

HR17N 系列熔断器式隔离开关

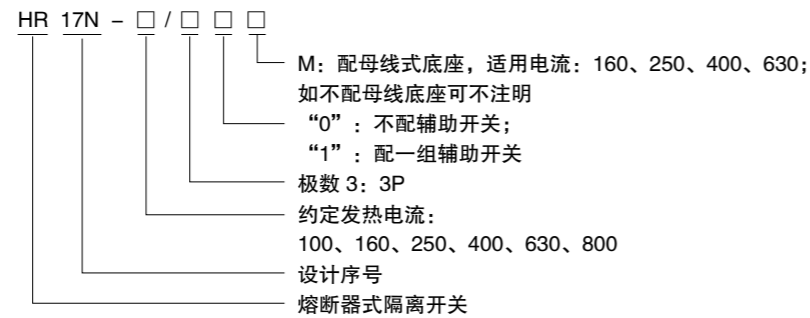


1 产品概述

HR17N 系列熔断器式隔离开关适用于交流 50Hz，额定电压至 690V，额定电流至 800A 的低压配电设备中，适用于有高短路电流的配电电流和电动机电路中，用做电源开关、隔离开关和应急开关，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 GB/T 14048.3、IEC 60947-3 标准。

2 产品命名规则



3 产品参数

主要技术参数							
约定发热电流 I _{th}	100	160	250	400	630	800	
额定工作电流 I _e (A)	10、16、20 25、32、40 50、63、80 100	2、4、6、8 10、16、20 25、32、40 50、63、80 100、125 160	80、100 125、160 200、250	125、160 200、224 250、315 350、400	315、400 500、630	315、400 500、630 800	
额定绝缘电压 U _i (V)	1000						
额定工作电压 U _e (V)	AC415/690 50Hz						
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)	12						
使用类别	AC-23B/AC-22B						
额定限制短路电流 I _q (kA)	100/50						
熔断器	型号	RT18-125	RT16-00	RT16-1	RT16-2	RT16-3	RT16-3
	耗散功率 (W)	9.5	12	23	34	48	75.3
额定工作制	8 小时						

4 正常工作条件及安装条件

4.1 周围空气温度

周围空气温度上限不超过 +40℃，且 24 小时内平均温度不超过 +35℃。周围空气温度下限不低于 -5℃。

4.2 海拔

安装地点的海拔高度不超过 2000m。

4.3 大气条件

4.3.1 在最高温度为 +40℃ 时，安装地点的大气相对湿度不超过 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。

4.3.2 污染等级：3 级。

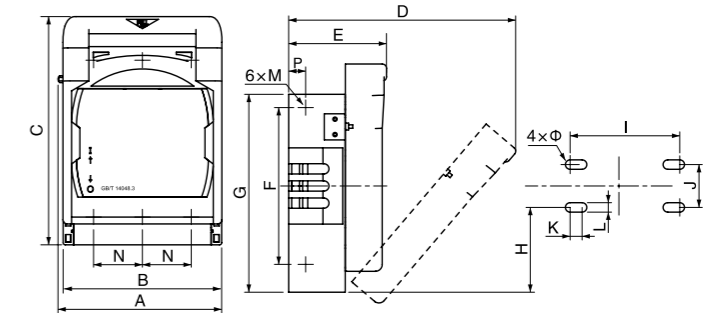
4.4 安装类别：III；安装处应无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭，同时安装地点应无爆炸危险介质且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及尘埃。

