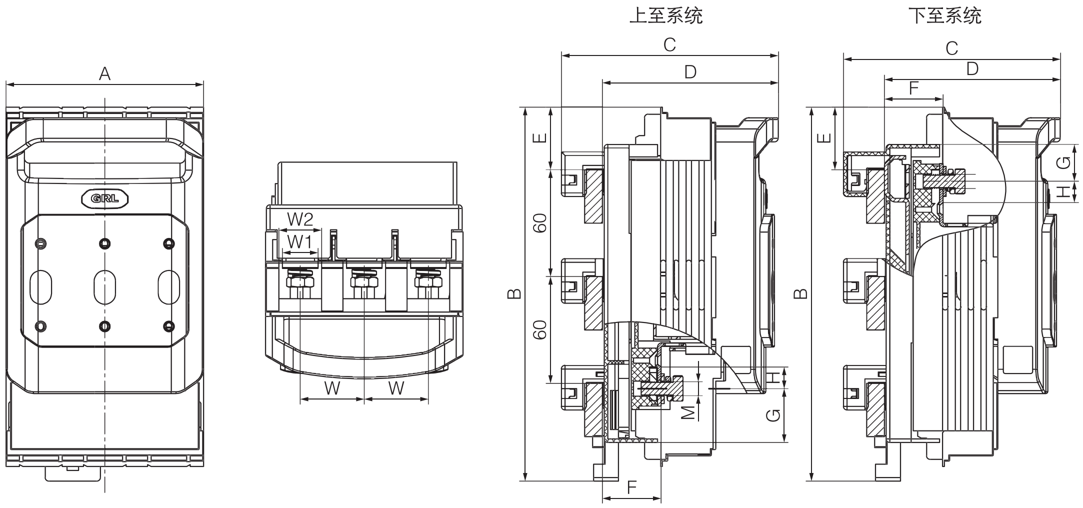
DNH1-630/30G固定式



DNH1 系列
隔离开关及熔断器式隔离开关

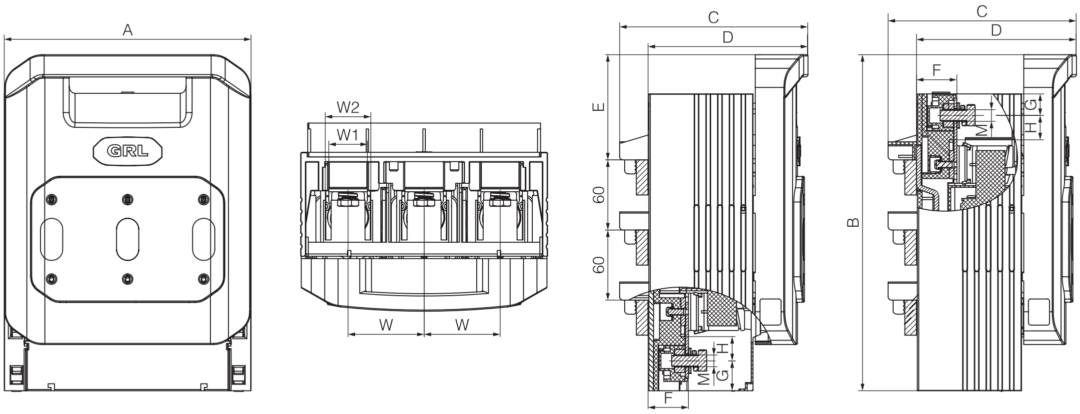
外形及安装尺寸（mm）

DNH1-160/31G挂接式



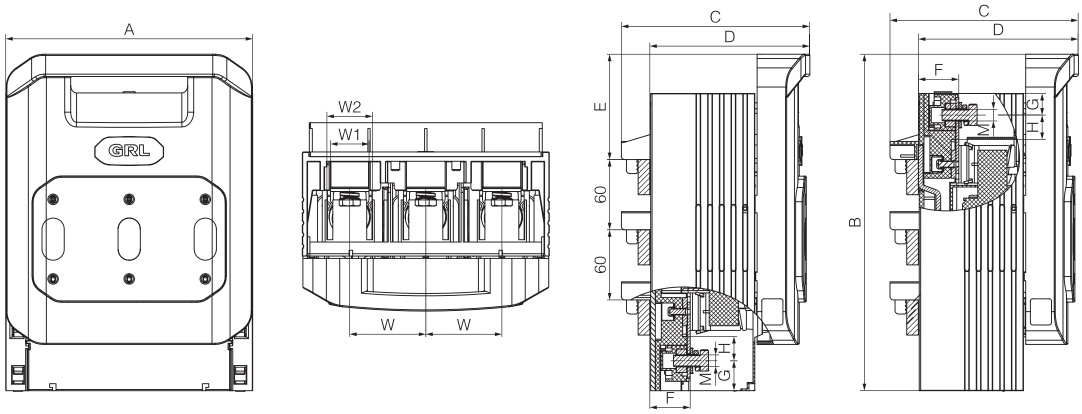
A	B	C	D	E	F	G	H	M	W	W1	W2
111	210	122	99	35	33	30 21	12	M8	36	20	24

DNH1-250/31G挂接式



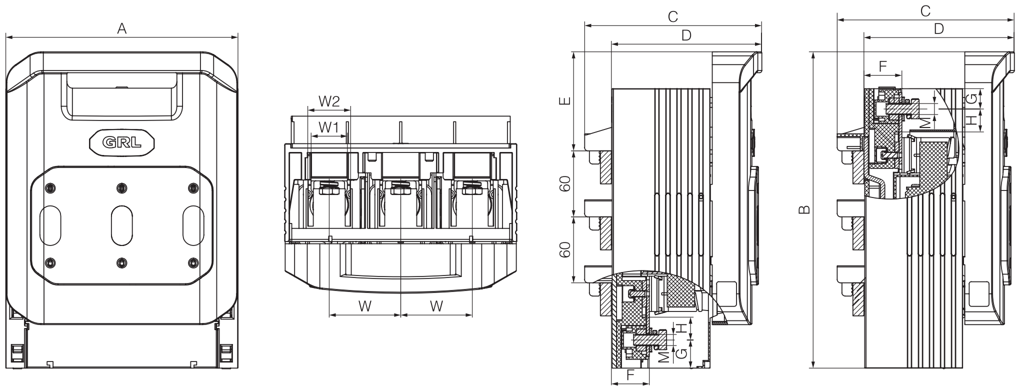
A	B	C	D	E	F	G	H	M	W	W1	W2
185	241	145	120	68	32.5	14.5	16	M10	57	30	40

DNH1-400/31G挂接式



A	B	C	D	E	F	G	H	M	W	W1	W2
211	288	161	137	73	34.5	25.5 18.5	19	M10	65	33	50

DNH1-630/31G挂接式



A	B	C	D	E	F	G	H	M	W	W1	W2
256	313	178	154	90	41.5	37.5	21	M12	81	45	59

主要技术参数

					DNH1-160		DNH1-250		DNH1-400		DNH1-630	
电气参数	带熔断器	额定工作电压	Ue	V	AC400	AC690	AC400	AC690	AC400	AC690	AC400	AC690
		额定工作电流	Ie	A	160	100	250	200	400	315	630	500
		额定绝缘电压	Ui	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		约定发热电流	Ith	A	160	100	250	200	400	315	630	500
		额定冲击耐受电压	Uimp	kV	12	12	12	12	12	12	12	12
		额定限制短路电流	Iq	kA	100	50	50	100	100	50	100	50
		使用类别			AC–23B(AC400)/AC–21B(AC690)							
		电寿命次数		次	200		200		200		200	
	带隔离刀	额定工作电压	Ue	V	AC380		AC380		AC400		AC400	
		额定工作电流	Ie	A	160		250		630		630	
		额定绝缘电压	Ui	V	690		690		1000		1000	
		约定发热电流	Ith	A	160		250		630		630	
		额定冲击耐受电压	Uimp	kV	8		8		12		12	
		额定短时耐受电流	Icw	kA/1s	8		10		15		15	
		使用类别			AC–21B		AC–21B		AC–23B		AC–23B	
		电寿命次数		次	200		200		200		200	
	共同参数	额定频率		Hz	50\60		50\60		50\60		50\60	
		极数			3		3		3		3	
熔断器		尺码(RT16/NT/NH) IEC 60269-2 GB/T 13539.2			00		1		2		3	
		工作电流	In	A	160	100	250	200	400	315	630	500
		功耗	P	W	12	12	18	32	28	45	40	50
机构		机械寿命		次	1400		1400		800		800	
防护等级		正面			开：IP20\关：IP30							
其他		开关断开,闭合信号反馈(微动开关)			可增配		可增配		可增配		可增配	
工作条件		周围空气温度		℃	–5 ~ +40							
		额定工作制			不间断工作制							
		操作方式			手柄操作							
		安装方式			垂直安装							
		海拔高度		m	≤ 2000							
		安装类别			Ⅲ、Ⅳ							
		污染等级			3							
		运输及储存		℃	–25 ~ +55							

DNH1-GM
熔断器式隔离开关

型号及含义

DN H 1 □ / - □ □ GM

- GM — 800V 专用
- □ — "0" 表示固定式 (可不注明)，"1" 表示挂接式
- □ — 极数 : 2 极、3 极
- □ — 约定发热电流
- 1 — 设计序号
- H — 熔断器式隔离开关
- DN — 企业代号

基本参数

产品型号	尺码	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定绝缘电压 (V)	额定冲击耐受电压 (kV)
DNH1-160/30GM	00	AC800V	63	AC1250	12
DNH1-250/30GM	1	AC800V	160	AC1250	12
DNH1-630/30GM	3	AC800V	315	AC1250	12

正常工作条件

1、工作温度范围 (Tj):-40°C～60°C;
2、海拔:≤5000m。

安装尺寸与DNH1系列相同

DNH1-GP
熔断器式隔离开关

型号及含义

DN H 1 □ / - □ □ GP

- GP：1140V 专用
- □："0" 表示固定式（可不注明），"1" 表示挂接式
- □：极数：2 极、3 极
- □：约定发热电流
- 1：设计序号
- H：熔断器式隔离开关
- DN：企业代号

基本参数

产品型号	尺码	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定绝缘电压 (V)	额定冲击耐受电压 (kV)
DNH1-250/30GP	1	AC1140V	160	AC1250	12
DNH1-630/30GP	3	AC1140V	315	AC1250	12

正常工作条件

1、工作温度范围 (Tj):-40°C～60°C;
2、海拔:≤5000m。

安装尺寸与DNH1系列相同

DNH18 系列
条形熔断器式隔离开关

产品概述

DNH18 型条形开关融合自主创新的设计理念，外观新颖，功能升级，拥有 6 项实用新型专利和 4 项外观专利，可为电缆分支箱，美式箱变等提供更加安全便捷的安装操作方式。

- 增设安装定位块
- 增设保护凸台
- 优化熔芯安装模块
- 增加散热凹槽
- 增设旋转护罩
- 可选用多种接线方式
- 一体化互感器设计
- 可选配多种功能模块
- 独特标识，更显特色

型号及含义

例：**DNH18-630/301LD**

DN	H	18-	630	/	3	0	1	L	D
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓
企业代号	隔离开关	设计序号	约定发热电流		极数	"0" 表示固定式（可不注明） "1" 表示挂接式	"0" 表示无辅助触点（可不注明） "1" 表示带辅助触点	"L" 表示三相同时操作 "S" 表示三相单独操作	"D" 表示带隔离刀 无 "D" 表示带熔断器

常规型号列表

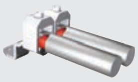
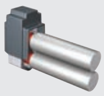
序号	订货号	电流	适配
1	DNH18–160/3L	160A	固定式安装（打孔），三相同步操作，带熔断器
2	DNH18–160/311L	160A	挂接安装，带辅助触点，三相同步操作，带熔断器
3	DNH18–250/3L	250A	固定式安装（打孔），三相同步操作，带熔断器
4	DNH18–250/3S	250A	固定式安装（打孔），三相单独操作，带熔断器
5	DNH18–250/3LD	250A	固定式安装（打孔），三相同步操作，带隔离刀
6	DNH18–250/311L	250A	挂接安装，带辅助触点，三相同步操作，带熔断器
7	DNH18–400/3L	400A	固定式安装（打孔），三相同步操作，带熔断器
8	DNH18–400/3S	400A	固定式安装（打孔），三相单独操作，带熔断器
9	DNH18–400/3LD	400A	固定式安装（打孔），三相同步操作，带隔离刀
10	DNH18–400/311L	400A	挂接安装，带辅助触点，三相同步操作，带熔断器
11	DNH18–630/3L	630A	固定式安装（打孔），三相同步操作，带熔断器
12	DNH18–630/3S	630A	固定式安装（打孔），三相单独操作，带熔断器
13	DNH18–630/3LD	630A	固定式安装（打孔），三相同步操作，带隔离刀
14	DNH18–630/311L	630A	挂接安装，带辅助触点，三相同步操作，带熔断器
备注	1、其他具体订货型号，请查看条形熔断器式隔离开关型号含义解释		
	2、需其他配件，如接线端子等，请查看条形熔断器式隔离开关附件表		

DNH18
系列条形熔断器式隔离开关

技术参数

					DNH18-160			DNH18-250			DNH18-400			DNH18-630		
电气参数	带熔断器	额定工作电压	Ue	V	AC400	AC500	AC690	AC400	AC500	AC690	AC400	AC500	AC690	AC400	AC500	AC690
		额定工作电流	Ie	A	160	125	100	250	250	200	400	400	315	630	630	630
		约定发热电流	Ith	A	160	125	100	250	250	200	400	400	315	630	630	630
		使用等级			AC-23B	AC-23B	AC-22B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-21B
		额定限制短路电流	Iq	kA	50			100	100	50	100	100	50	100	100	50
		额定绝缘电压	Ui	V	1000			1000			1000			1000		
		额定冲击耐受电压	Uimp	kV	8			12			12			12		
		额定频率		Hz	50/60			50/60			50/60			50/60		
		电寿命次数		次	200			200			200			200		
	带隔离刀	额定工作电压	Ue	V	\			\	AC500	\	\	AC500	\	\	AC500	\
		额定工作电流	Ie	A	\			\	250	\	\	400	\	\	630	\
		约定发热电流	Ith	A	\			\	250	\	\	400	\	\	630	\
		使用等级			\			\	AC-23B	\	\	AC-23B	\	\	AC-23B	\
		额定限制短路电流	Icw	kA	\			\	12	\	\	12	\	\	12	\
		额定绝缘电压	Ui	V	\			1000			1000			1000		
		额定短时耐受电压	Uimp	kV	\			12			12			12		
		额定频率		Hz	\			50/60			50/60			50/60		
		电寿命次数		次	\			200			200			200		
熔断器		尺码RT16/NT/NH) GB/T13539.2 IEC 62269-2			00			1			2			3		
		工作电流	In	A	160	125	100	250	250	200	400	400	315	630	630	500
		功耗	P	W	12	12	12	18	23	32	28	34	45	40	48	60
机构		机械寿命		次	1400			1400			800	800	1400	800		
		母排间距		mm	185			185			185			185		
防护等级		正面	开		IP20			IP20			IP20			IP20		
			关		IP30			IP30			IP30			IP30		
其他		电子熔断器监测器(EFM)			可增配			可增配			可增配			可增配		
		开关断开/闭合信号反馈（微动开关）			可增配			可增配			可增配			可增配		
工作条件		环境温度		℃	-5~+55											
		工作方式			连续工作											
		操作			手柄											
		安装形式			垂直											
		高度		米	≤ 2000											
		污染等级			3											
		过压等级	过压等级		Ⅲ			Ⅳ								

附件表

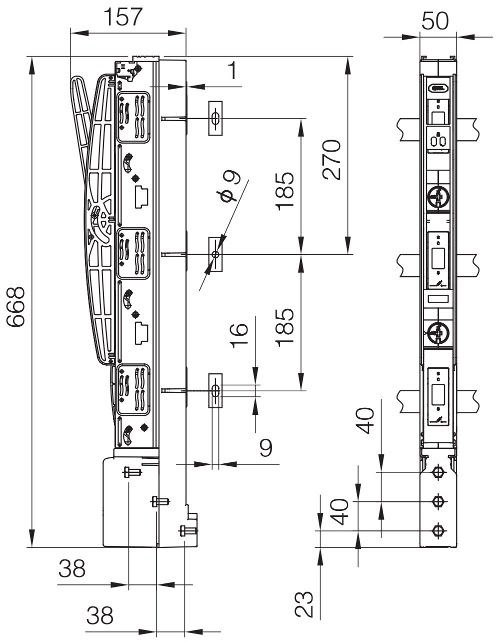
附件	种类	序号	外形	名称	型号	电缆平方 (mm^2)	扭矩 (N*m)	数量 (每台)	可配开关规格	标配	选配
附件	产品附件	1.1		定位块	–	–	–	4	DNH18–250~630	●	
		1.2		绝缘插板	–	–	–	2		●	
		1.3		多功能表	DN57020	–	–	1			●
		1.4		互感器 (class 0.5)	具体型号根据电流大小来电询问	–	–	3			●
		1.5		电子熔断器监测器 (EFM)	DN57001	–	–	1	DNH18–160~630		●
	挂接端子	2.1		挂接端子	DN54251	–	8	3	DNH18–160		●
		2.2		挂接端子	DN54253	–	30	3	DNH18–250~630		●
	接线端子	3.1	配接线鼻或母排	M8 螺栓	–	16–70	12	3	DNH18–160		●
		3.2	配接线鼻或母排	M10 螺栓	–	35–240	30	3	DNH18–250		●
		3.3	配接线鼻或母排	M10 螺栓	–	35–240	30	3	DNH18–400		●
		3.4	配接线鼻或母排	M12 螺栓	–	70~240	35	3	DNH18–630		●
		3.5		接线端子	DN54224	16–70 s(r) 16–70 s(s) 16–70 f+AE	3	3	DNH18–160		●
		3.6		接线端子	DN54267	35–70 s(r) 16–150 s(s) 16–185sol(s)	25	3	DNH18–250		●
		3.7		接线端子 (V 形)	DN54275	50~300s(r) 50~240s(s) 50~300sol(s)	30	3	DNH18–250~630		●
		3.8		横向双芯接线端子	DN54276	2*185~240	30	1	DNH18–630		●
		3.9		竖向双芯接线端子		2*185~240	30	2	DNH18–630		●

DNH18
系列条形熔断器式隔离开关

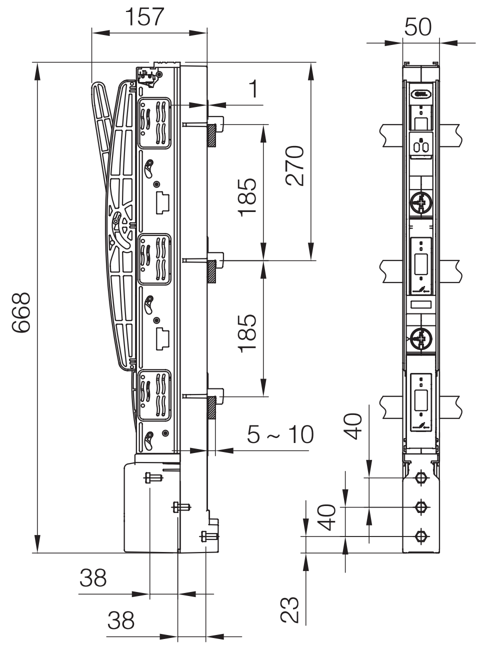
外形及安装尺寸(mm)

