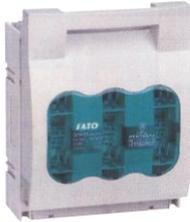


# CFHR17系列熔断器式隔离开关

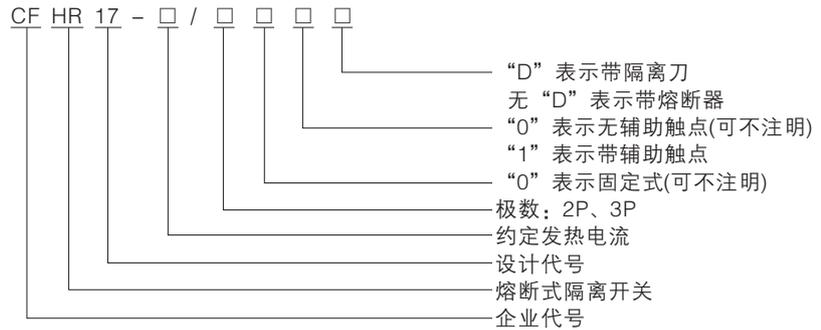
## 适用范围

CFHR17系列熔断器式隔离开关可带负荷操作，适用于额定电流40A~630A，并提供了上下端输入输出结构，带刀口引入及灭弧装置；且开关罩上不定期有封闭的检测孔，内置信号开关、检测开关。可选配熔丝监测器，亦可做刀开关使用。开关造型美观、新颖简洁。

符合IEC60947-3、GB/T14048.3标准。



## 型号及含义

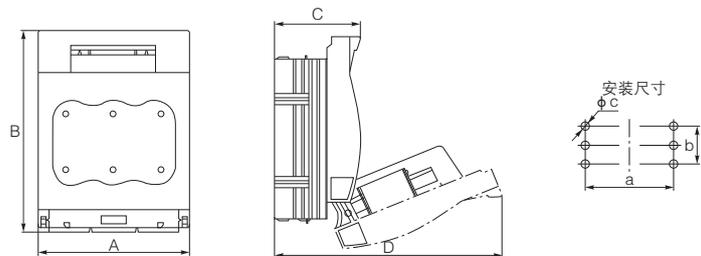


## 正常工作及安装条件

- 周围空气温度：-45℃~+70℃，且24h平均值不超过+35℃，正常使用环境温度范围：-5℃~+40℃；环境温度高于+40℃时，需降容使用，降容系数见表2；
- 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。安装海拔在2000m~5000m可特殊定制，需降容使用，工作性能参照表3修正值。
- 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。
- 污染等级：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 and 尘埃。

## 外形及安装尺寸(mm)

- CFHR17-40~630A固定式



• 外形及安装尺寸

表1

型号	极数	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)		
		A	B	C	D	a	b	φc
CFHR17-40	2极	56	116	76	150	25	-	φ6
	3极	77	116	76	150	44	-	φ6
CFHR17-100	2极	74	121	76	150	31	-	φ6
	3极	105	121	76	150	62	-	φ6
CFHR17-160	3极	106	200	83	205	66	25	φ7
CFHR17-250	3极	185	247	110	295	114	50	φ11
CFHR17-400	3极	210	290	125	340	130	50	φ11
CFHR17-630	3极	256	300	145	360	162	50	φ11
CFHR17-630B	3极	166	288	128	335	120	50	φ11

## 降容系数

• 刀熔式隔离开关温度降容系数

表2

壳架等级额定电流	温度对应产品降容系数							
	温度	+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃	+65℃	+70℃
CFHR17-250	温度	+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃	+65℃	+70℃
	降容系数 k	1	0.982	0.963	0.944	0.924	0.904	0.882
CFHR17-400	温度	+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃	+65℃	+70℃
	降容系数 k	1	0.981	0.962	0.942	0.922	0.901	0.879
CFHR17-630	温度	+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃	+65℃	+70℃
	降容系数 k	1	0.979	0.958	0.937	0.915	0.893	0.871