4.5 安装时采用垂直安装，手柄指示端指示位置应与产品状态一致。

HR17N 系列熔断器式隔离开关

5 外形及安装尺寸

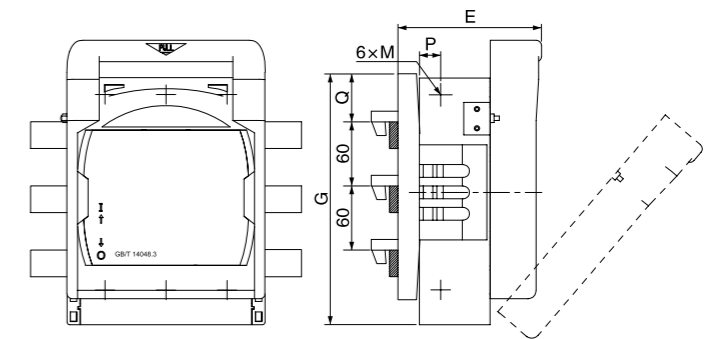
5.1 固定式安装外形尺寸



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	φ	M 螺栓	N	P
HR17N-100/3	109	104	138	180	83	-	120	-	31	104	-	-	6	M7	31	14
HR17N-160/3	116	108	177	205	83	116	153	70	72	25	6.5	6.5	-	M8	33	18
HR17N-250/3	191	186	267	300	115	183	231	99	128	50	14	11	-	M10	57	22
HR17N-400/3	214	210	300	330	127	210	252	103	130	50	-	11	11	M10	65	25
HR17N-630/3	255	249	332	385	155	210	292	134	150	50	-	-	9	M12	80	32
HR17N-800/3	271	268	343	399	193	212	332	136	176	60	-	-	9	M12	88	32

注：“F、N”尺寸为接线端子间距尺寸，“P”尺寸为接线端子距地板尺寸。

5.2 母线式安装外形尺寸



型号	E	G	M 螺栓	Q	P
HR17N-160	117	161	M8	45	18
HR17N-250	160	235	M10	69	22
HR17N-400	153	264	M10	64	25
HR17N-630	191	315	M12	112	32

注：1. 母线式安装产品本体与固定式相同，即固定式产品上增加母线式底座，相同尺寸参照固定式。

2. 800壳架母线式安装产品暂未上市。

6 订货须知

6.1 订货时要标明下列各点

订购时需说明产品名称、型号、约定发热电流（注明熔断器额定电流）、极数，是否带微动开关，是否配母线式底座，是否需定制低功耗熔断器以满足温升测试需求以及开关的数量。

6.2 订货举例：如 HR17N-400/31 400A 100 台。

HR17N/D 系列隔离开关

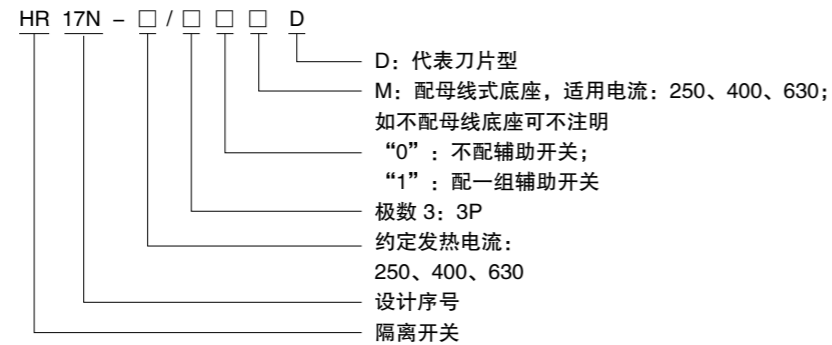


1 产品概述

HR17N/D 系列隔离开关适用于交流 50Hz，额定电压至 690V，额定电流至 630A 的低压配电设备中，适用于有高短路电流的配电电路和电动机电路中，用做电源开关、隔离开关和应急开关，但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

本产品符合 GB/T 14048.3、IEC 60947-3 标准。

2 产品命名规则



3 产品参数

表 1

主要技术参数			
约定发热电流 I_{th}	250	400	630
额定工作电流 I_e (A)	250	400	630
额定绝缘电压 U_i (V)	1000		
额定工作电压 U_e (V)	AC415/690 50Hz		
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	12		
使用类别	AC-23B/AC-22B		
额定短时耐受电流 I_{cw} (kA/s)	10	15	
额定短路接通能力 I_{cm} (kA)	17	30	

4 正常工作条件及安装条件

4.1 周围空气温度

周围空气温度上限不超过 +40℃，且 24 小时内平均温度不超过 +35℃。周围空气温度下限不低于 -5℃。

4.2 海拔

安装地点的海拔高度不超过 2000m。

4.3 大气条件

4.3.1 在最高温度为 +40℃ 时，安装地点的大气相对湿度不超过 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。

4.3.2 污染等级：3 级。

4.4 安装类别：III；安装处应无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭，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及尘埃。