DNH18-160/3L

3L 固定式安装尺寸示意图：

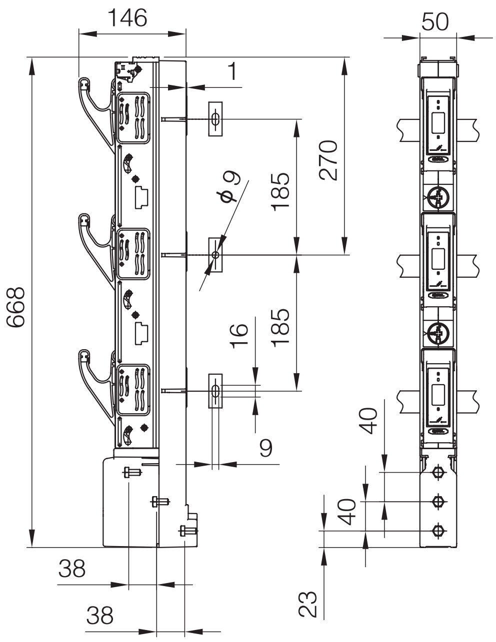


3L 挂接式安装尺寸示意图：

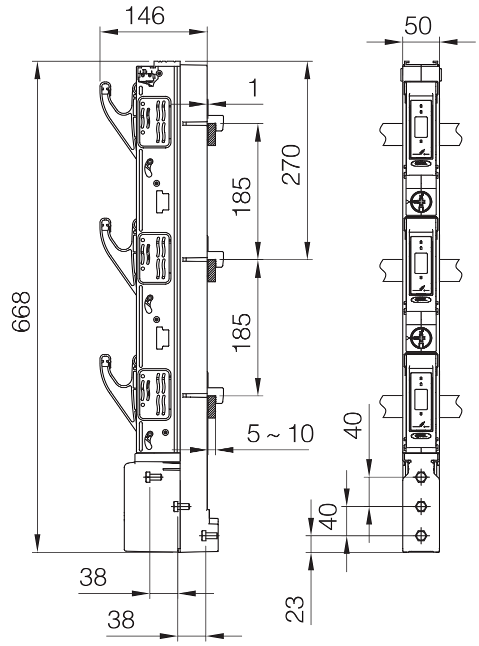


DNH18-160/3S

3S 固定式安装尺寸示意图：

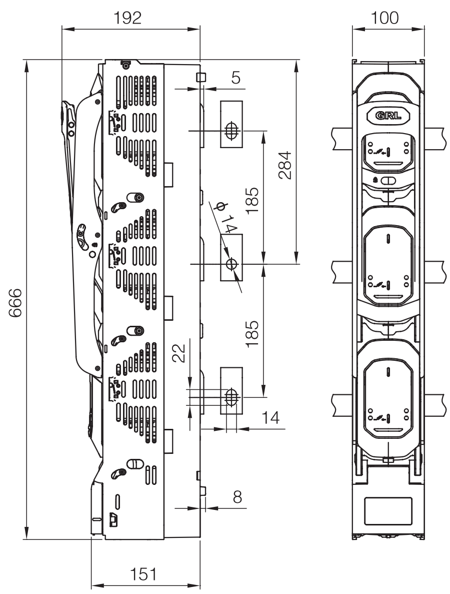


3S 挂接式安装尺寸示意图：

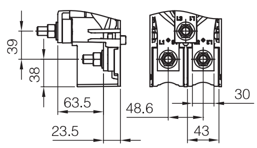


DNH18-250~630/3L

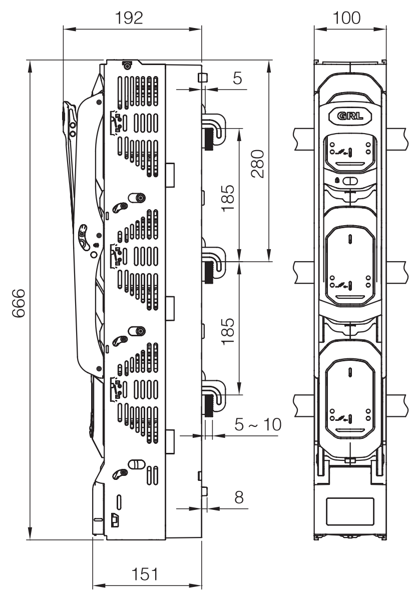
3L 固定式安装尺寸示意图：



接线端尺寸示意图：

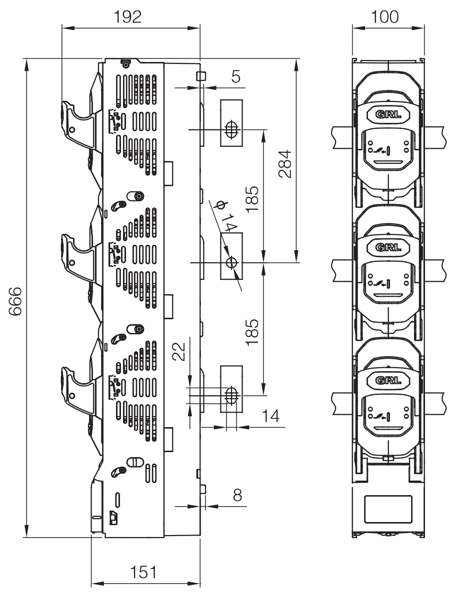


3L 挂接式安装尺寸示意图：

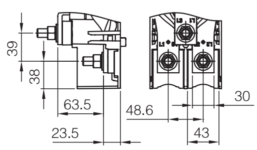


DNH18-250~630/3S

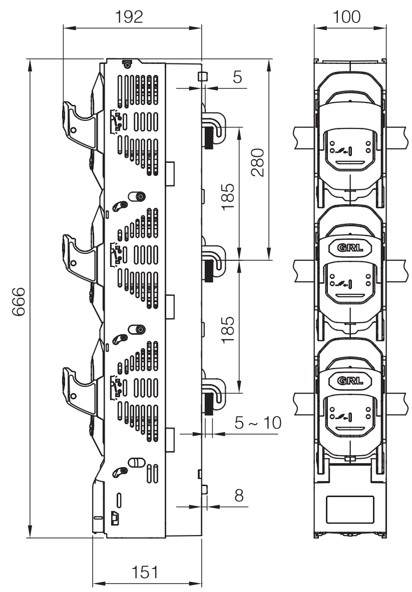
3S 固定式安装尺寸示意图：



接线端尺寸示意图：



3S 挂接式安装尺寸示意图：



DNH18-GM
条形熔断器式隔离开关

型号及含义

DN H 18 □ / - □ □ GM

- GM：800V 专用
- □："0" 表示固定式 (可不注明)，"1" 表示挂接式
- □：极数 : 3 极
- □：约定发热电流
- 18：设计序号
- H：熔断器式隔离开关
- DN：企业代号

基本参数

产品型号	尺码	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定绝缘电压 (V)	额定冲击耐受电压 (kV)
DNH1-160/30GM	00	AC800V	63	AC1250	12
DNH1-250/30GM	1	AC800V	160	AC1250	12
DNH1-630/30GM	3	AC800V	315	AC1250	12

正常工作条件

1、工作温度范围 (Tj):-40°C～ 60°C;
2、海拔:≤5000m。

安装尺寸与DNH1系列相同

HH15 (QSA)
系列隔离开关熔断器组及隔离开关

产品概述

HH15(QSA) 系列隔离开关熔断器组及隔离开关（以下简称开关）包含：QSA 系列、QA 系列、QP 系列，主要适用于具有高短路电流的配电电路和电动机电路中，作为手动不频繁操作的主开关或总开关。其中 QSA 系列开关可作电路短路保护之用。

开关符合 GB/T 14048.3、IEC60947-3 标准，广泛用于较高级的抽屉式低压成套装置中。

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃，24h 内平均温度不超过 +35℃
- 安装地点的海拔不超过 2000m
- 在周围空气温度为 +40℃时相对湿度不超过 50%，在较低的温度下允许有较高的相对湿度，例如 20℃时达到 90%。对于温度变化偶而产生的凝露应采取特殊的措施
- 周围环境污染等级为 3 极
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃

结构特点

- 开关采用正面旋转操作方式，由操作机构、触头系统、手柄等组成
- 开关采用全封闭式结构，弹簧储能操作，开关闭合和分断的速度与操作者的动作速度无关，因而保证操作人员及设备的安全
- 开关具有独特性能的触头系统，动触头系统直接采用紫铜排成型而成，动触片为桥式结构，具有自动调整功能，使之与静触头连接时能有效的保证线接触，从而保证了产品温升的稳定性
- 操作手柄可安装在开关柜门上，当柜门关上时手柄即与开关的操作杆契合，当开关处于闭合位置时，手柄与柜门联锁，可防止柜门打开
- 开关另配有延长轴，特殊长度可进行单独订制

型号及含义

例：**HH15(QA)-160A/3**

HH	15	(□)	-□	/□	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓
隔离开关熔断器组 / 隔离开关	设计 序号	隔离开关结构： QA: 无熔断体，触头串联结构 QP: 无熔断体，触头并联结构 QSA: 配熔断体，触头串联结构	约定发 热电流	极数 3: 三极 4: 三极 +（可通断 N 极） 3N: 三极 +（直通 N 极）	表示带辅助触头数量 0: 无辅助触头 可不注明 1: 带一付辅助触头 2: 带二付辅助触头

HH15 (QSA)
系列隔离开关熔断器组及隔离开关

主要技术参数

HH15(QSA)-□/□□

规格		QSA-125	QSA-160	QSA-250	QSA-400	QSA-630	QSA-800	QSA-1000	QSA-1250
主极数		3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4
额定绝缘电压 Ui	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 Uimp	kV	12	12	12	12	12	12	12	12
额定工作电压 Ue	V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V
约定发热电流	A	125	160	250	400	630	800	1000	1250
额定工作电流	A	125/100	160/100	250/200	400/315	630/500	800/500	1000/800	1250/1000
额定限制短路电流	kA	100/50	100/50	100/50	100/50	100/50	100/50	100/50	100/50
机械寿命	次	15000	12000	12000	12000	3000	3000	1000	1000
电寿命	次	1000	300	300	300	200	150	100	100
熔断器尺码		00	00	1	2	3	3	RSO(RS3)−1250	4
操作力矩	Nm	7.5	16	16	16	30	30	38	38
辅助触头约定发热电流 Ith 400V,AC-15A		4	4	4	4	4	4	4	4

HH15(QA)-□/□□

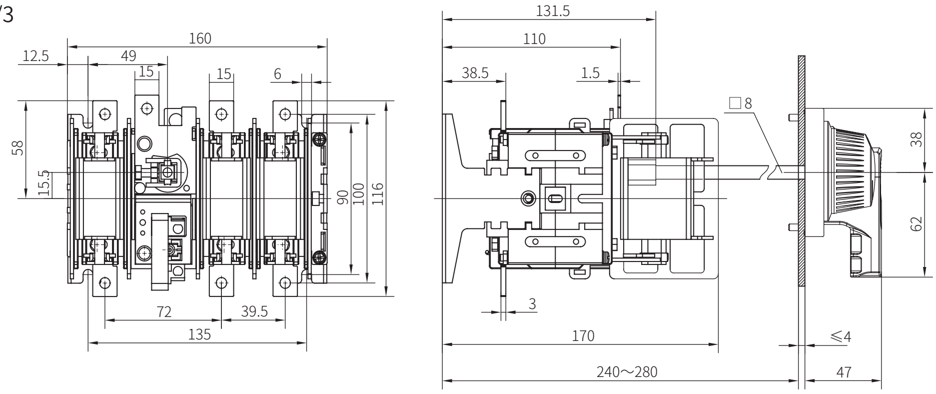
规格		QA-125	QA-160	QA-200	QA-400	QA-630	QA-1000	QA-1250	QA-1600
主极数		3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4
额定绝缘电压 Ui	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 Uimp	kV	12	12	12	12	12	12	12	12
额定工作电压 Ue	V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V	400/690V	400/690V
约定发热电流	A	125	160	200	400	630	1000	1250	1600
额定工作电流:AC-23B	A	125	160	200/160	400	630/400	1000/630	1250/1000	1600/1000
额定短时耐受电流Icw	Ka/1s	5	5	5	12.6	12.6	25	50	50
机械寿命	次	15000	15000	12000	3000	3000	3000	1000	1000
电寿命	次	1000	1000	1000	300	300	150	100	100
操作力矩	Nm	7.5	7.5	7.5	16	16	30	38	38
辅助触头约定发热电流 Ith 400V,AC-15A		4	4	4	4	4	4	4	4

HH15(QP)-□/□□

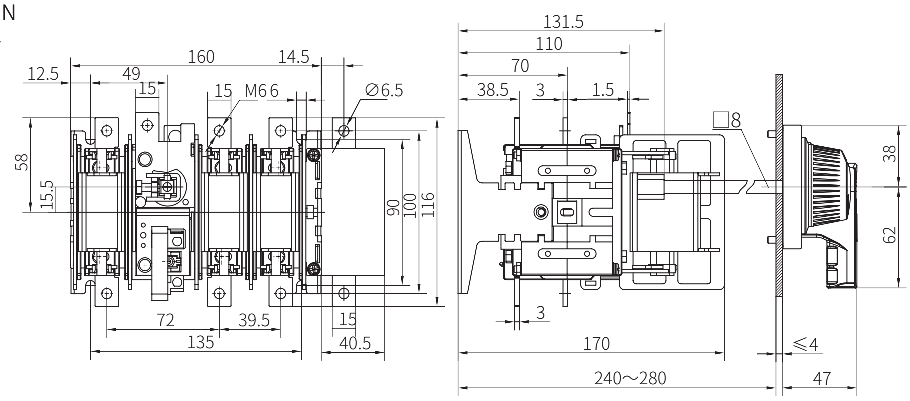
规格		QP-250	QP-400	QP-630	QP-1000	QP-1250	QP-1600	QP-2000	QP-2500
主极数		3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3,3N,4	3，3N，4	3,3N,4
额定绝缘电压 Ui	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 Uimp	kV	12	12	12	12	12	12	12	12
额定工作电压 Ue	V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V	415/690V	400/690V	400/690V
约定发热电流	A	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500
额定工作电流690V: AC-21B	A	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500
额定工作电流415V: AC-22B	A	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2000
额定短时耐受电流Icw	Ka/1s	8	25	25	25	50	50	60	60
机械寿命	次	15000	15000	12000	12000	3000	3000	500	2000
电寿命	次	1000	1000	200	150	100	100	100	100
操作力矩	Nm	16	16	16	30	38	38	38	38
辅助触头约定发热电流 Ith 400V,AC-15A		4	4	4	4	4	4	4	4

