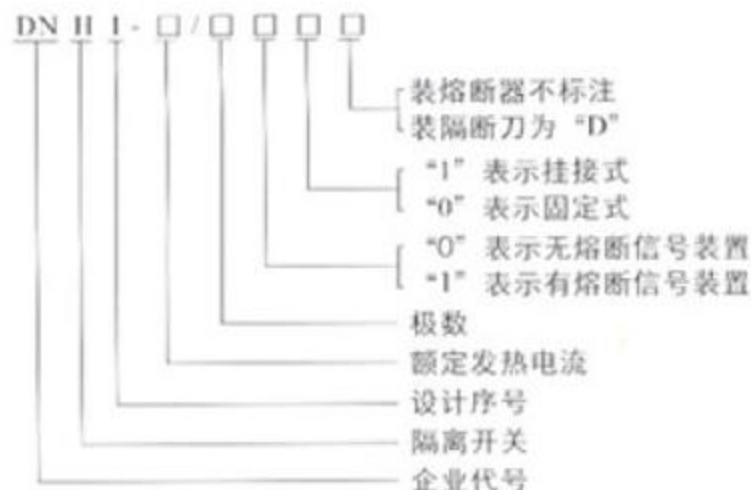


□ 产品用途

DNH1 (HR17) 系列熔断式隔离开关, 其额定绝缘电压交流 800V, 额定工作电压 690V, 400V, 额定频率 50HZ, 额定工作电流 160~630A。主要用于有高短路中电流的配电电路和电动机电路中, 用作电源的开关、隔离开关和应急开关, 并作电路保护之用, 本开关不作为直接开闭单台电动机之用。

当隔离开关用隔离刀代替熔断器时, 本开关就不具备电路过载与短路保护功能, 只满足本开关规定的额定接通和分断能力, 做线路隔离用。
本产品符合 IEC947-3、GB14048.3 标准。

□ 型号及含义



▣ 结构特征

本隔离开关为三极全绝缘封闭式结构，整个外壳均采用高强度阻燃材料模制而成，具有良好的绝缘防护性能。操作手柄在盖的上方，使用安全可靠，操作方便自如。开关盖上有透明面板，可以观察内部工作状态，开关盖可以方便取下，熔断体挂在盖上，更换非常简单，当断开隔离开关时，可以看到明显断口。

开关的触头系统设计先进，当开关带负荷断开时，电流将自动转移到引弧角上，再配以精良的灭弧室，保证开关可靠分断，接触面极少烧蚀，使开关工作稳定。

开关的结构按安装方式分为固定式及挂接式，当采用挂接式安装时，电源自横向安装的标准排经过开关底部直接引入开关进线端，挂接式安装的开关具有整体快速更换的特点。当采用固定安装时，开关进出线端子可以与母线相连，配上专用接线端子可以与电缆直接相连。

开关各组件采用插接组合式结构便于维护检修。当开关负载端装有框架式或塑料外壳式断路器作为线路保护时，本开关可以用隔离刀替换熔断器而作为隔离开关用。

主要技术参数见表1

配电断路器代码	00			1			2			3		
电源、频率	AC, 50Hz			AC, 50Hz			AC, 50Hz			AC, 50Hz		
额定电压 (V)	690	500	400	690	500	400	690	500	400	690	500	400
额定绝缘电压 (V)	800			800			800			800		
工频耐压 (V)	3000			3000			3000			3000		
额定工作电流 (A)	160			250			400			630		
约定发热电流 (A)	160			250			400			630		
使用类别	AC-21B(690V)			AC-21B(690V)			AC-21B(690V)			AC-21B(690V)		
	AC-22B(500V)			AC-22B(500V)			AC-22B(500V)			AC-22B(500V)		
	AC-23B(400V)			AC-23B(400V)			AC-23B(400V)			AC-23B(400V)		
额定接通容量	725V, 240A			725V, 375A			725V, 600A			725V, 945A		
	525V, 480A			525V, 750A			525V, 1200A			525V, 1890A		
	420V, 1600A			420V, 2500A			420V, 4000A			420V, 6300A		
额定关断容量	725V, 240A			725V, 375A			725V, 600A			725V, 945A		
	525V, 480A			525V, 750A			525V, 1200A			525V, 1890A		
	420V, 1280A			420V, 2000A			420V, 3200A			420V, 5040A		
额定短路电流 (KA)	50	120	120	50	120	120	50	120	120	50	120	120
熔断器额定功率 (W)	12			23			34			48		

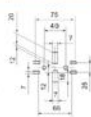
开关与熔断器的配合关系见表2

开关的约定发热电流 (A)	熔断器代码	可装的熔体电流值 (A)
160	00	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160
250	1	80, 100, 125, 160, 200, 224, 250
400	2	125, 160, 200, 224, 250, 300, 315, 355, 400
630	3	315, 335, 400, 425, 500, 630
1600	4	800, 1000, 1250, 1600

注：当开关用于电动机电路中，允许熔断器额定电流大于开关的约定发热电流。

外形及安装尺寸（见表3、图1-图2）

	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	O	P	Q
HR17-160	106	200	83	45	47.5	177	60	155	109	181	103	205	110	17
HR17-250	185	315	112.5	66		199	84	220	70	105	115	294	183	20
HR17-400	210	351	128	80		224	92	249	51.5	124	131	339	221	25
HR17-630	256	351	142.5	94.5		270	98.5	259	48	127.5	139.5	360	211	28



HR17-160外型安装尺寸



HR17-250, 400, 630外型安装尺寸