4.5 安装时采用垂直安装，手柄指示端指示位置应与产品状态一致。

HR17N/D 系列隔离开关

5 特点

5.1 结构

HR17N/D 系列隔离开关主要由安装底座、手柄及防触电保护罩组成。外壳均采用塑料制造，具有结构紧凑、重量轻、操作可靠，安全、安装方便、外形美观等优点。

5.2 辅助开关

开关可配置辅助开关，可以明确指示开关处于“闭合”或“断开”的位置。

5.3 母线底座

开关可配置母线式底座，不打孔安装至母线厚度为 10mm 的 60mm 母线系统。

6 外形及安装尺寸

6.1 固定式安装外形尺寸见表 2 及图 1

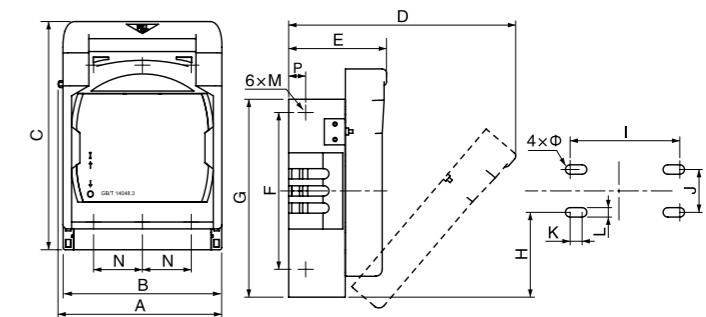


图 1 HR17N 系列固定式安装外形尺寸图

表 2

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Φ	M 螺栓	N	P
HR17N-250/3D	191	186	267	300	115	183	231	99	128	50	14	11	-	M10	57	22
HR17N-400/3D	214	210	300	330	127	210	252	103	130	50	-	11	11	M10	65	25
HR17N-630/3D	214	210	300	330	127	210	252	103	130	50	-	11	11	M10	65	25

注：“F、N”尺寸为接线端子间距尺寸，“P”尺寸为接线端子距地板尺寸。

6.2 母线式安装外形尺寸见表 3 及图 2

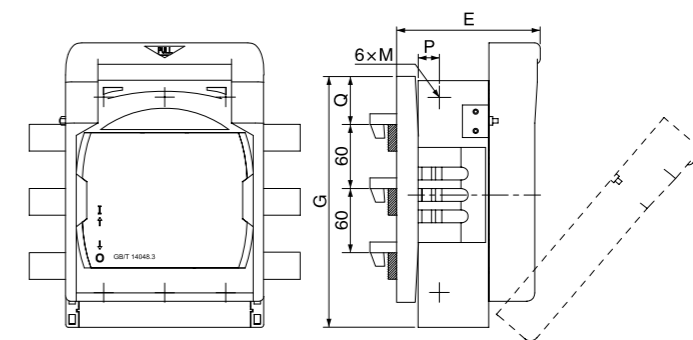


图 2 HR17N 系列母线式安装外形尺寸图

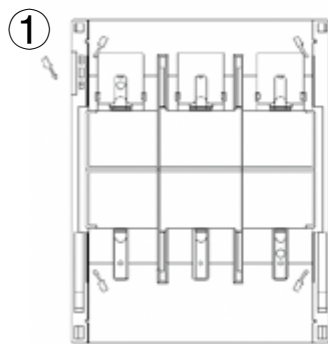
HR17N/D 系列隔离开关

表 3

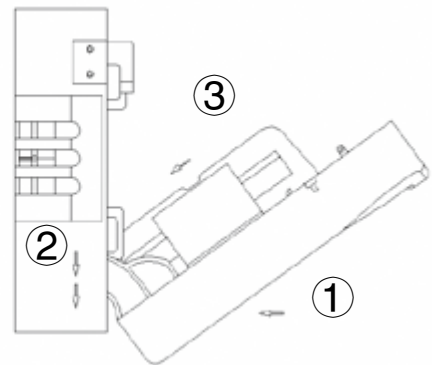
型号	E	G	M 螺栓	Q	P
HR17N-250/3D	160	235	M10	69	22
HR17N-400/3D	153	264	M10	64	25
HR17N-630/3D	153	264	M10	64	25

注：母线式安装产品本体与固定式相同，在固定式产品上增加母线式底座，相同尺寸参照固定式。

7 产品安装



上下保护罩拆卸：使用小一字螺丝插入保护罩与底座间隙中将卡扣抵开，上下保护罩共四处



手柄与底座拆卸：手柄呈扇形打开时，将手柄上移可将底座与手柄分离；
手柄与底座安装：手柄插入底座固定槽中，将手柄向下推入底座固定槽内，见图中①②；
熔断器安装：手柄拆卸后可更换熔断器，如上图③所示为装配方向。

8 订货须知

8.1 订货时要标明下列各点

订购时需说明产品名称、型号、额定工作电流、极数，是否带微动开关，是否配母线式底座，以及开关的数量。

8.2 订货举例：如 HR17N-400/30D 400A 100 台。