HH15(QSA) 系列隔离开关熔断器组外形及安装尺寸

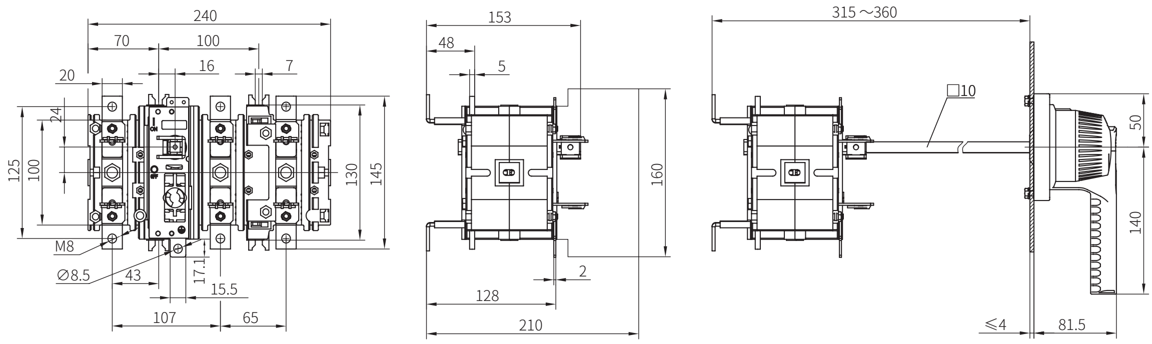
HH15(QSA)-125/3



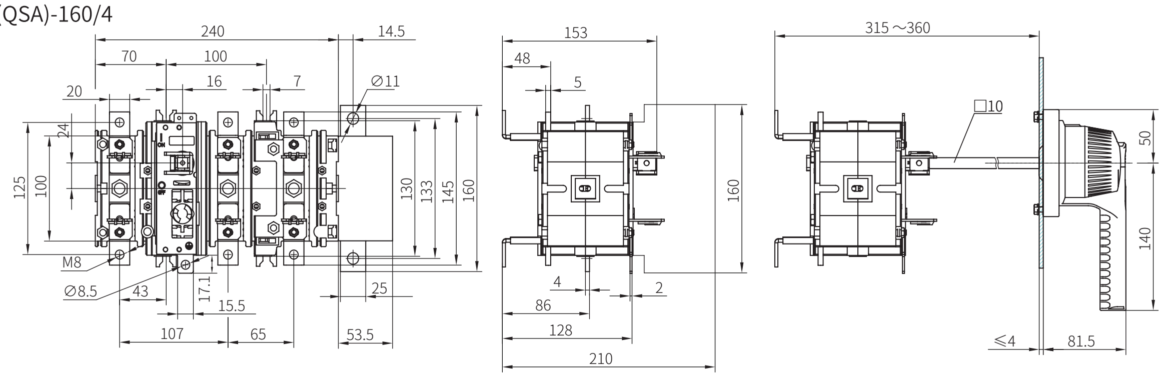
HH15(QSA)-125/3N
HH15(QSA)-125/4



HH15(QSA)-160/3

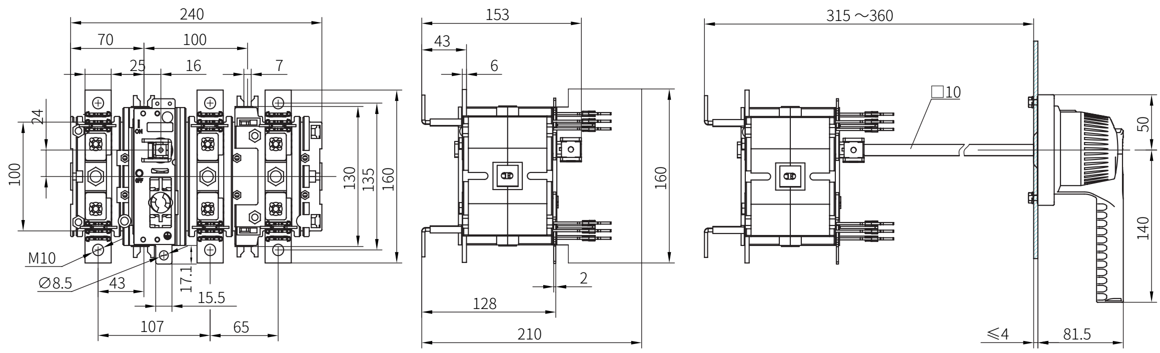


HH15(QSA)-160/3N
HH15(QSA)-160/4

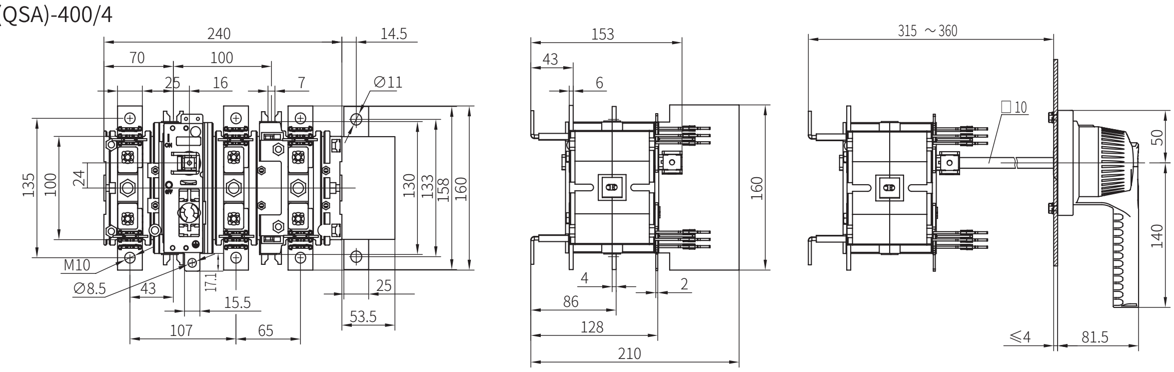


HH15 (QSA)
系列隔离开关熔断器组及隔离开关

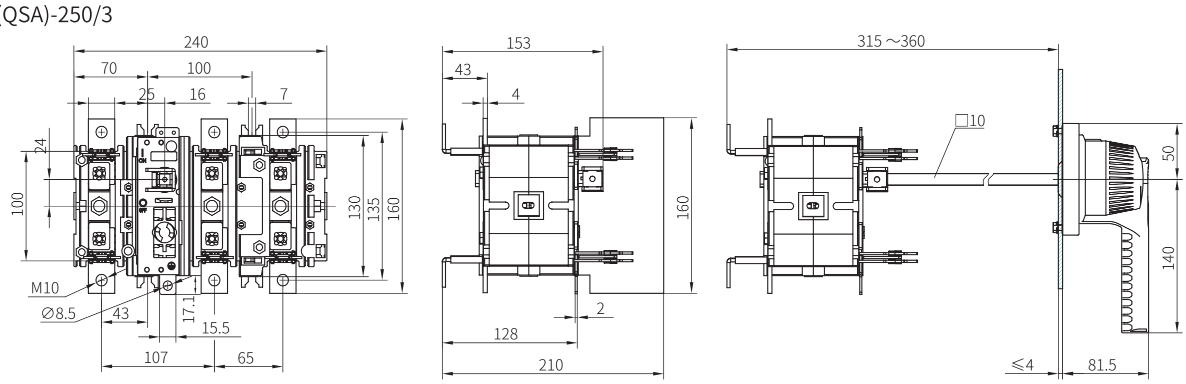
HH15(QSA)-400/3



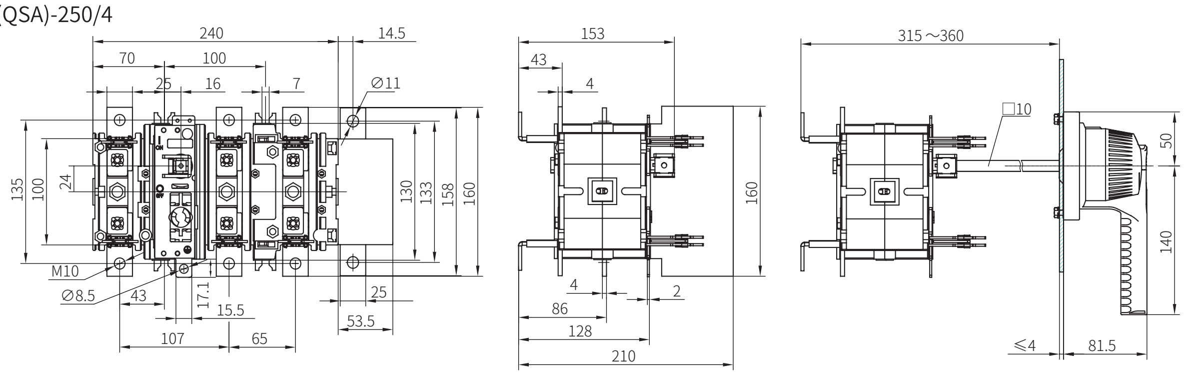
HH15(QSA)-400/3N
HH15(QSA)-400/4



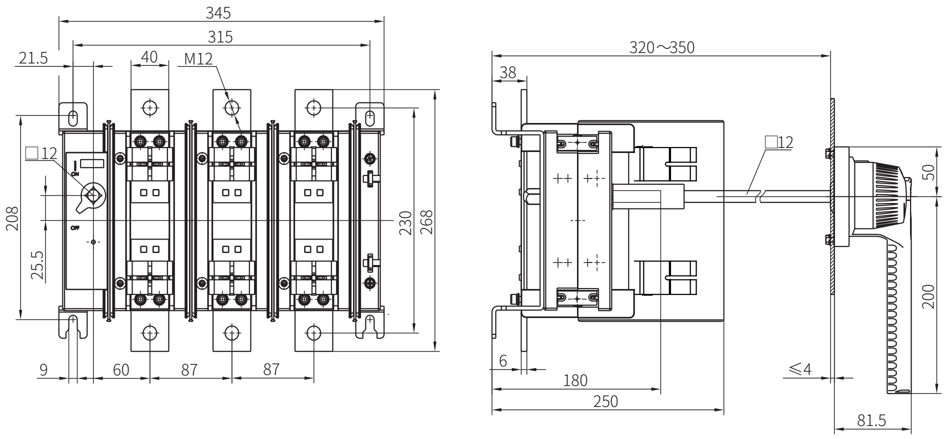
HH15(QSA)-250/3



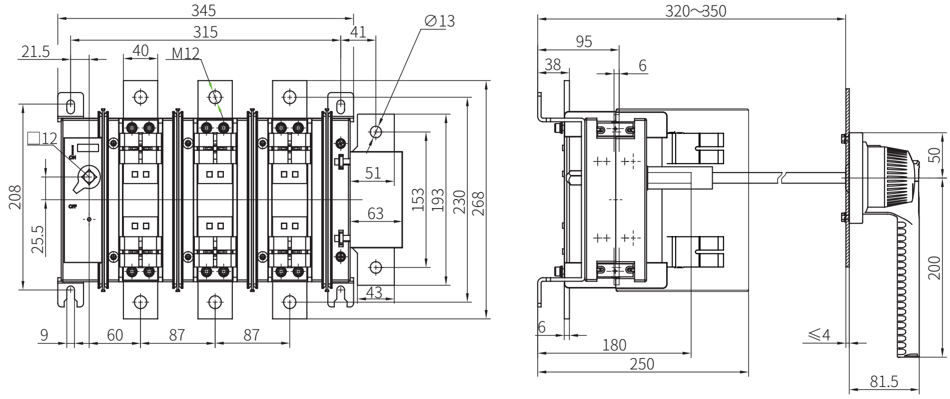
HH15(QSA)-250/3N
HH15(QSA)-250/4



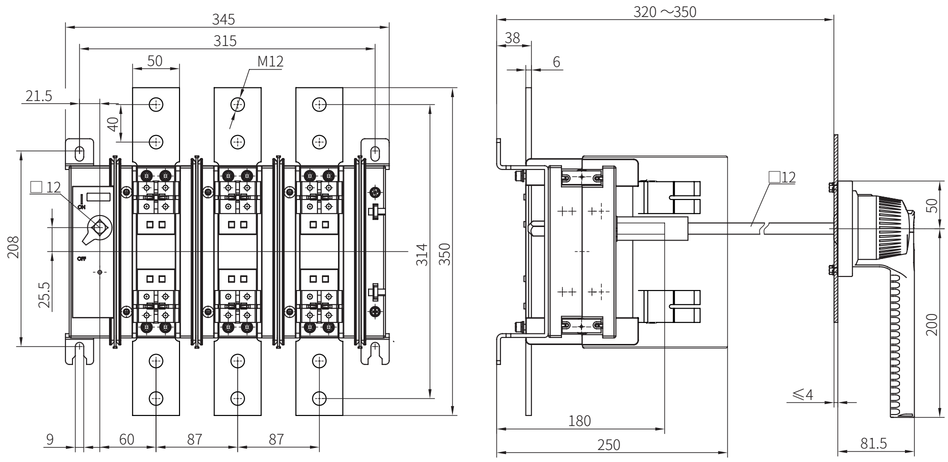
HH15(QSA)-630/3



HH15(QSA)-630/3N
HH15(QSA)-630/4

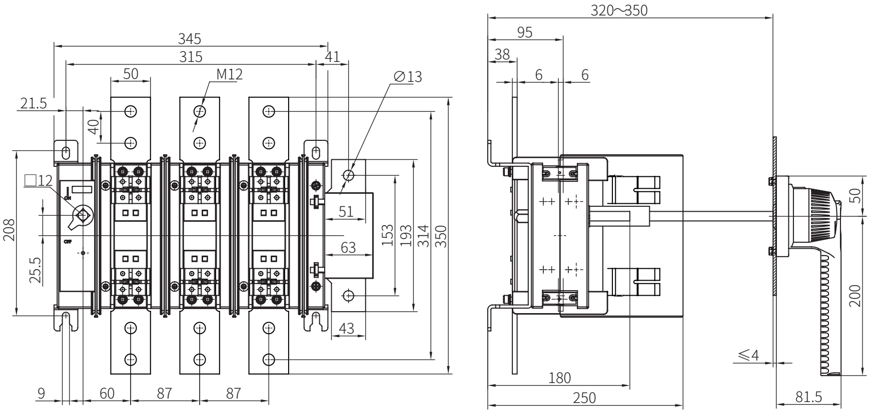


HH15(QSA)-800/3

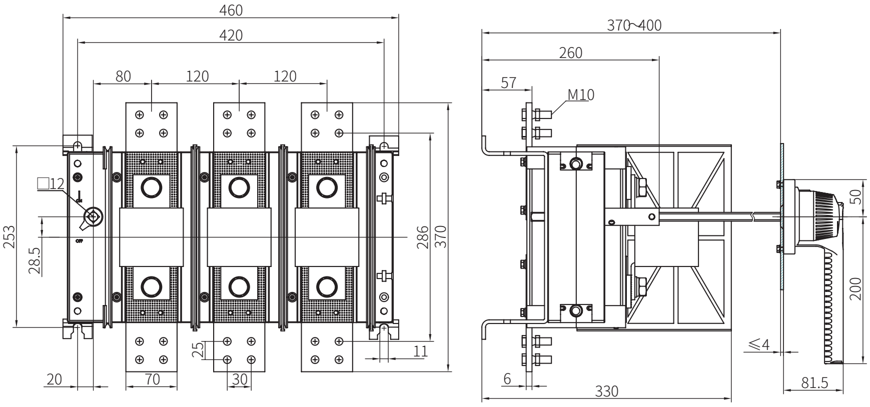


HH15 (QSA)
系列隔离开关熔断器组及隔离开关

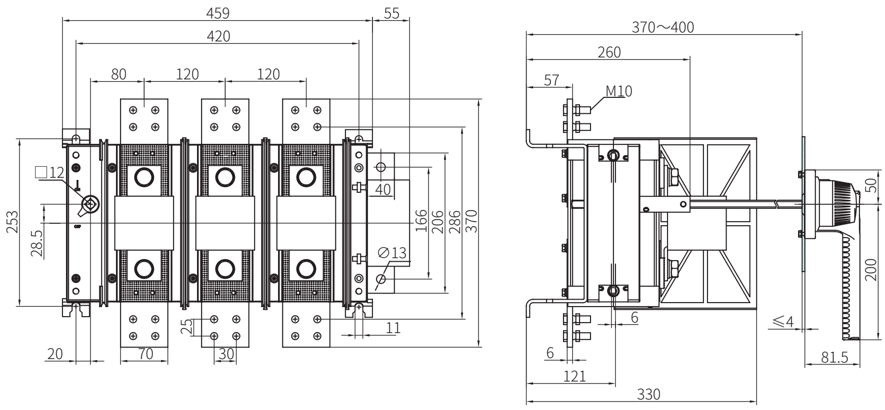
HH15(QSA)-800/3N
HH15(QSA)-800/4



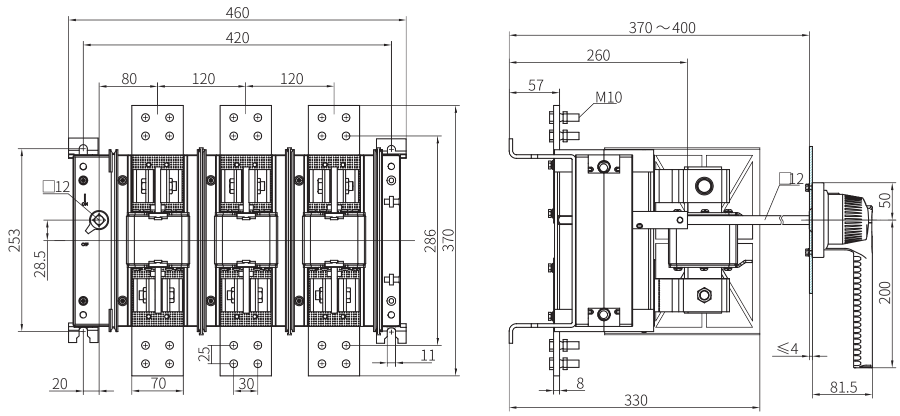
HH15(QSA)-1000/3



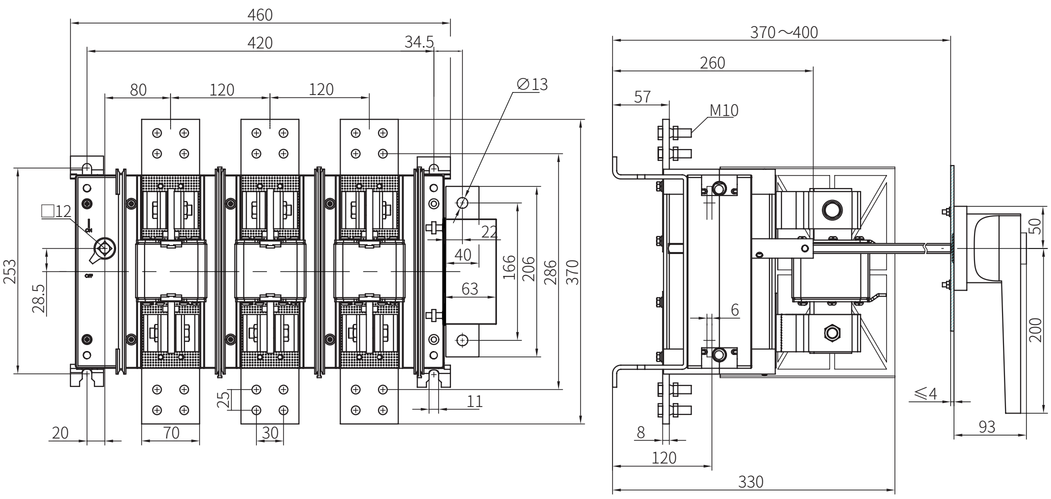
HH15(QSA)-1000/3N
HH15(QSA)-1000/4



HH15(QSA)-1250/3

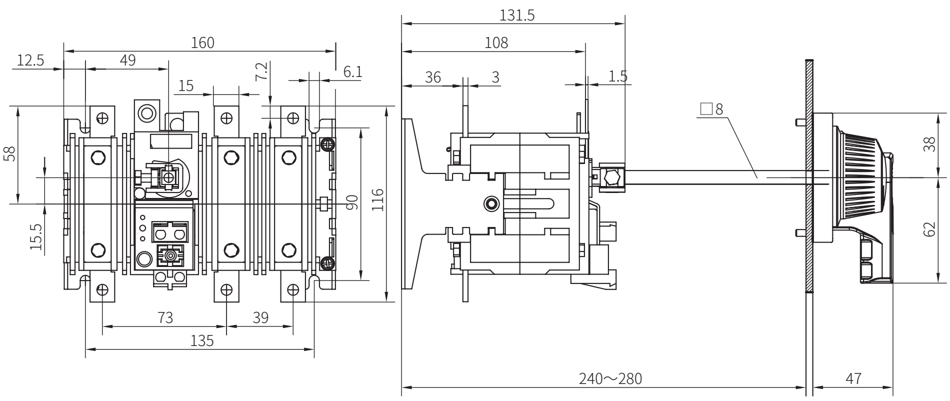


HH15(QSA)-1250/3N
HH15(QSA)-1250/4

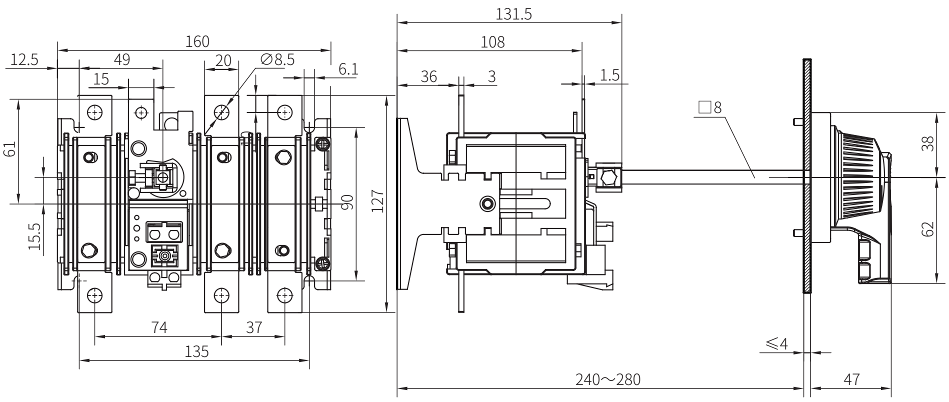


HH15(QA) 系列隔离开关安装尺寸

HH15(QA)-125/3

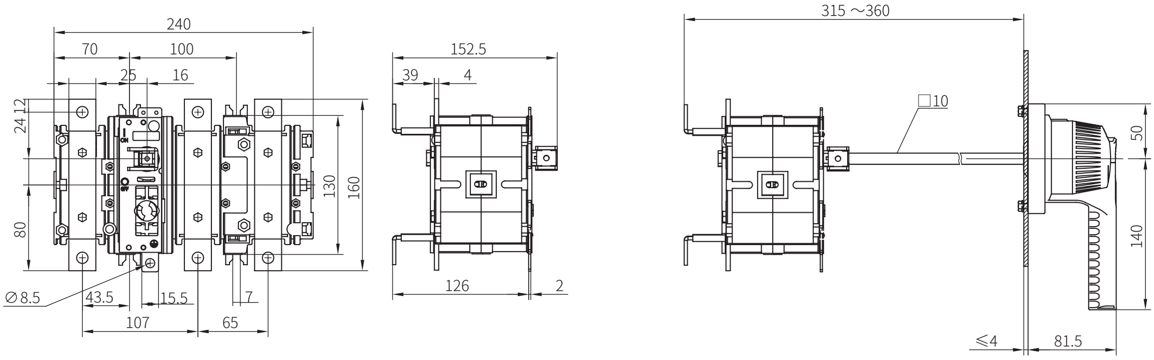


HH15(QA)-160/3
HH15(QA)-200/3

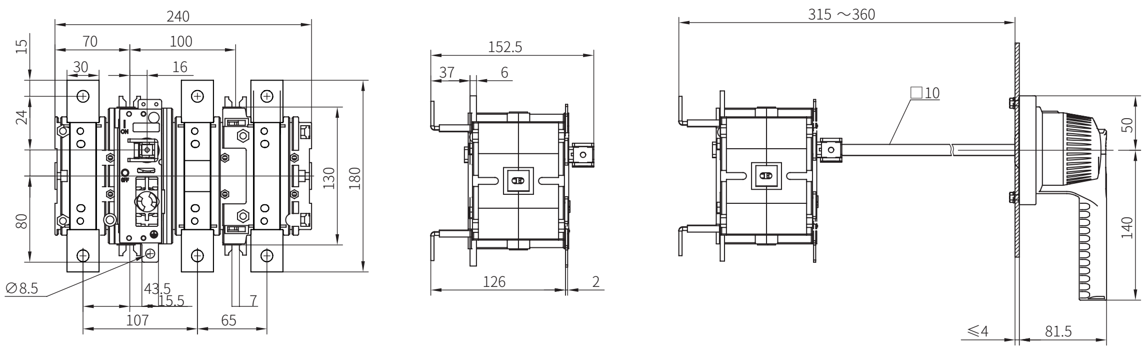


HH15 (QSA)
系列隔离开关熔断器组及隔离开关

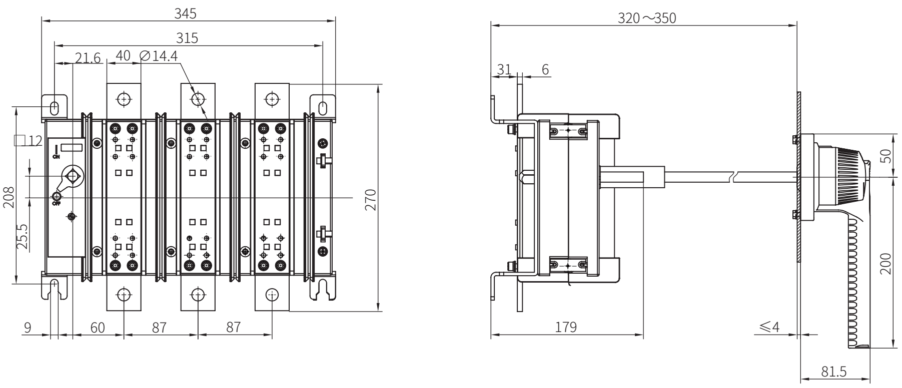
HH15 (QA) -400/3



HH15 (QA) -630/3

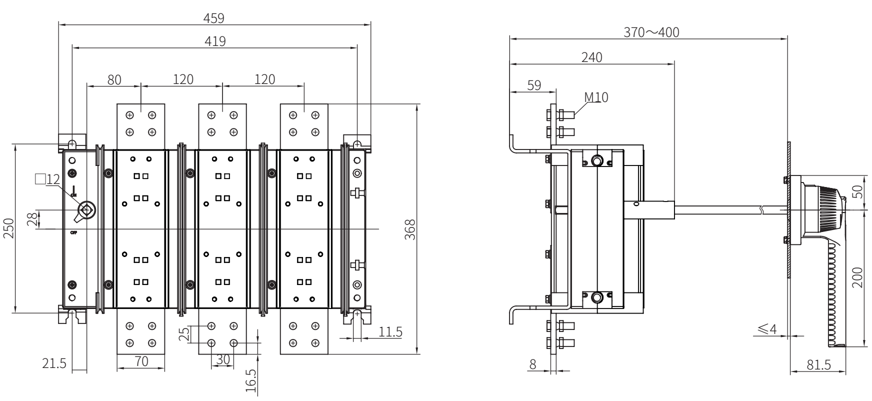


HH15 (QA) -1000/3



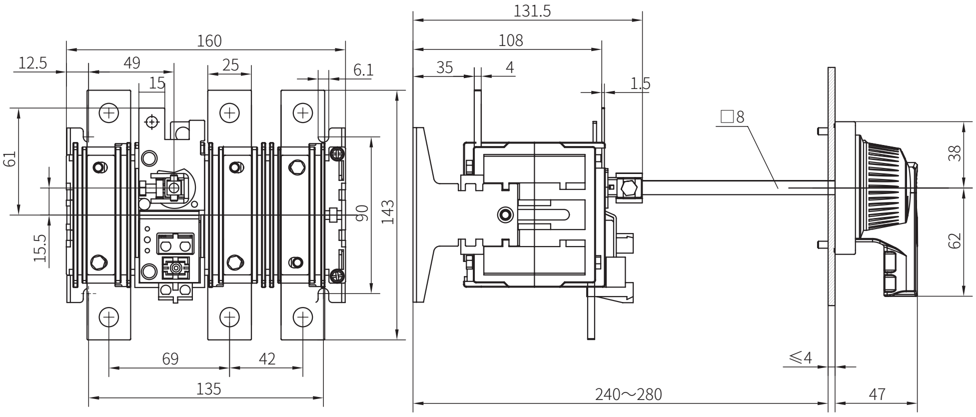
HH15 (QA) -1250/3
HH15 (QA) -1600/3

	QA–1250	QA–1600
A	70	80
C	370	380
K	25	30
J	30	40

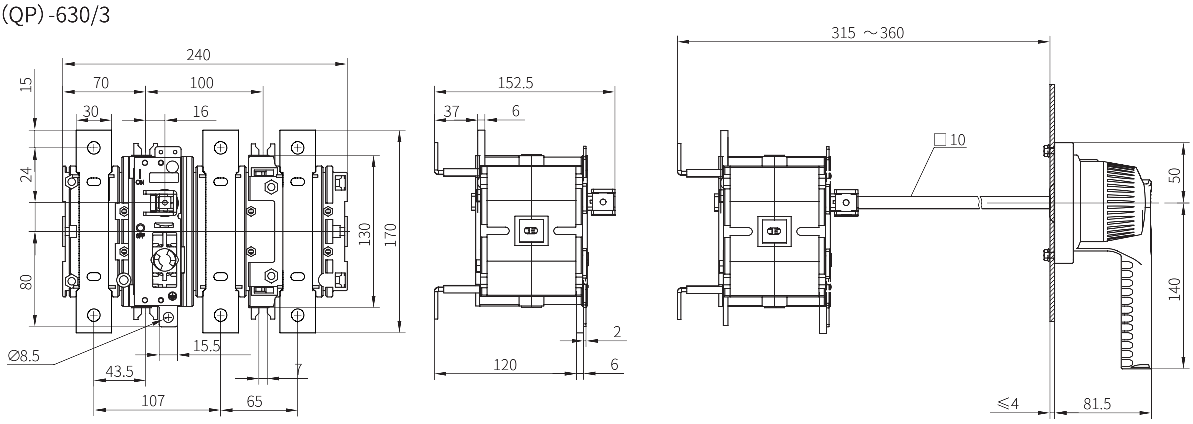


HH15(QP) 系列隔离开关安装尺寸

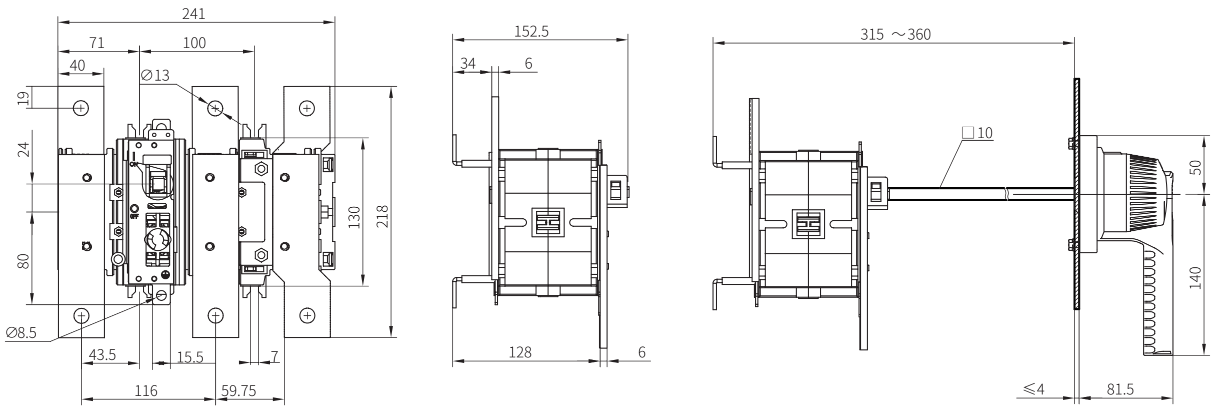
HH15（QP）-250/3



HH15（QP）-400/3
HH15（QP）-630/3

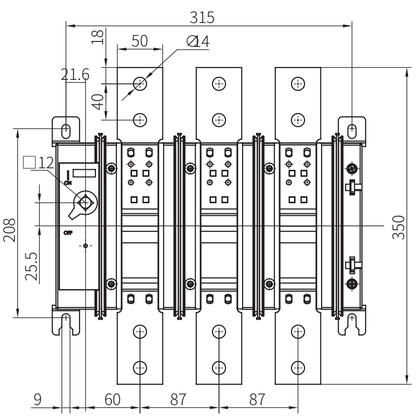


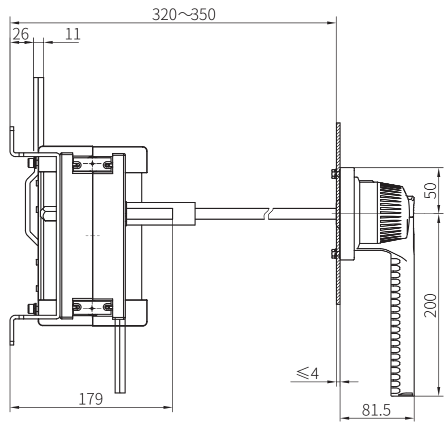
HH15（QP）-1000/3



HH15 (QSA)
系列隔离开关熔断器组及隔离开关

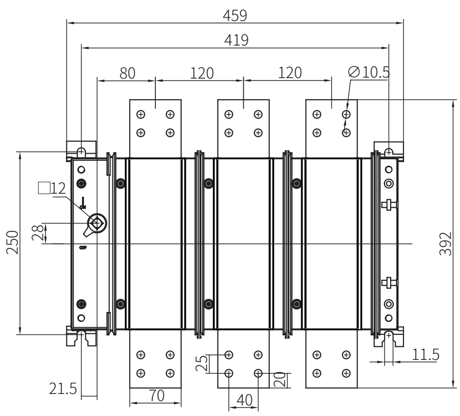
HH15 (QP) -1250/3
HH15 (QP) -1600/3

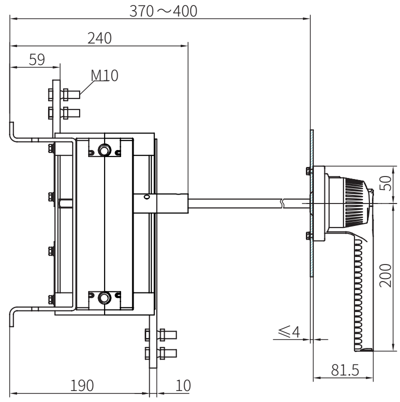




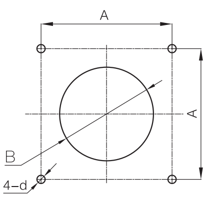
HH15 (QP) -2000/3
HH15 (QP) -2500/3

	QP-2000	QP-2500
A	70	80
C	392	400





面板开孔尺寸



开关规格	A	B	d
HH15(QSA)-125	65±0.2	$\Phi42^{+4}_{-0}$	$\Phi4.5^{+0.5}_{-0}$
HH15(QA)-125~200			
HH15(QP)-250			
HH15(QSA)-160~1250	88±0.2	$\Phi63^{+4}_{-0}$	$\Phi5.5^{+0.5}_{-0}$
HH15(QA)-400~1600			
HH15(QP)-400~2500			

订货须知

订货单位必须注明开关的形式特征，电压等级，电流等级，极数，操作方式及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门

例如：

HH15(QSA)-125/3 400V 熔断器电流 100A 10 台

HH15(QA)-200/3 380V 10 台

HH15(QP)-2000/32 380V 10 台

HR6
系列熔断器式隔离开关

适用范围

HR6 系列熔断器式隔离开关（以下简称开关）主要用于额定电压 AC400/690V，约定发热电流至 800A 的具有高短路电流的配电电路和电动机电路中，作为电源开关、隔离开关、应急开关、并作电路保护之用，但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

本产品符合 IEC60947-3 GB/T 14048.3 标准。

结构特征

开关由底座、盖和灭弧室等部分组成，均由耐弧塑料制成，为全塑结构。静触头直接装在底座上，灭弧室拆装方便，每个灭弧室都有内室和外室二部分，采用多片金属灭弧栅，增强了灭弧能力，提高了触头寿命。

NT 型熔断体装在盖的内部，盖可沿支持件呈扇形旋转，具有较大的电隔离距离以满足隔离开关的要求，盖可以方便地从底座上拆下，使得安装和更换熔断体很方便。底坐上具有两组安装孔，能满足各种开关柜内及面板上安装的要求。开关的两侧面，根据需要可装辅助触头，发出指示开关分合状态的信号。

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5 ℃。
- 安装地点的海拔不超过 2000m。
- 湿度：最高温度为 +40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取相应的措施。
- 周围环境的污染等级为 3 级。
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃。

型号及含义

例：**HR6-160/31**

HR	6	-□	X	/□	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓
熔断器式隔离开关	设计代号	约定发热电流(A)	X型(此代号只针对800X型)	极数(3)	“0”表示无开合信号装置型 “1”表示带开合信号装置型 (配有1只微动开关)

主要技术参数

- 开关与熔断体配用关系

约定发热电(A)	熔断体型号	额定工作电压(V)	熔体电流值(A)
160	NT00、RT16-00	AC-23B 400	2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160
		AC-22B 690	2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100
250	NT1、RT16-1	AC-23B 400	40、50、63、80、100、125、160、200、225、250
		AC-22B 690	40、50、63、80、100、125、160、200
400	NT2、RT16-2	AC-23B 400	160、200、250、300、315、350、400
		AC-22B 690	–
630	NT3、RT16-3	AC-23B 400	315、400、500、630
		AC-22B 690	315、400、500
800	NT3、RT16-3	AC-23B 400	315、400、500、630、800

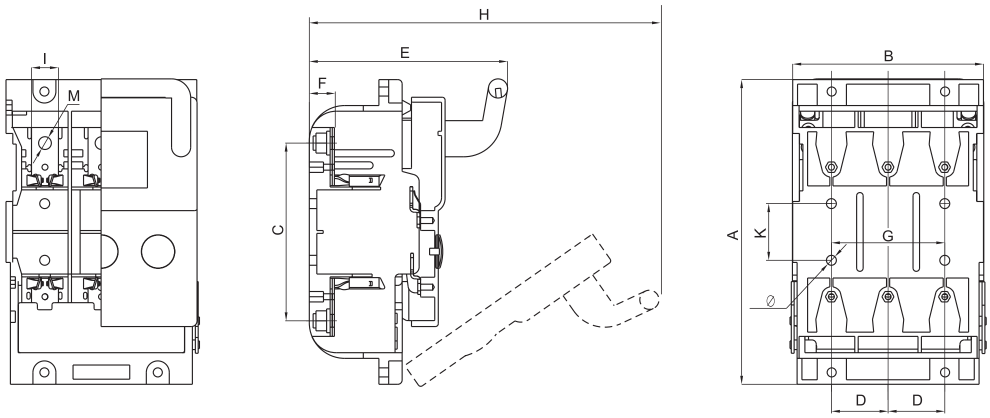
HR6
系列熔断器式隔离开关

开关技术参数

型号		HR6-160	HR6-250	HR6-400	HR6-630	HR6-800
额定绝缘电压	V	1000	1000	1000	1000	1000
约定发热电流	A	160	250	400	630	800
额定工作电流	A	160	250	400	630	800
额定限制短路电流	kA	50	50	50	50	50
配用熔断器尺寸		00	1	2	3	3
污染等级		3	3	3	3	3
安装类别		Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ

注：辅助开关额定电压交流 380V，约定发热电流 5A，使用类别为 AC-15，额定工作功率 300VA。

外形及安装尺寸(mm)



规格	外形尺寸									安装尺寸		
	A	B	C	D	Emax	F	H	I	M	G	K	Φ
HR6-160	215	135	125	40	142	17.5	252	19	M8	80	40	4-6.5
HR6-250	280	185	189	60	162	22	320	25	M10	120	60	4-8.5
HR6-400	300	220	211	71.5	195	23.5	360	25	M10	143	60	4-8.5
HR6-630	310	245	211	80	181	28.5	367	30	M10	160	60	4-8.5
HR6-800X	310	245	211	80	181	28.5	367	55	M10	160	60	4-8.5
HR6-800	368	275	276	90	196	36.5	435	50	M12	160	60	4-8.5

