



电子式塑壳断路器

NKEM2-B 系列

使用说明书

广东南冠电气有限公司
(原佛山市南电开关有限公司)

一、用途

NKEM2-B系列电子式塑壳断路器(以下简称断路器)产品适用于交流50Hz, 额定工作电压380V, 额定电流至630A的配电系统中, 当负载电流超过设定的过载电流及过载延时时间后, 断路器自动分断负载电路, 确保供电网络及其设备的安全; 断路器同时带有短路保护功能, 也可用来分配电能及在正常工作条件下不频繁分断和接通电力线路之用。

该产品符合GB/T14048.2和Q/NG 1的标准。

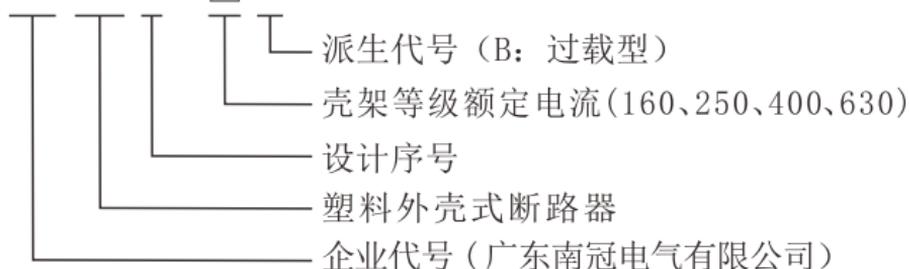
二、正常工作条件和安装条件

1. 周围空气温度为 -5°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 。
2. 安装地点的海拔不超过2000m;
3. 大气的相对湿度在周围最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%; 在较低的温度下允许有较高的湿度; 在最湿月的月平均最低温度为 $+25^{\circ}\text{C}$ 时, 该月的月平均最大相对湿度为90%, 并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露, 应采取特殊的措施。
4. 污染等级: 3级。
5. 安装类别: II类或III类。

三、型号含义及分类

1、型号含义

NK EM 2 - □ B



2、分类

(1) 固定型即只有一种电流规格，不可选。

(2) 可调型即在额定电流 I_n 下分四档过载电流 I_r 可调(见表1)。

四档可调分级：

表1

额定电流 I_n	四档过载电流 I_r 可调			
32A	16A	20A	25A	32A
63A	32A	40A	50A	63A
100A	50A	63A	80A	100A
160A	100A	125A	140A	160A
250A	180A	200A	225A	250A
400A	250A	315A	350A	400A
630A	350A	400A	500A	630A

四、主要技术参数(见表2)

表2

主要参数		型号			
		NKEM2-160B	NKEM2-250B	NKEM2-400B	NKEM2-630B
额定工作电压 U_e (V)		50Hz AC380V			
选择性类别		A			
极数		3			
壳架等级额定电流(A)		160	250	400	630
额定电流 I_n (A)		32、63、100、160	250	400	630
过载电流 I_r (A)		16、20、25、32 40、50、63、80 100、125、140、160	180、200 225、250	250、315 350、400	350、400 500、630
电流误差值		$I_r+10\%$			
过载延时时间 t_r		60s、120s、180s、240s、300s			
短路分断能力(kA)	I_{cu}	12	15	20	65
	I_{cs}	6	7.5	10	42
瞬时脱扣器整定值 (短路保护整定值)		$I_n \leq 40A$: 600A $I_n > 40A$: $10I_n \pm 20\%$			
瞬时分断时间(s)		$\leq 0.2s$			
飞弧距离(mm)		≤ 50		≤ 80	
寿命(次)	电气	4000	2000	1000	1000
	机械	6000	6000	4000	4000