• 刀熔式隔离开关在不同海拔高度下的容系数

表3

海拔(m)	2000	2500	3000	4000	5000
工频耐压(V)	3000	3000	2500	2200	2000
绝缘电压(V)	800	800	700	600	500
最大工作电压(V)	660	660	600	500	440
工作电流修正系数	1	1	0.98	0.95	0.93

## 主要技术参数

· 接通与分断能力

表4

				CFHR17-40	CFHR17-100	CFHR17-160		CFHR17-250		CFHR17-400	CFHR17-630	CFHR17-630B	
电气参数	带熔断器	额定工作电压	Ue	V	AC380	AC380	AC380	AC660	AC380	AC660	AC380	AC380	\
		额定工作电流	Ie	A	40	100	160	100	250	200	400	630	\
		约定发热电流	Ith	A	40	100	160	100	250	200	400	630	\
		额定限制短路电流		kA	50	50	100	50	100	50	50	50	\
		额定绝缘电压	Ui	V	690	690	800		800		690	690	\
		额定冲击耐受电压	Uimp	KV	4	4	8		8		12	12	\
		使用等级			AC-21B	AC-21B	AC-23B		AC-23B		AC-23B	AC-23B	\
							AC-22B		AC-22B		AC-22B	AC-22B	
				AC-21B			AC-21B		AC-21B	AC-21B			
	电寿命次数		次	300	300	200		200		200	200	\	
	带隔离刀	额定工作电压	Ue	V	\	\	AC380		AC380		AC380	AC380	AC380
		额定工作电流	Ie	A	\	\	160		250		400	630	630
		约定发热电流	Ith	A	\	\	160		260		400	630	630
		约定短时耐受电流	Icw	kA/S	\	\	8		13		15	18	18
额定绝缘电压		Ui	V	\	\	690		690		1000	1000	1000	
额定冲击耐受电压		Uimp	KV	\	\	8		8		12	12	12	
使用等级				\	\	AC-20A		AC-20A		AC-23B	AC-23B	AC-23B	
电寿命次数			次	\	\	200		200		200	200	200	
共同参数	额定频率		Hz	50\60	50\60	50\60		50\60		50\60	50\60	50\60	
	极数			2   3	3	3		3		3	3	3	
熔断器	尺码 (RT16\NT\NH) IEC60296-2 GB 13539.2			RT19-40	RT19-100	00		1		2	3	\	
	工作电流	In	A	40	100	160	100	250	200	400	630	\	
	功率	P	W	\	5.5	12	12	18	32	28	40	\	
机构	机械寿命		次	1700	1700	1400		1400		800	800	800	
防护	正面	开		IP20	IP20	IP20		IP20		IP20	IP20	IP20	
		关		IP30	IP30	IP30		IP30		IP30	IP30	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	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			Ⅲ									

## 接线端子附件

· 接线端子附件

表5

端子外形	端子型号	扭矩N*m	电缆平方 mm <sup>2</sup>	可配开关型号
M8螺栓 (配接线鼻)		12-15	16-70	CFHR17-160
M10螺栓 (配接线鼻)		30-35	25-150	CFHR17-250~400
M12螺栓 (配接线鼻)		35-40	25-240	CFHR17-630
	DN33224	3	16-70 s(r) 16-70 s(s) 16-70 f+AE	CFHR17-160
	DN33166	6	75-150 s(r) 75-150 s(s) 75-150 f,f+AE	CFHR17-250
	DN33167	8	50-240 s(r) 50-240 s(s) 50-240 f,f+AE	CFHR17-400~630
	DN33168	8	150-300 s(r) 150-300 s(s) 150-300 f,f+AE	CFHR17-630

## 订货须知

带熔断器的开关，必须与熔断器配套使用，熔断器可由用户自备，但请选用质量较好的NT(RT16)熔断器，以保证开关正常工作。订货时应写明全型号、台数。如：CFHR17系列熔断器式隔离开关，额定电流160A，3极，带熔断器，无辅助触点，固定式，数量100台。则应写成：CFHR17-160/3,100台。