订货须知

订货单位须注明开关的形式特征，电压等级，电流等级，极数，操作方式及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。例如：
HR6-400/30　400V 熔断器电流 315A　10 台

HD(HS)
系列开启式刀开关及刀形转换开关

适用范围

- HD 系列、HS 系列开启式刀开关及刀形转换开关 (以下简称开关) 适用于交流 50Hz、额定电压至 AC690V, 额定电流至 3000A 的成套配电装置中，作为不频繁地手动接通和分断交流电路或作隔离开关用
- 中央手柄式的开关主要用于动力站，不切断带有电流的电路，作为隔离开关之用
- 中央杠杆操作机构式开关主要用于正面操作、后面维修的开关柜中，操作机构装在正前方
- 侧方正面杠杆操作机构式开关主要用于侧方正面操作、前面维修的开关柜中，操作机构可以在柜的两侧安装
- 装有灭弧室的开关可以切断电流负荷，其他系列刀开关只作隔离开关使用
- 本产品符合 IEC60947-3 GB14048.3 标准

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5 ℃。
- 安装地点的海拔不超过 2000m。
- 湿度：最高温度为 +40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取相应的措施。
- 周围环境的污染等级为 3 级。
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃。

型号及含义

例：**HD13BX-400/31**

H □	□	□	- □	/ □	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓
类组代号 “HD”单头开关 “HS”双头开关	设计代号 “11”：中央手柄式 “12”：侧方正面杠杆操作机构式 “13”：中央杠杆操作机构式	派生代号 带“BX”表示旋转式操作型 无“BX”表示杠杆式操作型	额定电流	极数 3：3P 4：4P	“0”表示不带灭弧罩；“1”表示有灭弧罩 对于中央手柄式：“8”表示板前接线式；“9”表示板后接线式；无则表示仅一种接线方式，即板前接线

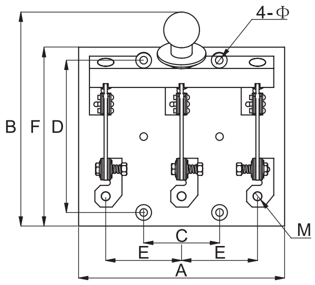
HD(HS)
系列开启式刀开关及刀形转换开关

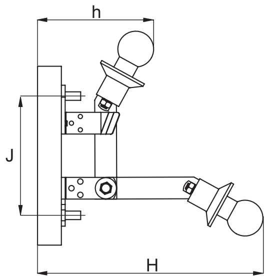
主要技术参数

约定发热电流(A)	100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
额定工作电压(V)	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400	400
额定工作电流(A)	100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
额定绝缘电压(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	690	690
机械寿命(次)	10000	8000	8000	5000	5000	5000	3000	3000
电寿命(次)	1000	1000	1000	500	500	500	300	300
1s短时耐受电流(kA)	10	10	15	20	25	35	40	40
操作力(N)	≤ 300	≤ 300	≤ 400	≤ 400	≤ 450	≤ 450	≤ 450	≤ 450

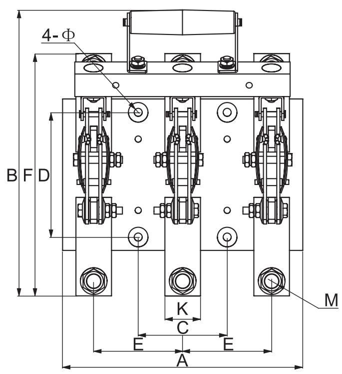
外形及安装尺寸(mm)

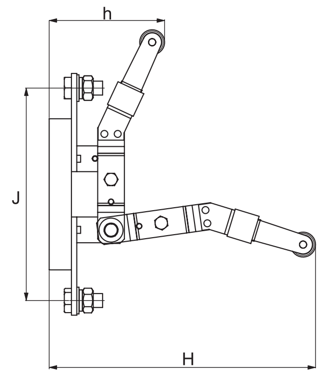
HD11-400/□8 及以下

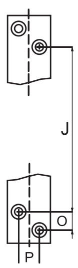




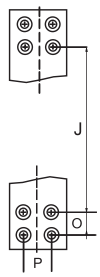
HD11-600/□8 及以上







1000A



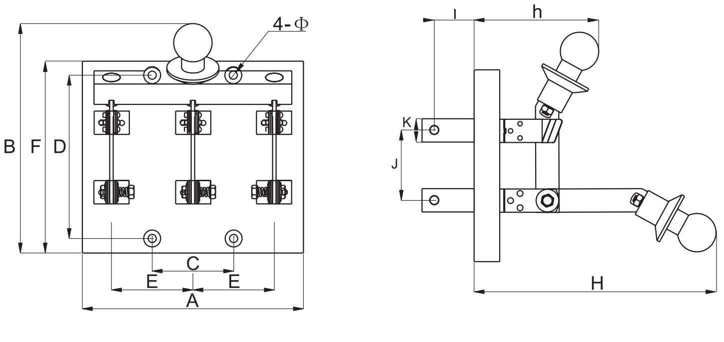
1500A及以上

底板加工模式:模压(树脂板、玻板)														
规格型号	外形尺寸											安装尺寸		
	A	B	E	F	H	h	J	K	O	P	M	Φ	C	D
HD11-100/38	140	190	50	160	200	100	110	/	/	/	8	7	50	140
HD11-100/48	190	190	50	160	200	100	110	/	/	/	8	7	100	140
HD11-200/38	200	200	70	160	210	110	110	/	/	/	8	7	70	140
HD11-200/48	270	210	70	160	220	115	110	/	/	/	8	7	140	140
HD11-400/38	210	260	80	210	260	126	146	/	/	/	12	7	80	190
HD11-400/48	300	270	80	210	270	130	146	/	/	/	12	7	160	190
HD11-600/38	270	332	100	272	300	133	239	40	/	/	16	9	100	140
HD11-1000/38	310	352	120	292	338	146	208	50	26	26	2–12	9	120	140
HD11-1500/38	340	384	130	324	370	160	228	70	35	35	4–12	9	130	140

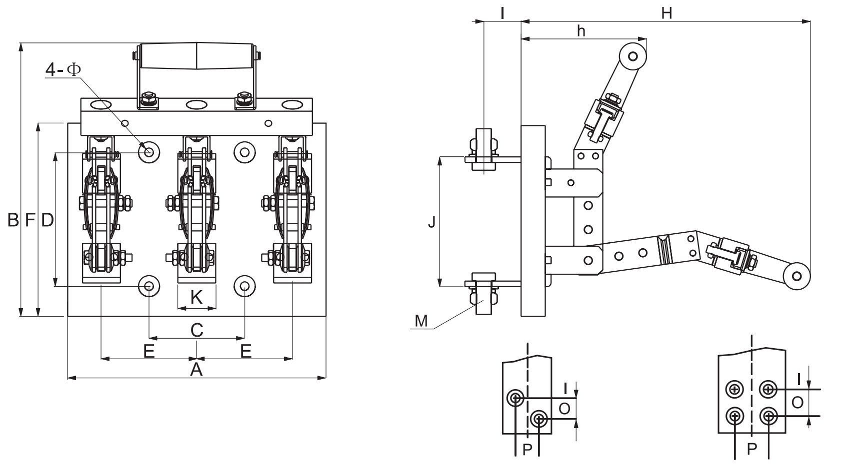
底板加工模式:机加工(胶板、环氧板)														
规格型号	外形尺寸											安装尺寸		
	A	B	E	F	H	h	J	K	O	P	M	Φ	C	D
HD11-100/38	140	190	50	160	200	100	110	/	/	/	8	7	50	140
HD11-100/48	192	190	50	160	200	100	110	/	/	/	8	7	100	140
HD11-200/38	200	200	70	160	210	110	110	/	/	/	8	7	70	140
HD11-200/48	270	210	70	160	220	115	110	/	/	/	8	7	140	140
HD11-400/38	210	260	80	210	260	126	146	/	/	/	12	7	80	180
HD11-400/48	300	270	80	210	270	130	146	/	/	/	12	7	160	190
HD11-600/38	270	332	100	272	300	133	239	40	/	/	16	9	100	140
HD11-600/48	340	332	90	272	300	133	239	40	/	/	16	9	180	140
HD11-1000/38	322	352	115	292	338	146	208	50	26	26	2–12	9	115	140
HD11-1000/48	440	352	115	292	338	146	208	50	26	26	2–12	9	230	140
HD11-1500/38	360	384	130	324	370	160	224	70	35	35	4–12	9	130	140
HD11-1500/48	490	384	130	324	370	160	224	70	35	35	4–12	9	260	140
HD11-2000/38	500	420	180	324	340	148	210	97	40	55	4–12	9	180	140
HD11-2000/48	680	420	180	324	340	148	210	97	40	55	4–12	9	360	140
HD11-3000/38	600	450	200	374	372	162	230	117	45	68	4–16	9	200	140
HD11-3000/38	790	450	200	374	372	162	230	117	45	68	4–16	9	400	140

HD(HS)
系列开启式刀开关及刀形转换开关

HD11-400/□9 及以下



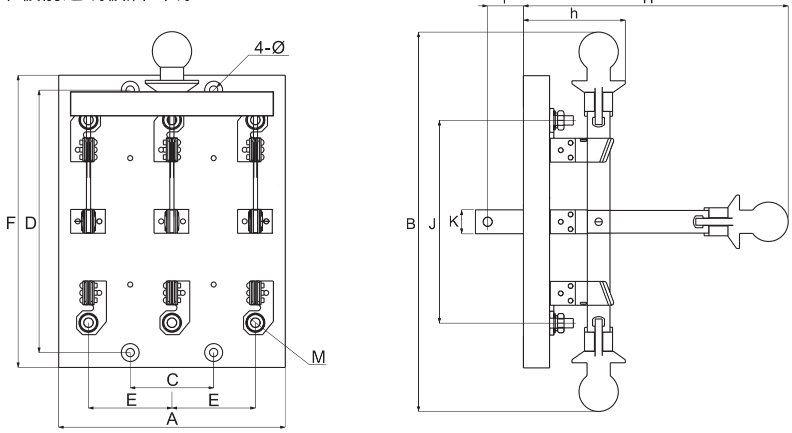
HD11-600/□9 及以上



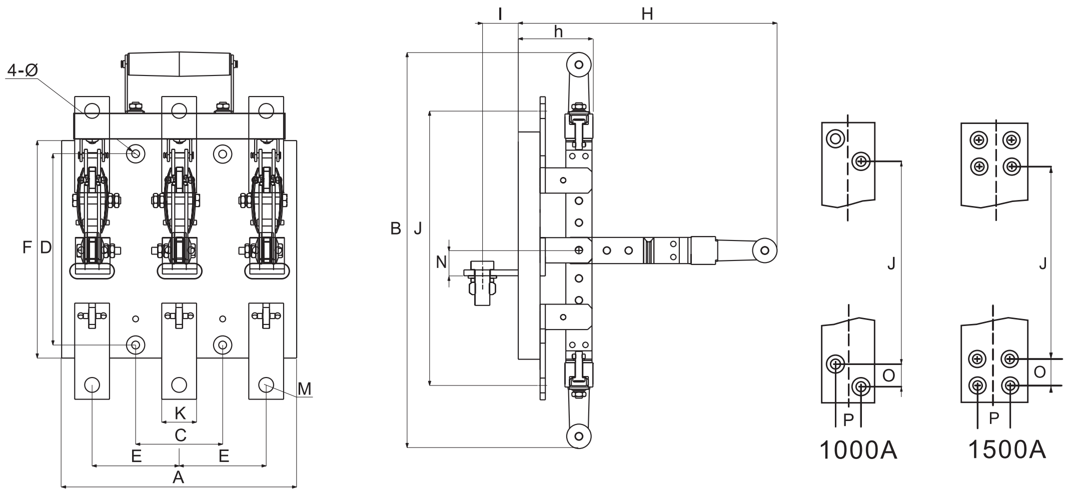
1000A　　1500A及以上

底板加工模式：机加工(胶板、环氧板)															
规格型号	外形尺寸											安装尺寸			
	A	B	E	F	H	h	I	J	K	O	P	M	Φ	C	D
HD11-200/39	190	215	70	190	210	110	26	60	/	/	/	8	7	70	160
HD11-200/49	260	225	70	190	220	115	26	60	/	/	/	8	7	140	160
HD11-400/39	210	262	80	215	260	126	29	70	/	/	/	12	7	80	190
HD11-400/49	300	272	80	215	270	130	29	70	/	/	/	12	7	160	190
HD11-600/39	260	332	100	260	300	133	37	140	40	/	/	16	9	100	220
HD11-600/49	360	332	100	260	300	133	37	140	40	/	/	16	9	200	220
HD11-1000/39	330	352	120	290	338	146	23	160	50	26	26	2-12	9	120	260
HD11-1000/49	450	352	120	290	338	146	23	160	50	26	26	2-12	9	240	260
HD11-1500/39	380	384	130	340	370	160	23	180	70	35	35	4-12	9	130	300
HD11-1500/49	510	384	130	340	370	160	23	180	70	35	35	4-12	9	260	300
HD11-2000/39	500	420	180	300	340	148	44	180	97	40	55	4-12	9	180	260
HD11-2000/49	680	420	180	300	340	148	44	180	97	40	55	4-12	9	360	260
HD11-3000/39	600	450	200	350	372	162	40	190	117	45	68	4-16	9	200	300
HD11-3000/39	790	450	200	350	372	162	40	190	117	45	68	4-16	9	400	300