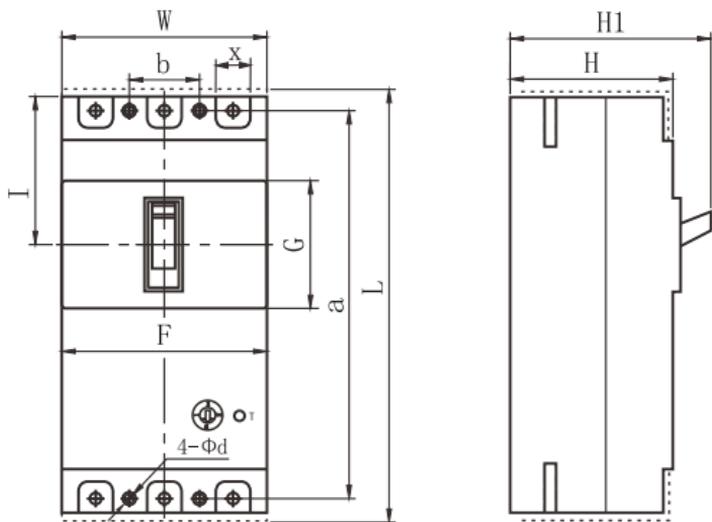
注：过载延时时间 t_r 出厂整定为60s，如须其它规格，请在订货时注明。

五、外形及安装尺寸

(见表3及图1、图3)

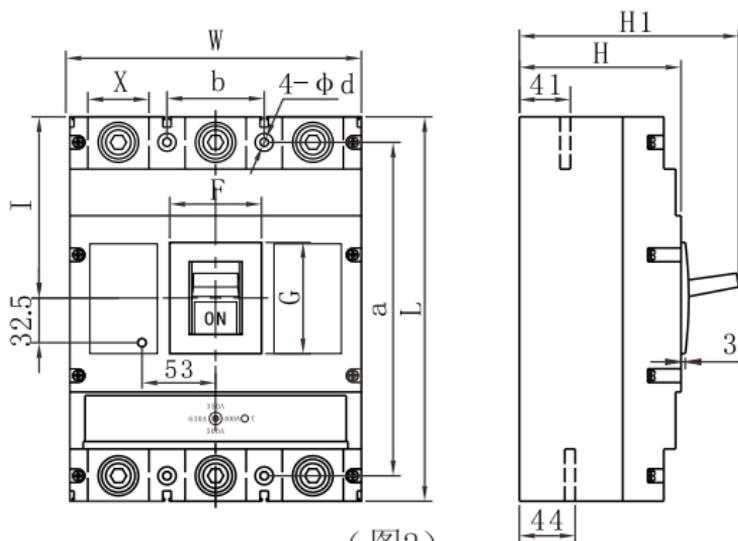
表3

型号		NKEM2-160B	NKEM2-250B	NKEM2-400B	NKEM2-630B
外形尺寸	L	225	276	360	280
	W	108	108	155	210
	H1	108	141	150	158
	H	85	104	112	116.5
安装尺寸	a	204	240	324	243
	b	35	35	51	70
	ϕd	4.5	4.5	7	7
	X	16	23	32	43
开孔尺寸	F	108	108	52	66
	G	80	89	88	81
	I	81	101.5	142	132



(图1)

NKEM2-160B、250B、400B



(图2)

NKEM2-630B

六、使用与维护

- 1、断路器使用前应检查铭牌上的技术参数是否符合使用要求；将断路器合、分几次，检查操作机构是否灵活。
- 2、断路器垂直安装，不可水平安装，断路器接线必须符合上进下出方式，即1、3、5接电源进线，2、4、6接负载出线，不允许倒进线。
- 3、可调型断路器，在出厂时过载电流 I_r 设定在最大值档位，用户根据需要可选择。选择时，先将断路器置于分闸状态，再用一字螺丝批旋转调节开关上的箭头对应铭牌上你需要的过载电流 I_r 值即可。

七、注意事项

- 1、用户必须在断路器分闸状态下才可以调节过载电流整定开关改变过载电流 I_r 值。
- 2、因断路器带有电子线路板，在做绝缘测试时必须按如下步骤：
 - a. 做绝缘电阻试验：必须用500VDC兆欧表，阻值应大于 $20M\Omega$ 。
 - b. 用工频耐压试验：在断路器闭合状态下对连接板1-3、3-5之间，2、4、6连接板与外壳之间分别进行；在断路器断开状态下对连接板1-2、3-4、5-6之间，1、3、5连接板与外壳之间分别进行，施加电压2500V/1min。

八、订货须知

订货时必须写明：产品名称、型号规格和数量。

本公司承诺

本产品在使用两年内，如有制造质量问题，实行质量“三包”，并实行终生维修保养。

该说明书请妥善保管

广东南冠电气有限公司 (原佛山市南电开关有限公司)

地址：佛山市南海区桂城街道平洲平西工业区A座之二

电话：0757-81271017 81271217 86197177

传真：0757-86197077

邮编：528251

Http://www.fs-nk.com E-mail:sales@fs-nk.com