HS11-400/□8 及以下板前进线板后出线



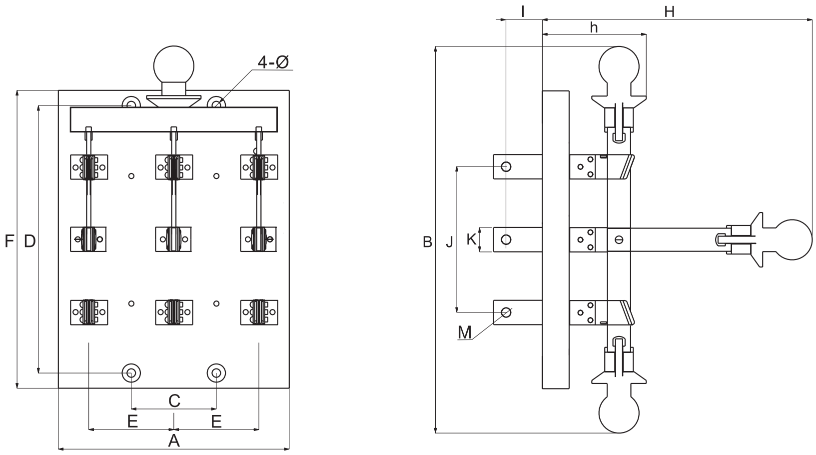
HS11-600/□8及以下板前进线板后出线



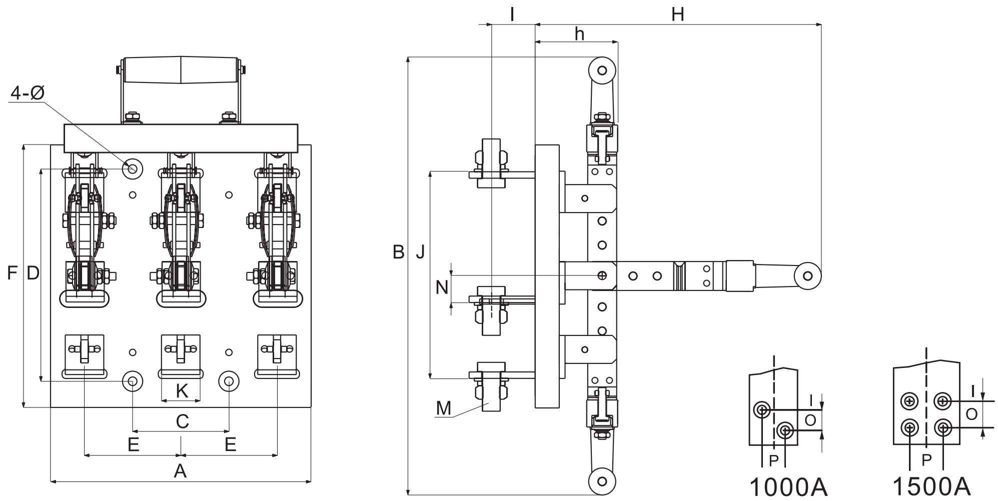
底板加工模式:机加工(胶板,环氧板)																
规格型号	外形尺寸												安装尺寸			
	A	B	E	F	H	h	J	K	I	N	O	P	M	Φ	C	D
HS11-200/38	190	320	70	220	220	85	170	20	26	/	/	/	8	7	70	220
HS11-200/48	265	360	70	220	240	82	170	20	26	/	/	/	8	7	140	220
HS11-400/38	220	425	80	312	290	105	243	30	29	/	/	/	12	7	80	280
HS11-400/48	290	440	80	312	300	100	243	30	29	/	/	/	12	7	160	280
HS11-600/38	270	455	100	250	300	90	319	40	37	30	/	/	16	9	100	220
HS11-600/48	340	455	90	250	300	90	319	40	37	30	/	/	16	9	180	200
HS11-1000/38	325	520	120	250	340	110	297	50	23	40	26	26	2-12	9	120	220
HS11-1000/48	450	520	120	250	340	110	297	50	23	40	26	26	2-12	9	240	220
HS11-1500/38	360	552	130	300	360	120	354	70	23	46	35	35	4-12	9	130	260
HS11-1500/48	490	552	130	300	360	120	354	70	23	46	35	35	4-12	9	260	260

HD(HS)
系列开启式刀开关及刀形转换开关

HS11-400/□9及以下

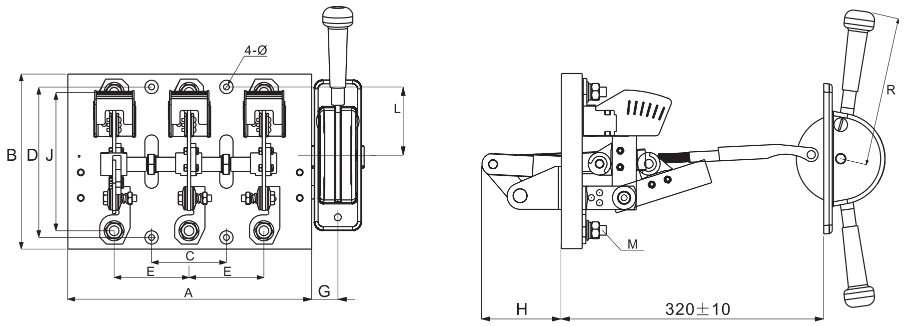


HS11-600/□9及以上

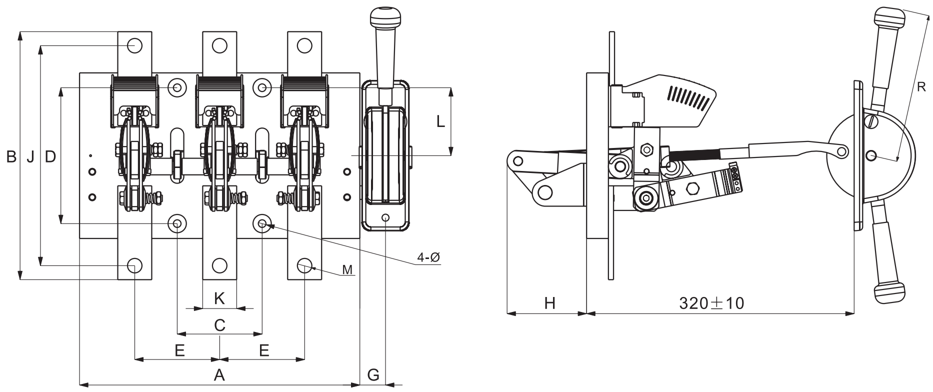


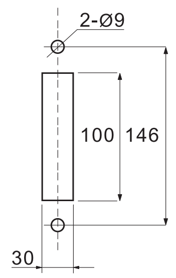
底板加工模式:机加工(胶板.环氧板)																
规格型号	外形尺寸												安装尺寸			
	A	B	E	F	H	h	J	K	I	N	O	P	M	Φ	C	D
HS11-200/39	190	320	70	245	220	85	120	20	26	/	/	/	8	7	70	220
HS11-200/49	265	360	70	245	240	82	120	20	26	/	/	/	8	7	140	220
HS11-400/39	220	425	80	285	290	105	140	30	29	/	/	/	12	7	80	260
HS11-400/49	300	440	80	285	300	100	140	30	29	/	/	/	12	7	160	260
HS11-600/39	270	455	100	340	300	90	220	40	37	30	/	/	16	9	100	300
HS11-600/49	340	455	90	340	300	90	220	40	37	30	/	/	16	9	180	300
HS11-1000/39	330	520	120	390	340	110	250	50	23	40	26	26	2-12	9	120	350
HS11-1000/49	450	520	120	390	340	110	250	50	23	40	26	26	2-12	9	240	350
HS11-1500/39	380	552	130	440	360	120	285	70	23	46	35	35	4-12	9	130	410
HS11-1500/49	510	552	130	440	360	120	285	70	23	46	35	35	4-12	9	260	410

HD12-400 及以下

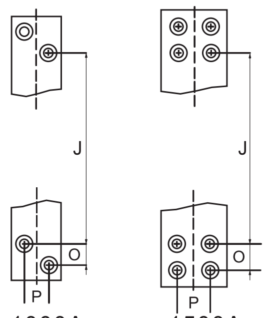


HD12-600 及以上





手柄开孔示意图

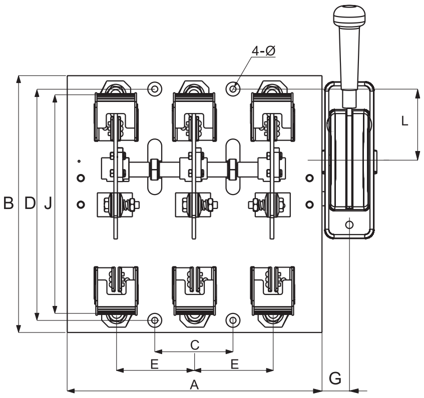


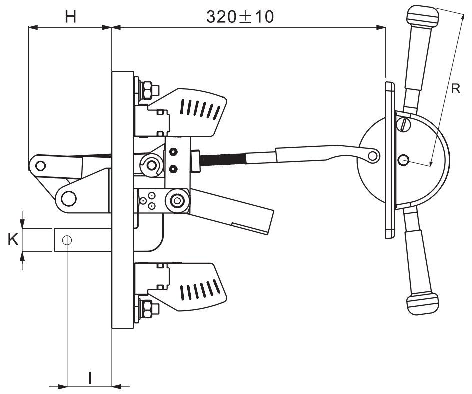
1000A 1500A

规格型号	外形尺寸										安装尺寸			
	A	B	E	G	H	R	L	J	K	O	P	M	Φ	C	D
HD12-200/31	280	200	80	40	80	175	75	130	/	/	/	8	7	80	160
HD12-400/31	310	210	90	30	90	175	75	166	/	/	/	12	7	90	160
HD12-600/31	330	292	100	30	95	175	80	259	40	/	/	16	9	100	160
HD12-1000/31	400	322	120	30	110	230	80	238	50	26	26	2–12	9	120	160
HD12-1500/31	440	354	130	30	110	230	80	254	70	35	35	4–12	9	130	160
HD12-1500/30	440	354	130	30	110	230	80	254	70	35	35	4–12	9	130	160

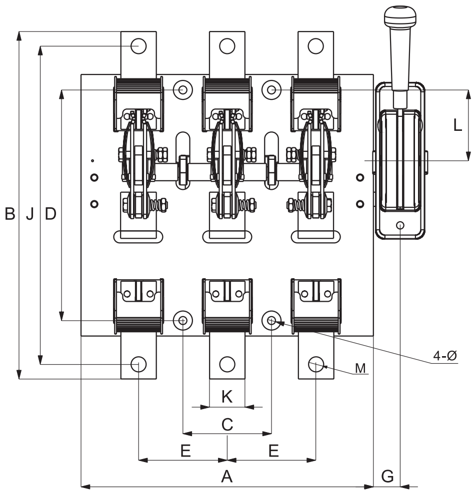
HD(HS)
系列开启式刀开关及刀形转换开关

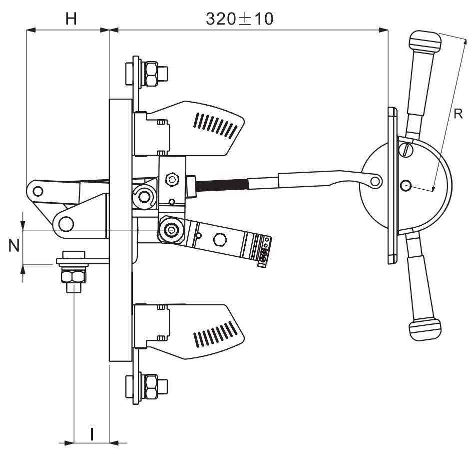
HS12-400 及以下

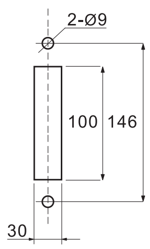




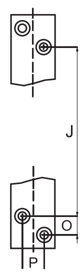
HS12-600 及以上



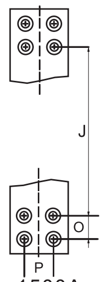




手柄开孔示意图



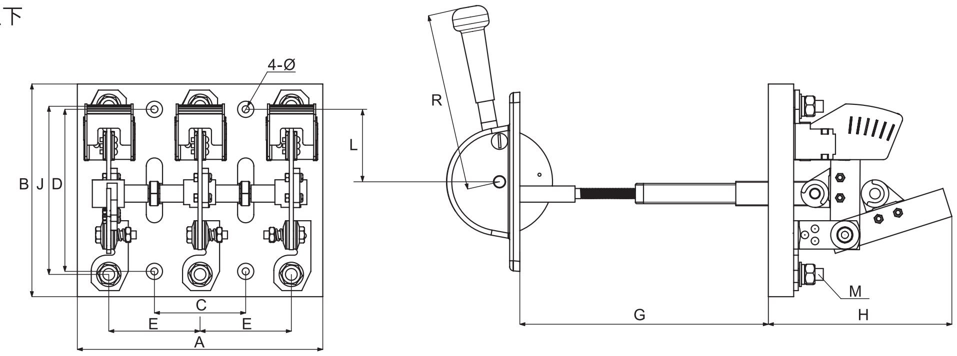
1000A



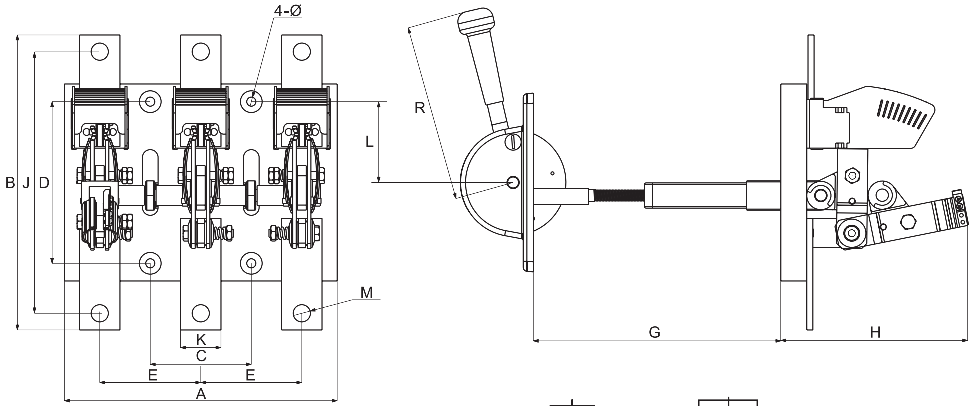
1500A

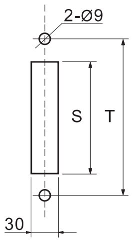
规格型号	外形尺寸												安装尺寸			
	A	B	E	H	R	L	N	J	I	K	O	P	M	Φ	C	D
HS12-200/31	280	280	80	80	175	75	/	210	26	/	/	/	8	7	80	240
HS12-400/31	310	300	90	90	175	65	/	256	29	/	/	/	12	7	90	240
HS12-600/31	330	392	100	95	175	68	30	359	37	40	/	/	16	9	100	240
HS12-1000/31	400	442	120	110	230	62	40	358	23	50	26	26	2–12	9	120	240
HS12-1500/31	440	484	130	110	230	73	46	384	23	70	35	35	4–12	9	130	280
HS12-1500/30	440	484	130	110	230	73	46	384	23	70	35	35	4–12	9	130	280

HD13-400 及以下

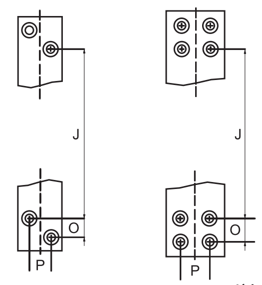


HD13-600 及以上



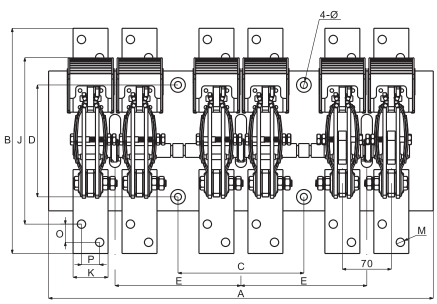


手柄开孔示意图

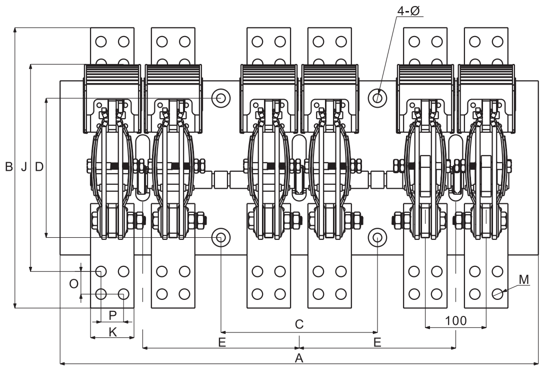


1000A　1500A及以上

HD13-2000/31､41 平面参考图



HD13-3000/31､41 平面参考图

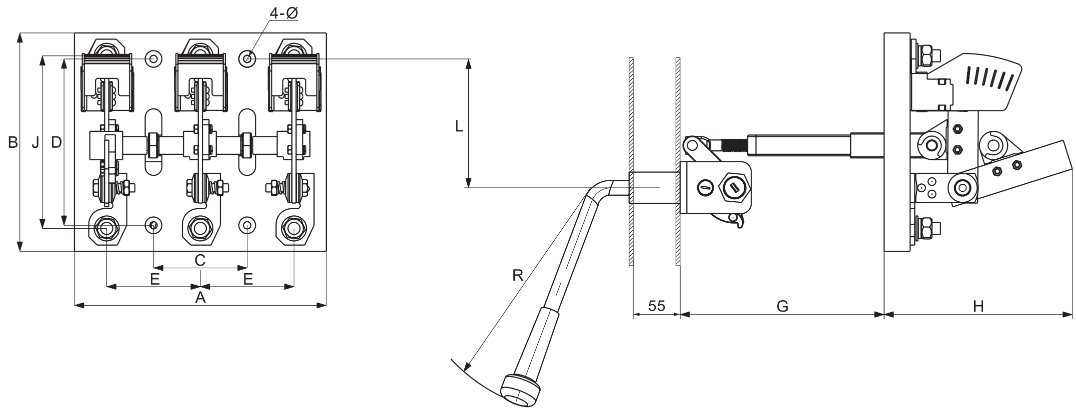


HD(HS)
系列开启式刀开关及刀形转换开关

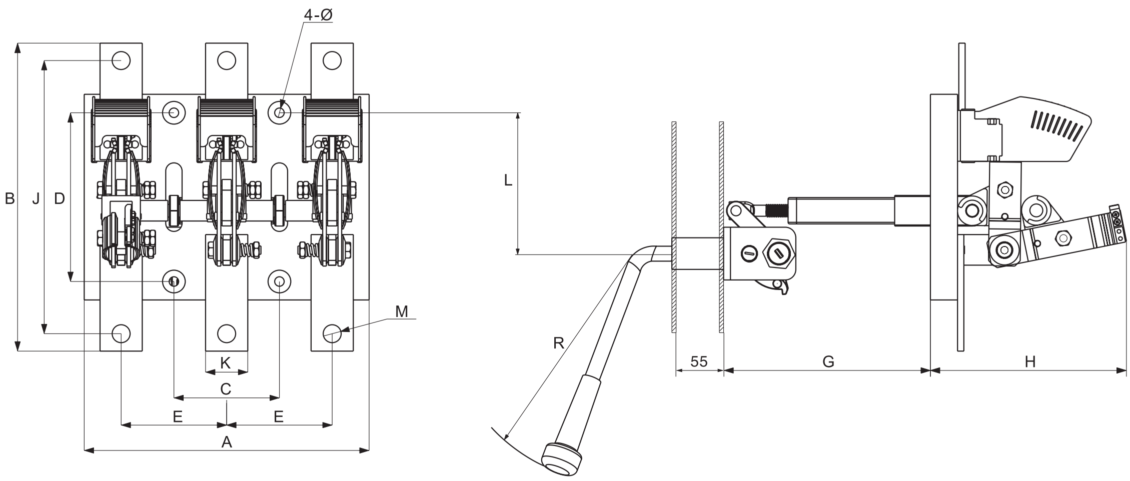
底板加工模式:模压(树脂板、玻板)																	
规格型号	外形尺寸											安装尺寸				手柄开口尺寸	
	A	B	E	H	G	R	J	K	L	O	P	M	Φ	C	D	S	T
HD13-200/31	210	180	80	160	245~265	175	130	/	75	/	/	8	7	80	160	100	146
HD13-400/31	240	206	90	180	245~265	175	166	/	75	/	/	12	7	90	160	100	146
HD13-600/31	260	292	100	185	245~265	175	259	40	80	/	/	16	9	100	160	100	146
HD13-1000/31	313	322	120	230	245~265	230	238	50	80	26	26	2–12	9	120	160	100	146
HD13-1500/31	350	354	130	235	245~265	230	254	70	80	35	35	4–12	9	130	160	100	146
HD13-1500/30	338	354	130	235	245~265	230	254	70	80	35	35	4–12	9	130	160	100	146

底板加工模式:机加工(胶板、环氧板)																	
规格型号	外形尺寸											安装尺寸				手柄开口尺寸	
	A	B	E	H	G	R	J	K	L	O	P	M	Φ	C	D	S	T
HD13-200/31	210	192	80	160	245~265	175	130	/	75	/	/	8	7	80	160	100	146
HD13-200/41	290	190	80	160	245~265	175	130	/	75	/	/	8	7	160	160	100	146
HD13-400/31	242	206	90	180	245~265	175	166	/	75	/	/	12	7	90	160	100	146
HD13-400/41	330	210	90	180	245~265	175	166	/	75	/	/	12	7	180	160	100	146
HD13-600/31	270	292	100	185	245~265	175	259	40	80	/	/	16	9	100	160	100	146
HD13-600/41	370	292	100	185	245~265	175	259	40	80	/	/	16	9	200	160	100	146
HD13-1000/31	325	322	120	230	245~265	230	238	50	80	26	26	2–12	9	120	160	100	146
HD13-1000/41	450	322	120	230	245~265	230	238	50	80	26	26	2–12	9	240	160	100	146
HD13-1500/31	360	354	130	235	245~265	230	254	70	80	35	35	4–12	9	130	160	100	146
HD13-1500/41	490	354	130	235	245~265	230	254	70	80	35	35	4–12	9	260	160	100	146
HD13-1500/30	360	354	130	235	245~265	230	254	70	80	35	35	4–12	9	130	160	100	146
HD13-1500/40	490	354	130	235	245~265	230	254	70	80	35	35	4–12	9	260	160	100	146
HD13-2000/30	500	354	180	230	265~285	280	240	97	80	40	55	4–12	9	180	160	130	170
HD13-2000/40	680	354	180	230	265~285	280	240	97	80	40	55	4–12	9	360	160	130	170
HD13-2000/31	550	322	180	230	265~285	280	238	2–50	80	26	26	4–12	9	180	160	130	170
HD13-2000/41	730	322	180	230	265~285	280	238	2–50	80	26	26	4–12	9	360	160	130	170
HD13-3000/30	600	404	200	235	265~285	280	251	117	80	45	68	4–16	9	200	160	130	170
HD13-3000/40	790	404	200	235	265~285	280	251	117	80	45	68	4–16	9	400	160	130	170
HD13-3000/31	720	354	230	235	265~285	280	254	2–70	80	35	35	4–12	9	230	160	130	170
HD13-3000/41	920	354	230	235	265~285	280	254	2–70	80	35	35	4–12	9	460	160	130	170

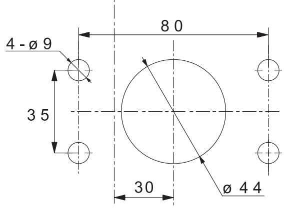
HD13BX-400 及以下



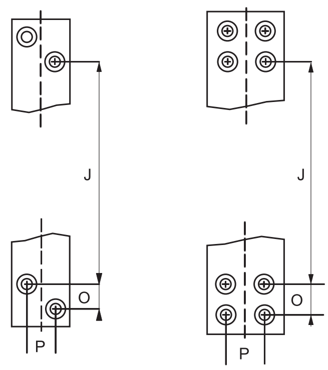
HD13BX-600 及以上



开关中线



B X 操作机构安装板
开孔位置图



1000A　　1500A及以上

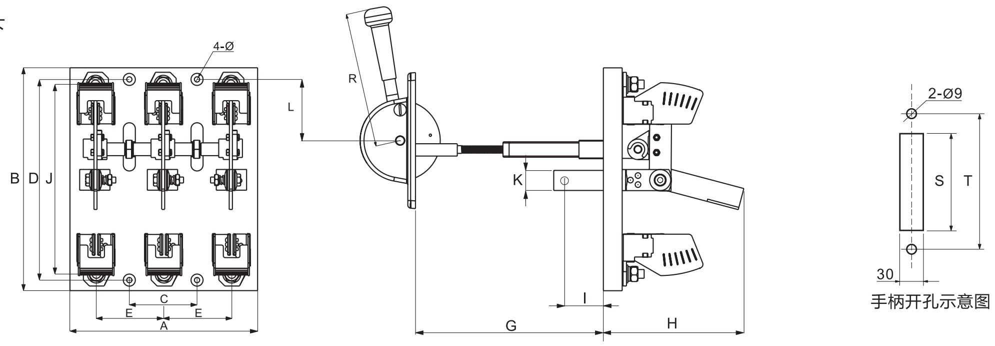
HD13BX−2000/31、41 和 HD13BX−3000/31、41
平面参考图形详见 HD13 平面图

HD(HS)
系列开启式刀开关及刀形转换开关

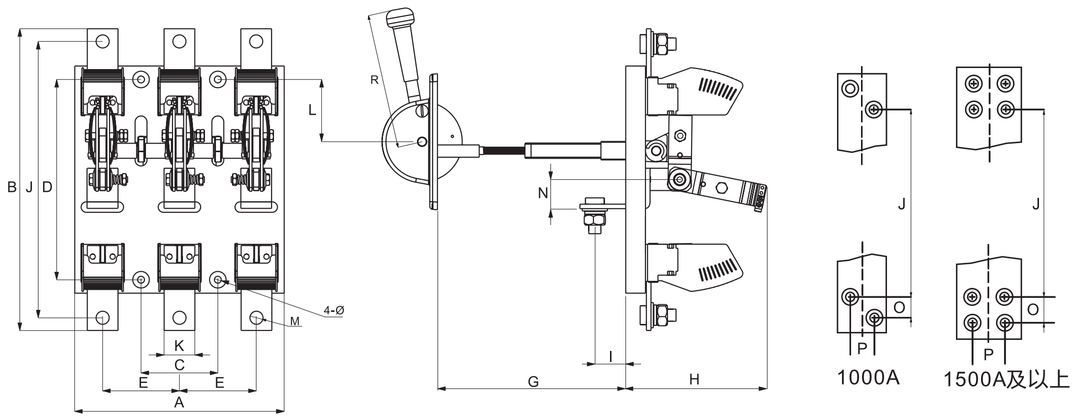
底板加工模式：模压树脂板、玻板)															
规格型号	外形尺寸											安装尺寸			
	A	B	E	H	G	R	J	K	L	O	P	M	Φ	C	D
HD13BX-200/31	210	180	80	160	215~235	330	130	/	130	/	/	8	7	80	160
HD13BX-400/31	240	206	90	180	215~235	330	166	/	125	/	/	12	7	90	160
HD13BX-600/31	260	292	100	185	215~235	330	259	40	133	/	/	16	9	100	160
HD13BX-1000/31	313	322	120	230	225~245	330	238	50	137	26	26	2–12	9	120	160
HD13BX-1500/31	350	354	130	235	225~245	330	254	70	133	35	35	4–12	9	130	160
HD13BX-1500/30	338	354	130	235	225~245	330	254	70	133	35	35	4–12	9	130	160

底板加工模式：机加工(胶板、环氧板)															
规格型号	外形尺寸											安装尺寸			
	A	B	E	H	G	R	J	K	L	O	P	M	Φ	C	D
HD13BX-200/31	210	192	80	160	215~235	330	130	/	130	/	/	8	7	80	160
HD13BX-200/41	290	190	80	160	215~235	330	130	/	130	/	/	8	7	160	160
HD13BX-400/31	242	206	90	180	215~235	330	166	/	125	/	/	12	7	90	160
HD13BX-400/41	330	210	90	180	215~235	330	166	/	125	/	/	12	7	180	160
HD13BX-600/31	270	292	100	185	215~235	330	259	40	133	/	/	16	9	100	160
HD13BX-600/41	370	292	100	185	215~235	330	259	40	133	/	/	16	9	200	160
HD13BX-1000/31	325	322	120	230	225~245	330	238	50	137	26	26	2–12	9	120	160
HD13BX-1000/41	450	322	120	230	245~265	330	238	50	137	26	26	2–12	9	240	160
HD13BX-1500/31	360	354	130	235	225~245	330	254	70	133	35	35	4–12	9	130	160
HD13BX-1500/41	490	354	130	235	225~245	330	254	70	133	35	35	4–12	9	260	160
HD13BX-1500/30	360	354	130	235	225~245	330	254	70	133	35	35	4–12	9	130	160
HD13BX-1500/40	490	354	130	235	225~245	330	254	70	133	35	35	4–12	9	260	160
HD13BX-2000/30	500	354	180	230	245~265	330	240	97	137	40	55	4–12	9	180	160
HD13BX-2000/40	680	354	180	230	245~265	330	240	97	137	40	55	4–12	9	360	160
HD13BX-2000/31	550	322	180	230	245~265	330	238	2–50	137	26	26	2–12	9	180	160
HD13BX-2000/41	730	322	180	230	245~265	330	238	2–50	137	26	26	2–12	9	360	160
HD13BX-3000/30	600	404	200	235	245~265	330	251	117	133	45	68	4–16	9	200	160
HD13BX-3000/40	790	404	200	235	245~265	330	251	117	133	45	68	4–16	9	400	160
HD13BX-3000/31	720	354	230	235	245~265	330	254	2–70	133	35	35	2–12	9	230	160
HD13BX-3000/41	920	354	230	235	245~265	330	254	2–70	133	35	35	2–12	9	460	160

HS13-400 及以下



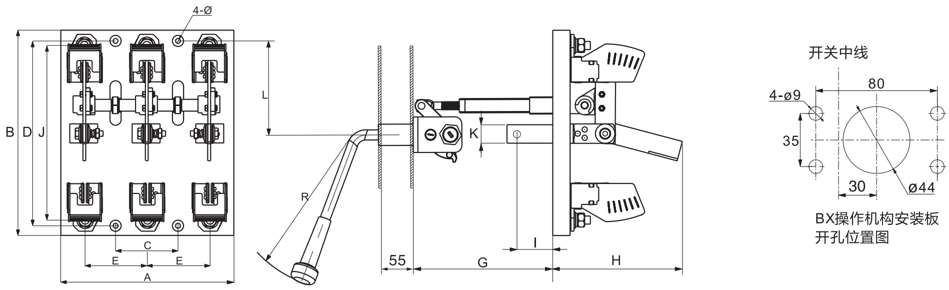
HS13-600 及以上



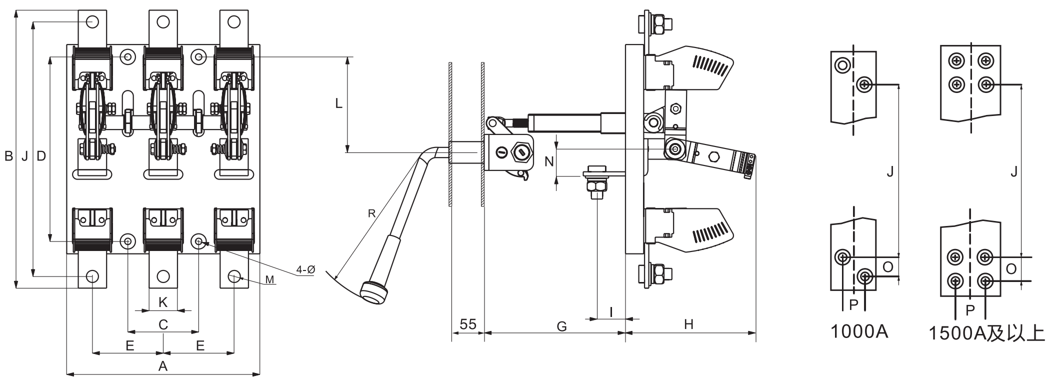
底板加工模式:机加工(胶板、环氧板)																		
规格型号	外形尺寸												安装尺寸				手柄开口尺寸	
	A	B	E	H	G	R	J	K	L	I	O	P	M	Φ	C	D	S	T
HS13-200/31	210	270	80	160	245~265	175	210	/	75	26	/	/	8	7	80	240	100	146
HS13-200/41	290	270	80	160	245~265	175	210	/	75	26	/	/	8	7	160	240	100	146
HS13-400/31	242	300	90	180	245~265	175	256	/	65	29	/	/	12	7	90	240	100	146
HS13-400/41	330	300	90	180	245~265	175	256	/	65	29	/	/	12	7	180	240	100	146
HS13-600/31	270	392	100	185	245~265	175	359	40	68	37	/	/	16	9	100	240	100	146
HS13-600/41	370	392	100	185	245~265	175	359	40	68	37	/	/	16	9	200	240	100	146
HS13-1000/31	330	442	120	230	245~265	230	358	50	62	23	26	26	2–12	9	120	240	100	146
HS13-1000/41	450	442	120	230	245~265	230	358	50	62	23	26	26	2–12	9	240	240	100	146
HS13-1500/31	360	484	130	255	245~265	230	384	70	73	23	35	35	4–12	9	130	260	130	170
HS13-1500/41	500	484	130	255	245~265	230	384	70	73	23	35	35	4–12	9	260	260	130	170
HS13-1500/30	360	484	130	255	245~265	230	384	70	73	23	35	35	4–12	9	130	260	130	170
HS13-1500/40	500	484	130	255	245~265	230	384	70	73	23	35	35	4–12	9	260	260	130	170
HS13-2000/30	500	474	180	230	245~265	280	358	97	62	44	40	55	4–12	9	180	260	130	170
HS13-2000/40	680	474	180	230	245~265	280	358	97	62	44	40	55	4–12	9	360	260	130	170
HS13-2000/31	550	442	180	230	245~265	280	358	2–50	62	23	26	26	2–12	9	180	260	130	170
HS13-2000/41	730	442	180	230	245~265	280	358	2–50	62	23	26	26	2–12	9	360	260	130	170
HS13-3000/30	600	534	200	260	245~265	280	381	117	73	40	45	68	4–16	9	200	260	130	170
HS13-3000/40	790	534	200	260	245~265	280	381	117	73	40	45	68	4–16	9	400	260	130	170
HS13-3000/31	720	484	230	255	245~265	280	384	2–70	73	23	35	35	2–12	9	230	260	130	170
HS13-3000/41	920	484	230	255	245~265	280	384	2–70	73	23	35	35	2–12	9	460	260	130	170

HD(HS)
系列开启式刀开关及刀形转换开关

HS13BX-400 及以下



HS13BX-600 及以上



底板加工模式:机加工(胶板、环氧板)																
规格型号	外形尺寸												安装尺寸			
	A	B	E	H	G	R	J	K	L	I	O	P	M	Φ	C	D
HS13BX-200/31	210	270	80	160	215~235	330	210	/	110	26	/	/	8	7	80	240
HS13BX-200/41	290	270	80	160	215~235	330	210	/	110	26	/	/	8	7	160	240
HS13BX-400/31	242	300	90	180	215~235	330	256	/	110	29	/	/	12	7	90	240
HS13BX-400/41	330	300	90	180	215~235	330	256	/	110	29	/	/	12	7	180	240
HS13BX-600/31	270	392	100	185	215~235	330	359	40	110	37	/	/	16	9	100	240
HS13BX-600/41	370	392	100	185	215~235	330	359	40	110	37	/	/	16	9	200	240
HS13BX-1000/31	330	442	120	230	240~260	330	358	50	105	23	26	26	2-12	9	120	240
HS13BX-1000/41	450	442	120	230	250~270	330	358	50	105	23	26	26	2-12	9	240	240
HS13BX-1500/31	360	484	130	255	250~270	330	384	70	110	23	35	35	4-12	9	130	260
HS13BX-1500/41	500	484	130	255	250~270	330	384	70	110	23	35	35	4-12	9	260	260
HS13BX-1500/30	360	484	130	255	250~270	330	384	70	110	23	35	35	4-12	9	130	260
HS13BX-1500/40	500	484	130	255	245~265	330	384	70	110	23	35	35	4-12	9	260	260
HS13BX-2000/30	500	474	180	230	245~265	330	358	97	120	44	40	55	4-12	9	180	260
HS13BX-2000/40	680	474	180	230	245~265	330	358	97	120	44	40	55	4-12	9	360	260
HS13BX-2000/31	550	442	180	230	245~265	330	358	2-50	120	23	26	26	2-12	9	180	260
HS13BX-2000/41	730	442	180	230	245~265	330	358	2-50	120	23	26	26	2-12	9	360	260
HS13BX-3000/30	600	534	200	260	245~265	330	381	117	110	40	45	68	4-16	9	200	260
HS13BX-3000/40	790	534	200	260	245~265	330	381	117	110	40	45	68	4-16	9	400	260
HS13BX-3000/31	720	484	230	255	245~265	330	384	2-70	110	23	35	35	2-12	9	230	260
HS13BX-3000/41	920	484	230	255	245~265	330	384	2-70	110	23	35	35	2-12	9	460	260

HD11F HS11F
系列带保护罩型开启式刀开关

适用范围

HD11F、HS11F 系列单投和双投保护型刀开关是我公司在 HD11、HS11 基础上派生新开发的产品，是 HD11、HS11 的理想替代品，极大的提高对人身安全防护性能，防止误触电。

该系列产品主要用于低压配电设备中，作不频繁地手动接通和切断、隔离电源之用。

本产品符合 GB14048.3 IEC60947–3 标准。

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 –5 ℃
- 安装地点的海拔不超过 2000m
- 湿度：最高温度为 +40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取相应的措施
- 周围环境的污染等级为 3 级
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃

型号及含义

例：**HD11F-400/38**

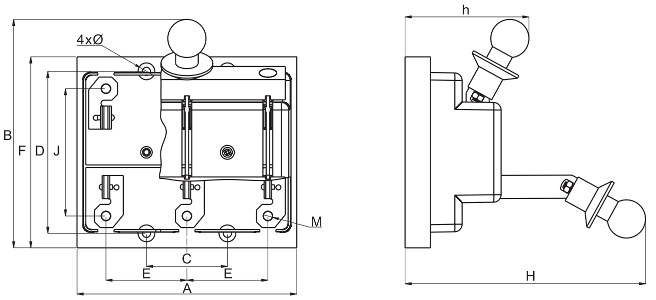
H □	11	F	- □	/ □	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓
类组代号 “HD”：单头开关 “HS”：双头开关	设计代号 “11”：中央手柄式	带保护罩	额定电流 (A)	极数 3：3P 4：4P	“8” 表示板前接线式 “9” 表示板后接线式

主要技术参数

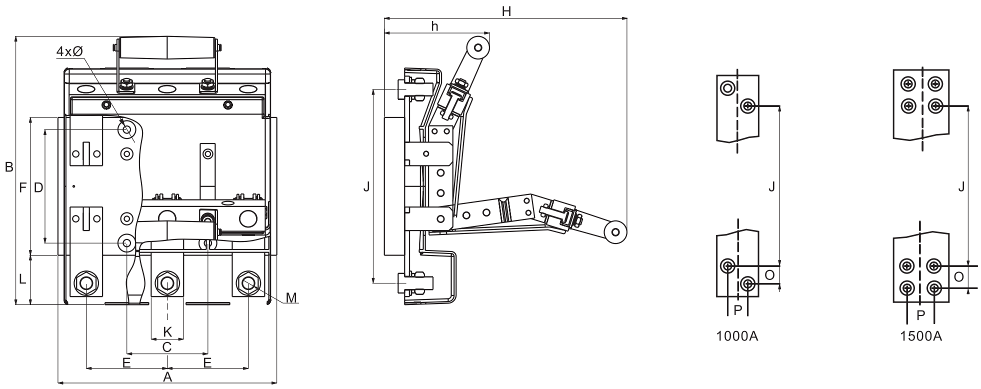
约定发热电流A)	100	200	400	600	1000	1500
额定工作电流A)	100	200	400	600	1000	1500
额定绝缘电压V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定工作电压V)	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400 / 690
机械寿命次)	8000	8000	5000	5000	3000	3000
1s 短时耐受电流kA)	10	10	15	20	25	35
操作力N)	≤ 300	≤ 300	≤ 400	≤ 400	≤ 450	≤ 450

HD11F HS11F
系列带保护罩型开启式刀开关

HD11F-400/□8 及以下



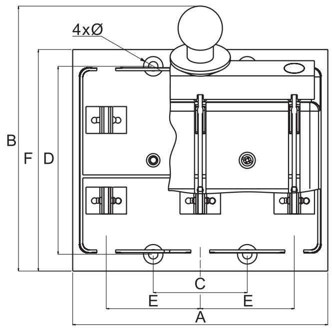
HD11F-600/□8 及以上

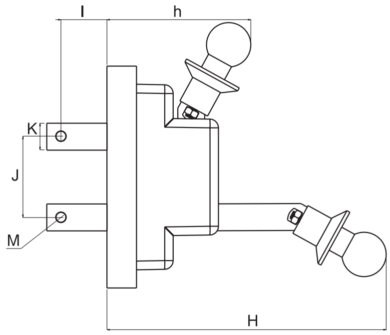


底板加工模式:模压(树酯板)															
规格型号	外形尺寸											安装尺寸			
	A	B	E	F	H	h	J	K	L	O	P	M	Φ	C	D
HD11F-100/38	140	190	50	160	200	100	110	/	/	/	/	8	7	50	140
HD11F-100/48	190	190	50	160	200	100	110	/	/	/	/	8	7	100	140
HD11F-200/38	200	200	70	160	210	110	110	/	/	/	/	8	7	70	140
HD11F-200/48	270	210	70	160	220	115	110	/	/	/	/	8	7	140	140
HD11F-400/38	210	260	80	210	260	126	146	/	/	/	/	12	7	80	190
HD11F-400/48	300	270	80	210	270	130	146	/	/	/	/	12	7	160	190
HD11F-600/38	260	332	100	160	300	133	240	40	61	/	/	16	9	100	140

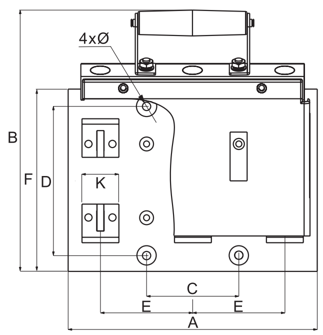
底板加工模式:机加工(胶板、环氧板)															
规格型号	外形尺寸											安装尺寸			
	A	B	E	F	H	h	J	K	L	O	P	M	Φ	C	D
HD11F-100/38	140	190	50	160	200	100	110	/	/	/	/	8	7	50	140
HD11F-100/48	192	190	50	160	200	100	110	/	/	/	/	8	7	100	140
HD11F-200/38	200	200	70	160	210	110	110	/	/	/	/	8	7	70	140
HD11F-200/48	270	210	70	160	220	115	110	/	/	/	/	8	7	140	140
HD11F-400/38	210	260	80	210	260	126	146	/	/	/	/	12	7	80	180
HD11F-400/48	300	270	80	210	270	130	146	/	/	/	/	12	7	160	190
HD11F-600/38	270	332	100	170	300	133	239	40	61	/	/	16	9	100	140
HD11F-600/48	340	332	90	170	300	133	239	40	61	/	/	16	9	180	140
HD11F-1000/38	322	355	115	175	338	146	208	50	61	26	26	2-12	9	115	140
HD11F-1000/48	440	355	115	175	338	146	208	50	61	26	26	2-12	9	230	140
HD11F-1500/38	360	385	130	177	370	160	228	70	76	35	35	4-12	9	130	140

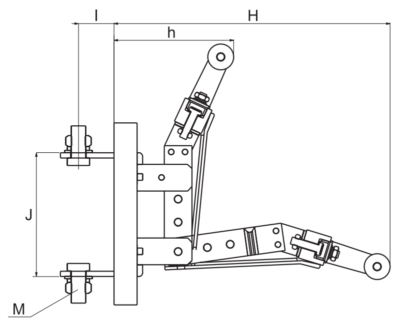
HD11F-400/□9 及以下

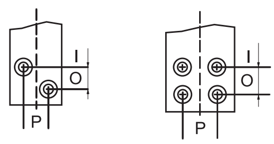




HD11F-600/□9 及以上





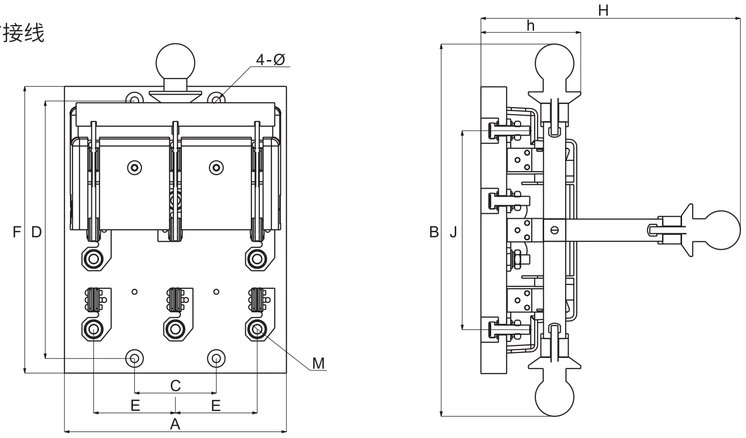


1000A 1500A

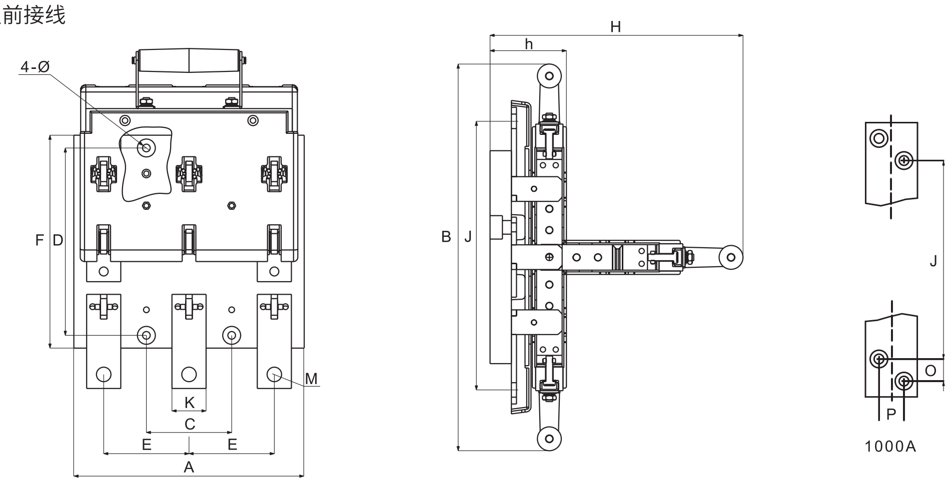
底板加工模式:机加工(胶板,环氧板)															
规格型号	外形尺寸											安装尺寸			
	A	B	E	F	H	h	J	K	I	O	P	M	Φ	C	D
HD11F-200/39	190	230	70	190	210	110	60	20	26	/	/	8	7	70	160
HD11F-200/49	265	250	70	190	220	115	60	20	26	/	/	8	7	140	160
HD11F-400/39	220	280	80	215	260	126	70	30	29	/	/	12	7	80	190
HD11F-400/49	290	290	80	215	270	130	70	30	29	/	/	12	7	160	190
HD11F-600/39	270	320	100	260	300	133	140	40	37	/	/	16	9	100	220
HD11F-600/49	340	320	90	260	300	133	140	40	37	/	/	16	9	180	220
HD11F-1000/39	325	360	115	290	338	146	160	50	23	26	26	2-12	9	115	260
HD11F-1000/49	430	360	115	290	338	146	160	50	23	26	26	2-12	9	230	260

HD11F HS11F
系列带保护罩型开启式刀开关

HS11F-400/□8 及以下板前接线



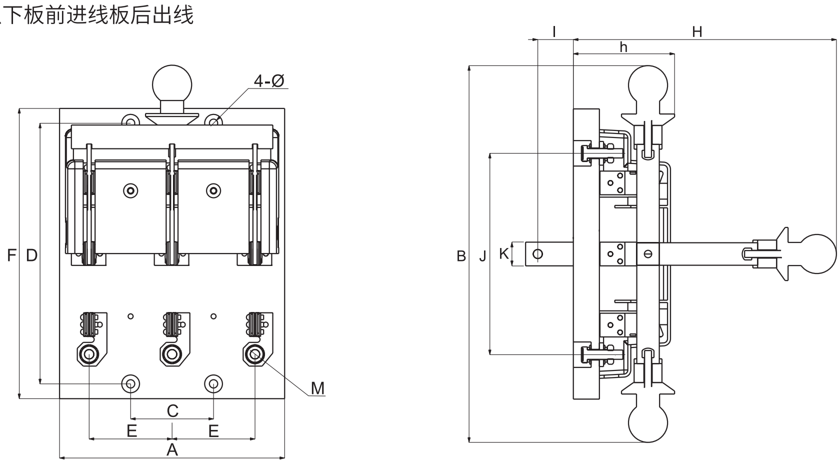
HS11F-600/□8 及以上板前接线



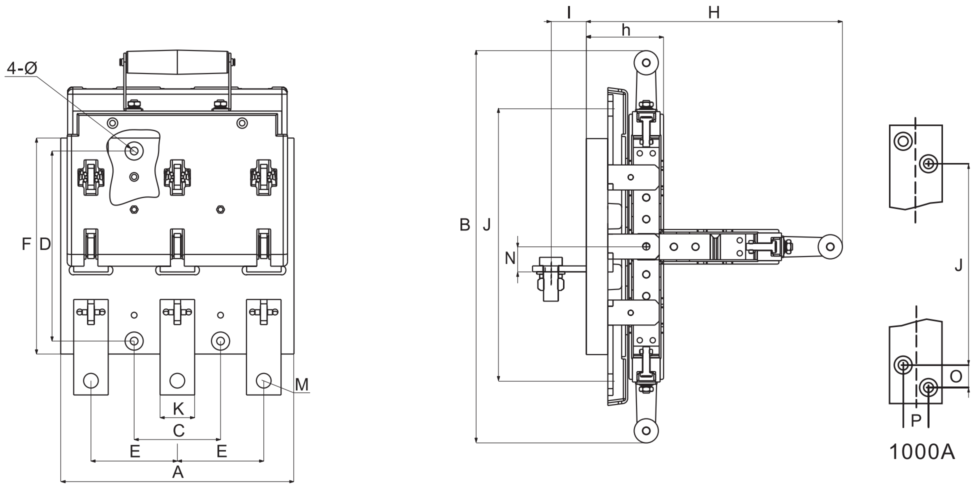
底板加工模式:模压(树酯板)															
规格型号	外形尺寸										安装尺寸			
	A	B	E	F	H	h	J	K	L	O	P	M	Φ	C	D
HS11F-100/38	140	280	50	165	190	65	/	/	/	/	/	5	7	40	115
HS11F-100/48	170	280	50	165	190	65	/	/	/	/	/	5	7	92	115
HS11F-200/38	190	320	70	240	220	85	170	/	/	/	/	8	7	70	200
HS11F-200/48	256	360	70	220	240	82	170	/	/	/	/	8	7	140	220
HS11F-400/38	216	425	80	312	290	105	243	/	/	/	/	12	7	80	280
HS11F-400/48	296	440	80	312	300	100	243	/	/	/	/	12	7	160	280

底板加工模式:机加工(胶板、环氧板)															
规格型号	外形尺寸										安装尺寸			
	A	B	E	F	H	h	J	K	L	O	P	M	Φ	C	D
HS11F-200/38	190	320	70	220	220	85	170	/	/	/	/	8	7	70	220
HS11F-200/48	265	360	70	220	240	82	170	/	/	/	/	8	7	140	220
HS11F-400/38	220	425	80	312	290	105	243	/	/	/	/	12	7	80	280
HS11F-400/48	290	440	80	312	300	100	243	/	/	/	/	12	7	160	280
HS11F-600/38	270	455	100	250	300	90	319	40	/	/	/	16	9	100	220
HS11F-600/48	340	455	90	250	300	90	319	40	/	/	/	16	9	180	200
HS11F-1000/38	325	520	115	250	340	110	340	50	/	26	26	2-12	9	115	220
HS11F-1000/48	430	520	115	250	340	110	340	50	/	26	26	2-12	9	230	220

HS11F-400/□8 及以下板前进线板后出线



HS11F-600/□8 及以上板前进线板后出线

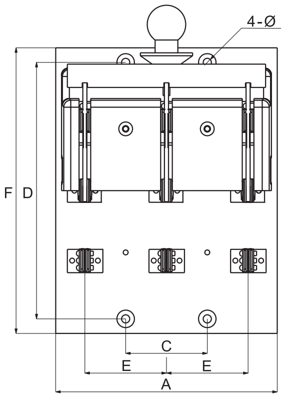


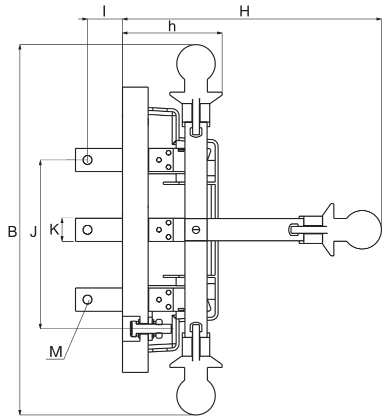
1000A

底板加工模式:机加工(胶板,环氧板)																
规格型号	外形尺寸												安装尺寸			
	A	B	E	F	H	h	J	K	I	N	O	P	M	Φ	C	D
HS11F-200/38	190	320	70	220	220	85	170	20	26	/	/	/	8	7	70	220
HS11F-200/48	265	360	70	220	240	82	170	20	26	/	/	/	8	7	140	220
HS11F-400/38	220	425	80	312	290	105	243	30	29	/	/	/	12	7	80	280
HS11F-400/48	290	440	80	312	300	100	243	30	29	/	/	/	12	7	160	260
HS11F-600/38	270	455	100	250	300	90	319	40	37	30	/	/	16	9	100	220
HS11F-600/48	340	455	90	250	300	90	319	40	37	30	/	/	16	9	180	200
HS11F-1000/38	325	520	115	250	340	110	297	50	23	40	26	26	2–12	9	115	220
HS11F-1000/48	430	520	115	250	340	110	297	50	23	40	26	26	2–12	9	230	220

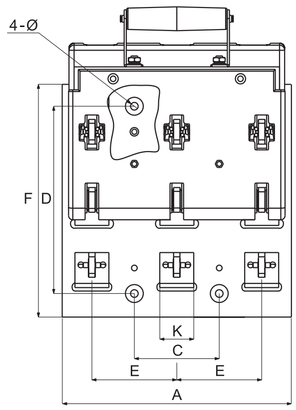
HD11F HS11F
系列带保护罩型开启式刀开关

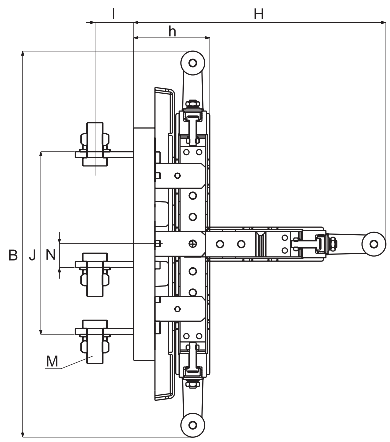
HS11F-400/□9 及以下

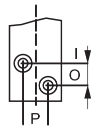




HS11F-600/□9 及以上







1000A

底板加工模式:机加工(胶板,环氧板)															
规格型号	外形尺寸											安装尺寸			
	A	B	E	F	H	h	J	K	I	N	O	P	M	Φ	C	D
HS11F-200/39	190	320	70	245	220	85	120	20	26	/	/	/	8	7	70	220
HS11F-200/49	265	360	70	245	240	82	120	20	26	/	/	/	8	7	140	220
HS11F-400/39	220	425	80	285	290	105	140	30	29	/	/	/	12	9	80	260
HS11F-400/49	300	440	80	285	300	100	140	30	29	/	/	/	12	9	160	260
HS11F-600/39	270	455	100	340	300	90	220	40	37	30	/	/	16	9	100	300
HS11F-600/49	340	455	90	340	300	90	220	40	37	30	/	/	16	9	180	300
HS11F-1000/39	330	520	115	390	340	110	250	50	23	40	26	26	2-12	9	115	350
HS11F-1000/49	435	520	115	390	340	110	250	50	23	40	26	26	2-12	9	230	350

订货须知

订货单位须注明开关的形式特征，电压等级，电流等级，极数，操作方式及数量等，特殊订货请咨询我们公司技术部门。例如：HD11F-200/38 10 台 本产品电压等级默认为 400V, 如需特殊电压等级请在后面备注电压等级。

HD11F系列(G型号)
带保护罩开启式刀开关

适用范围

HD11F(G 型) 系列开关是我公司在 HD11F 基础上新开发的产品，是老款 HD11F 系列的理想替代品，极大的提高了对人生安全的防护性能，防止误触电。

该系列产品主要用于低压配电设备中，作不频繁地手动接通和切断、隔离电源之用。

本产品符合 GB/T14048.3 IEC60947-3 标准。

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃
- 安装地点的海拔不超过 2000m
- 湿度：最高温度为 +40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取相应的措施
- 周围环境的污染等级为 3 级
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃
- 产品绝缘材料可达到阻燃 VO 级

型号及含义

例：**HD11F-400/38**

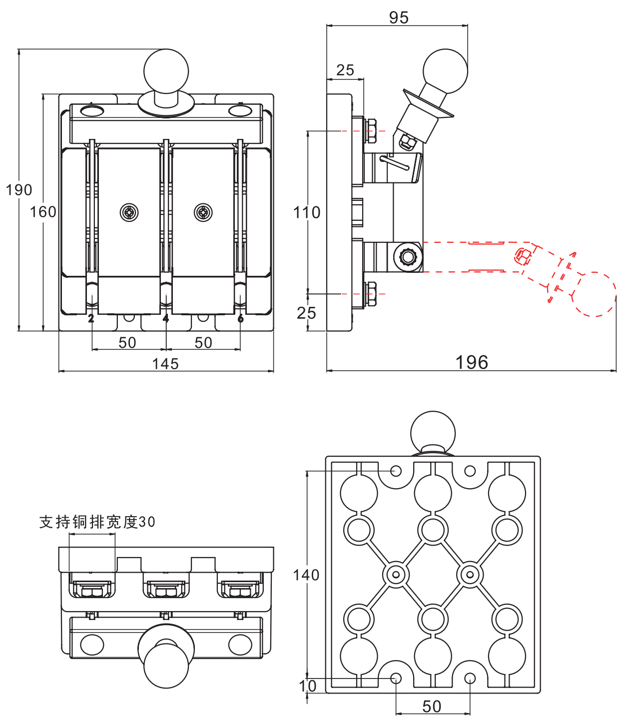
注：目前公司正常已销售的开关极数为 3P，其余极数还在开发中

H □	11	F	- □	/ □	□	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
类组代号 “HD”：单头开关	设计代号 “11”：中央手柄式	带保护罩	额定电流 (A)	极数 2：2P 3：3P 4：4P	“8”表示板前接线式	“G”表示客户指定销售代号，不指定不需标注

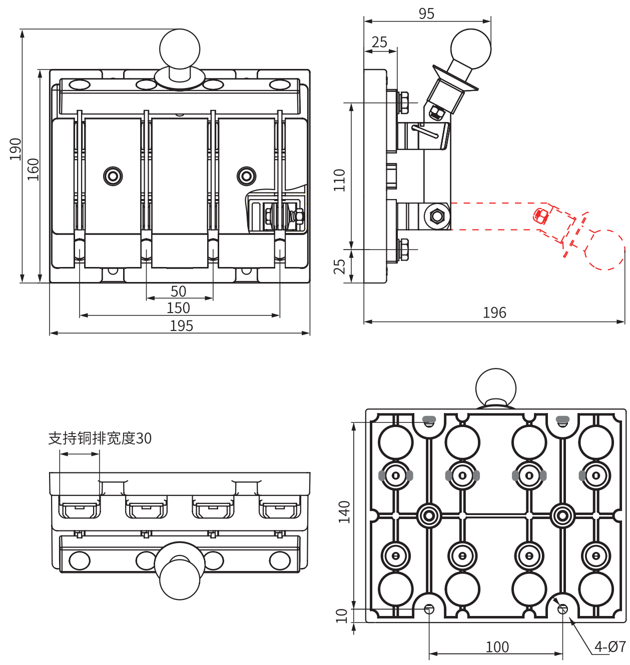
主要技术参数

约定发热电流(A)	250		400	630	1000
额定工作电流(A)	100/160	200/250	400	630	1000
额定绝缘电压(V)	1000	1000	1000	1000	1000
额定工作电压(V)	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400 / 690
机械寿命(次)	8000	8000	5000	5000	3000
1s 短时耐受电流(kA)	6	10	15	12	25
操作力(N)	≤ 100	≤ 150	≤ 150	≤ 250	≤ 250

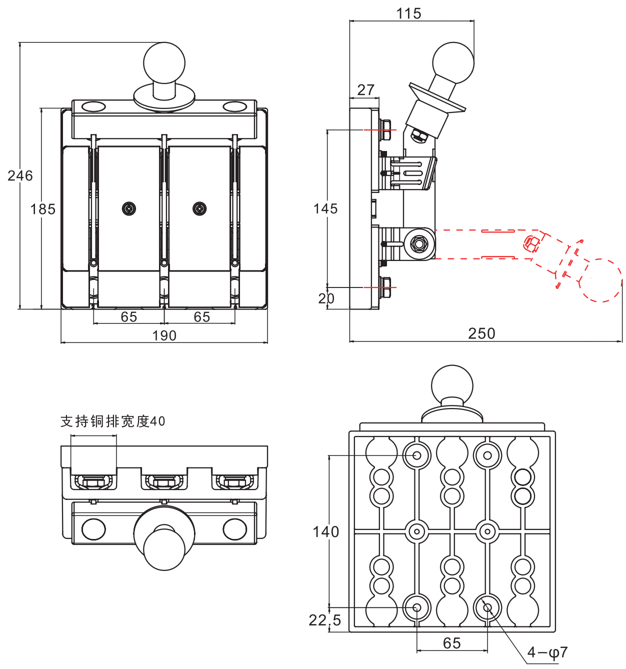
HD11F/G
系列带保护罩型开启式刀开关



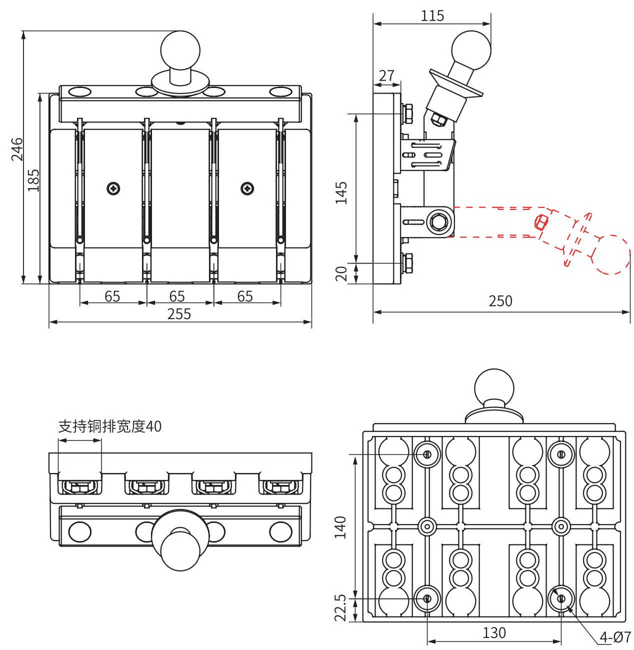
HD11F-200/38(G 型)



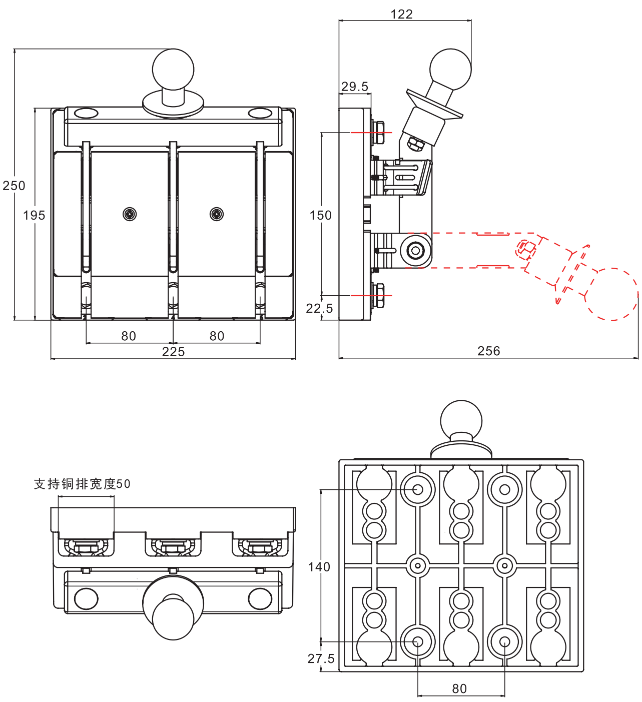
HD11F-200/48G



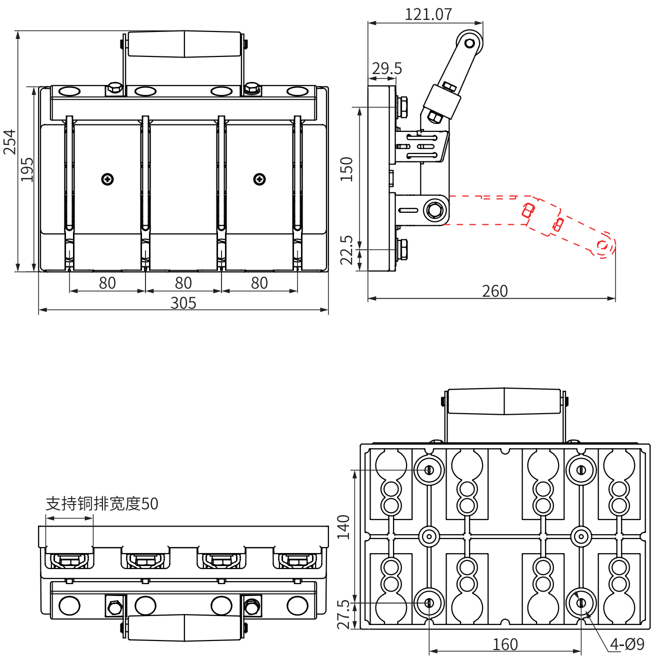
HD11F-400/38(G 型)



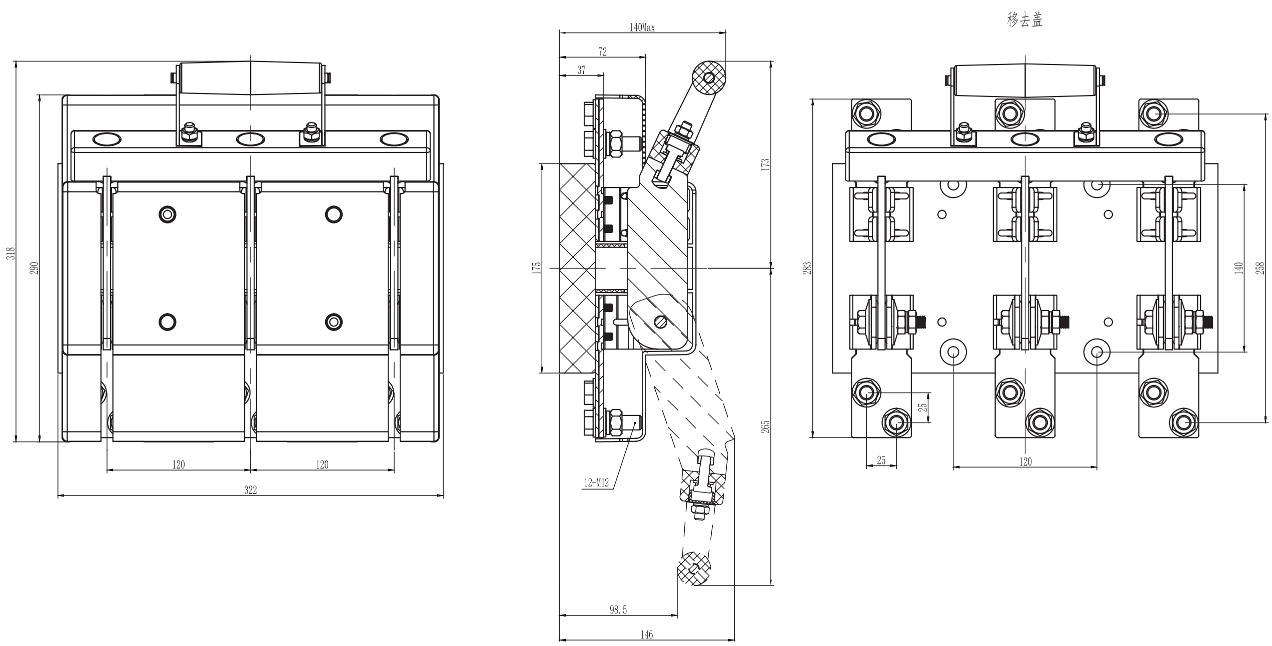
HD11F-400/48G



HD11F-630/38(G 型)

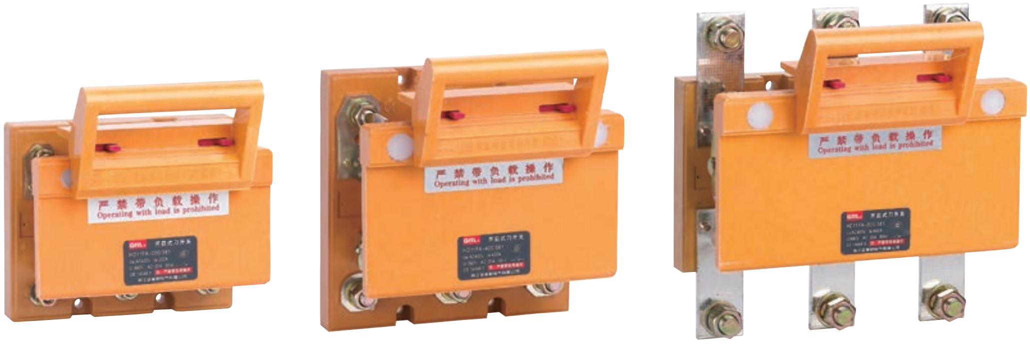


HD11F-630/48G



HD11F-1000/38(G 型)

HD11FA
系列防误型开启式刀开关



适用范围

HD11FA 开启式刀开关（防误型）适用于额定绝缘电压 1000V，额定工作电压 690V，额定工作电流 200A 至 1500A，主要用于低压成套设备中，在无负荷的情况下，用作分合电路，隔离电源之用，本开关技术性能符合 IEC60947-3、GB I4048.3 标准。

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃
- 安装地点的海拔不超过 2000m
- 湿度：最高温度为 +40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取相应的措施
- 周围环境的污染等级为 3 级
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃

型号及含义

例：**HD11FA-400/381**

HD	11	FA	-□	/□	□	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
开启式刀开关	中央手柄式	防误操作型	额定工作电流（A）	极数	“8”表示板前接线式 “9”表示板后接线式	“1”表示辅助触点 “0”表示不带辅助触点 不带辅助触点时，“0”可以省略不写

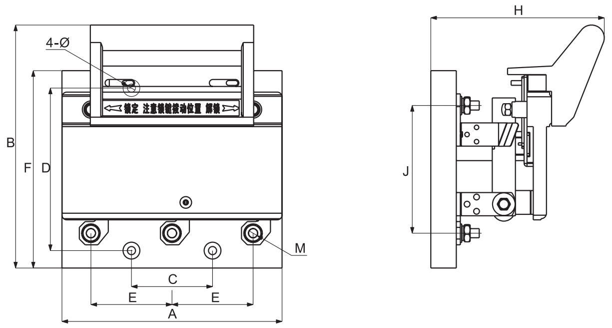
主要技术参数

约定发热电流(A)	200	400	600	1000	1500
额定工作电压(V)	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400 / 690	400 / 690
额定工作电流(A)	200	400	600	1000	1500
额定绝缘电压(V)	1000	1000	1000	1000	1000
机械寿命(次)	8000	5000	5000	3000	3000
1s 短时耐受电流(kA)	10	15	20	25	35
操作力(N)	≤ 300	≤ 400	≤ 400	≤ 450	≤ 450

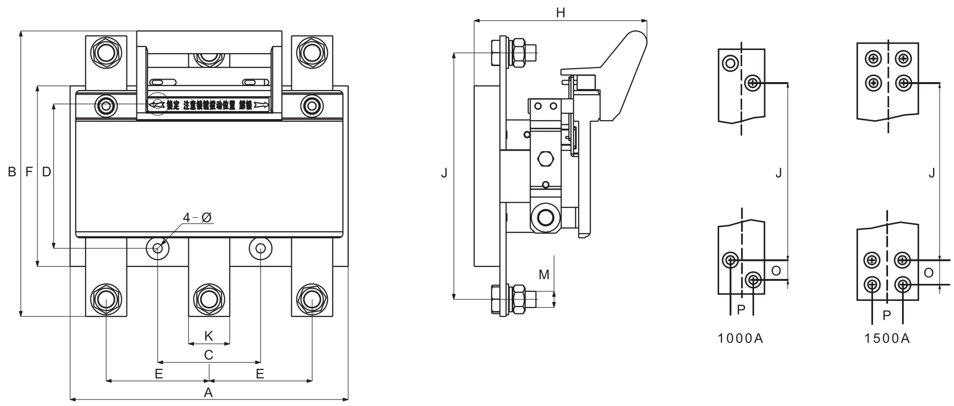
HD11FA
系列防误型开启式刀开关

外形及安装尺寸(mm)

HD11FA-400/38 及以下



HD11FA-600/38 及以上

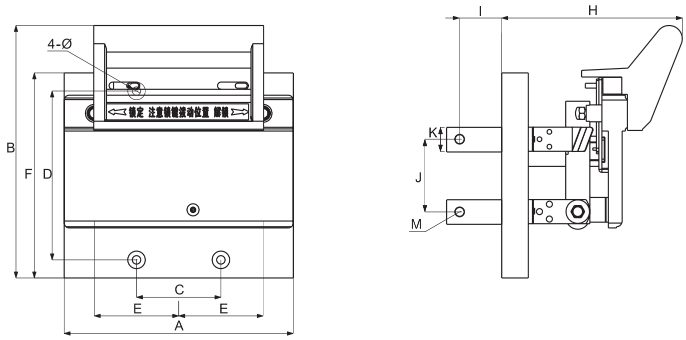


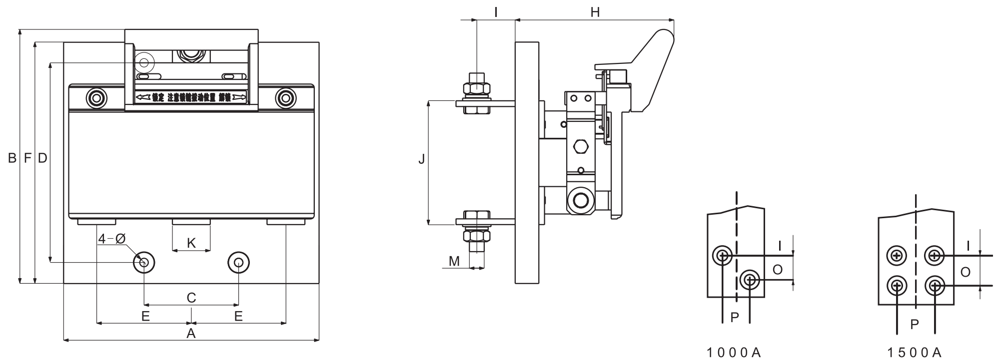
底板加工模式:模压(树酯板,玻板)													
规格型号	外形尺寸									安装尺寸			
	A	B	E	F	H	J	K	O	P	M	Φ	C	D
HD11FA-200/38	190	204	70	160	152	110	/	/	/	8	7	70	140
HD11FA-400/38	210	244	80	210	170	146	/	/	/	12	7	80	190
HD11FA-600/38	260	278	100	160	168	239	40	/	/	16	9	100	140
HD11FA-1000/38	310	308	120	170	185	208	50	26	26	2-12	9	120	140
HD11FA-1500/38	340	335	130	170	210	228	70	35	35	4-12	9	130	140

底板加工模式:机加工(胶板,环氧板)													
规格型号	外形尺寸									安装尺寸			
	A	B	E	F	H	J	K	O	P	M	Φ	C	D
HD11FA-200/38	192	210	70	160	152	110	/	/	/	8	7	70	140
HD11FA-400/38	220	249	80	210	170	146	/	/	/	12	7	80	190
HD11FA-600/38	270	278	100	160	168	239	40	/	/	16	9	100	140
HD11FA-1000/38	325	308	120	175	185	208	50	26	26	2-12	9	120	140
HD11FA-1500/38	360	335	130	175	210	228	70	35	35	4-12	9	130	140

HD11FA
系列防误型开启式刀开关

HD11FA/39





底板加工模式:机加工(胶板、环氧板)														
规格型号	外形尺寸									安装尺寸				
	A	B	E	F	H	J	I	K	O	P	M	Φ	C	D
HD11FA-200/39	192	219	70	190	152	60	26	/	/	/	8	7	70	160
HD11FA-400/39	220	244	80	215	170	70	29	/	/	/	12	7	80	190
HD11FA-600/39	270	328	100	260	168	140	37	40	/	/	16	9	100	220
HD11FA-1000/39	325	368	120	290	185	160	23	50	26	26	2–12	9	120	260
HD11FA-1500/39	360	420	130	340	210	180	23	70	35	35	4–12	9	130	300

安全与注意事项

本系列开启式刀开关严禁带负荷操作，断开操作时，应将解锁机构置于“解锁”位置，闭合操作后应检查锁扣机构是否处于“锁定”位置。

开启式刀开关必须在线路与电源隔离即不带电情况下，才允许进行检修。

开启式刀开关投入使用后，应定期进行检修。

如果你希望了解 HD11FA 刀开关的更多信息，如使用说明，价格和维修等相关信息，请联系我们。

HS11FD
系列防误型带接地功能-隔离器

产品概述

HS11FD 系列开关原属于刀型转换开关，后经重新设计改良成防误型带接地功能的隔离器，(以下简称开关)使其新增了机械闭锁机构、分合闸信号输出、接地功能及带电指示功能，有效解决了低压开关接地困难、存在带地线合闸的隐患、容易发生安全事故的技术问题，具有结构简单，接地方便，可防止带地线合闸事故的发生，可防止带负荷拉刀闸事故的发生，本开关设计状态分为通电状态和接地状态，本开关符合标准 GB14048.3–2008 要求。

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 –5℃
- 安装地点的海拔不超过 2000m
- 湿度：最高温度为 +40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取相应的措施
- 周围环境的污染等级为 3 级
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃

型号及含义

例：**HS11FD-400/481**

H	S	11	FD	(X)	-□	/□	□	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
隔离器	两种 工作状态	中央手柄式	防误式 带接地功能	小壳架	额定电流(A)	极数 4：4P	“8”表示板前接线式 “9”表示板后接线式	1：带开闭锁 + 一常开一常闭 0：不带开闭锁及一常开一常闭

主要技术参数

约定发热电流(A)	200	400	600	800
额定绝缘电压(V)	1000	1000	1000	1000
额定工作电压(V)	400	400	400	400
机械寿命(次)	1600	1000	1000	1000
额定短时耐受电流(kA)	10	20	25	20
操作力(N)	≤ 300	≤ 400	≤ 400	≤ 400

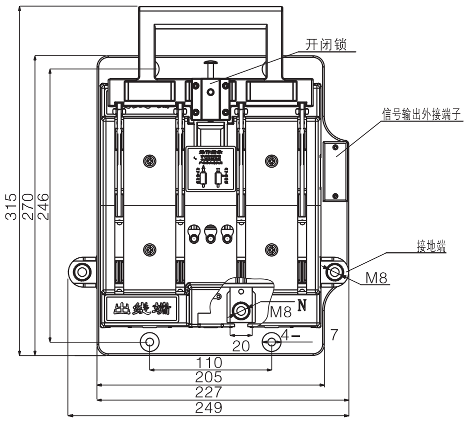
订货须知

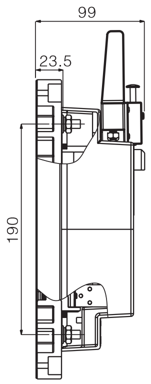
本系列开关由于增加了带电指示功能，故内部线路中取电有相序要求，请在订货时标明零线(N 极)在左侧或右侧，还需注明电流等级，接线方式及数量等，特殊订货请咨询我司技术部门。例如：HS11FD–200/481 N 极在在右侧 10 台。

HS11FD
系列防误型带接地功能 - 隔离器

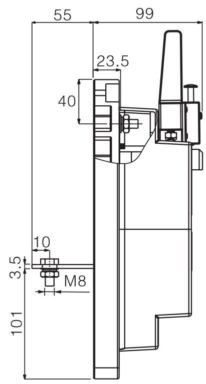
外形及安装尺寸（mm）

HS11FD-200



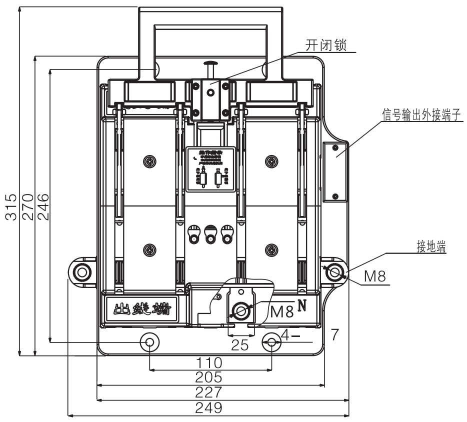


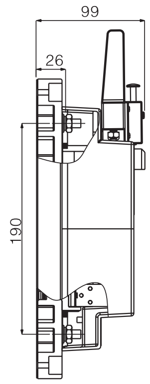
板前接线侧视图



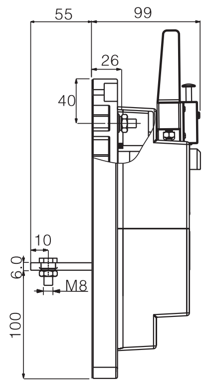
板后接线侧视图

HS11FD(X)-400



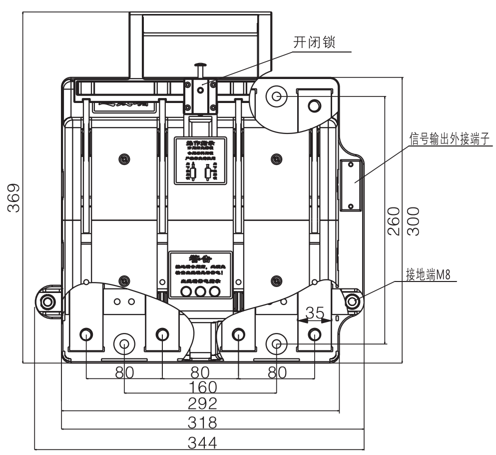


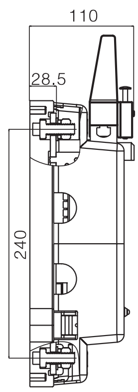
板前接线侧视图



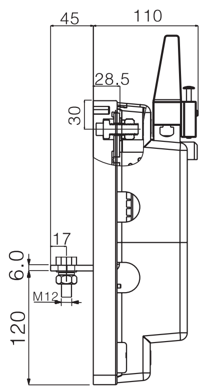
板后接线侧视图

HS11FD-600 ~ 800A





板前接线侧视图



板后接线侧视图

网站

公众号

远见者 见未来 GRL

销售热线 : 0577-62698877
技术服务 : 400-926-1791

网址 Website: www.grlele.com
邮箱 E-mail: scb@grlele.com

浙江金莱勒电气有限公司 ZHEJIANG GRL ELECTRIC CO.,LTD.
浙江省乐清经济开发区浦南五路 66 号 电话 : 0577-62700791 传真 : 0577-62702791