

7 外形及安装尺寸

7.1 设备用断路器的面板安装孔的尺寸见图3。

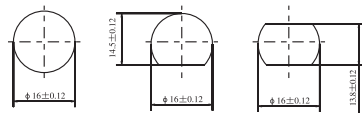


图3 设备用断路器的安装孔尺寸

7.2 设备用断路器的外形及安装尺寸见图4和图5。

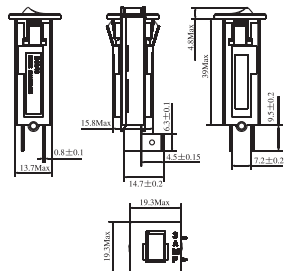


图4 NTB1-03外形及安装尺寸

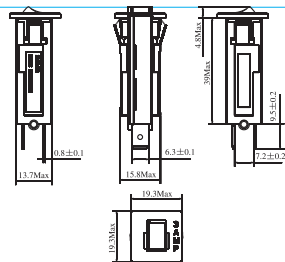


图5 NTB1-03S外形及安装尺寸

7.3 设备用断路器的使用见图6。

设备用断路器接入线路中使用,当发生短路和过载后,设备用断路器的复位按钮弹出并指示。需排除故障后,再将复位按钮按回,即可继续使用(脱扣动作后,应间隔1分钟以上进行复位操作)。



图6 设备用断路器的使用

7.4 维护

7.4.1 设备用断路器在搬运及安装过程中应轻拿轻放。

7.4.2 设备用断路器在使用或运输、贮存过程中,不得受雨水侵袭和显著冲击振动。

7.4.3 在用户遵守保管、安装及使用规则的条件下,从本公司发货之日起不超过18个月,设备用断路器封印完好,产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时,本公司负责无偿更换或修理。

8 订货须知

客户订货时必须指明产品名称、型号、额定电流、数量。如设备用断路器NTB1-03 3A 100台。

9 注意事项

当本产品寿命终了时,用户应做好产品或其零部件材料的回收工作,对于不能回收的材料,应妥善处理,以保护我们的环境。

该说明书请保留备用

CHINT
浙江正泰电器股份有限公司
地址:浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮政编码:325603
电话:0577-62877777 传真:0577-62875888
http://www.chint.net E-mail:chint@chint.com
打假投诉:0577-62789987
客服热线:800-8577777 400-8177777

CHINT

产品合格证

型号: NTB1 系列

名称: 设备用断路器

产品经检验合格,符合标准
GB17701, 准予出厂。

检验员:

JC
检 51

检验日期: 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD

1 主要用途

NTB1-03设备用断路器(以下简称断路器)专门用于保护交流50Hz(或60Hz),额定工作电压不超过交流250V和直流32V,额定电流3A的设备的断路器。

符合GB 17701和IEC 60934等标准。

2 产品的结构特点

2.1 单极。

2.2 端子形式(S标识为直角,未标识为拐角,如NTB1-03S)。

2.3 安装采用嵌入式或面板安装式。

2.4 接线采用插入式或焊接式接线。

2.5 自动分断和只能非自动(手动)复位(R型)。

2.6 热脱扣模式(识别符合TO)。

2.7 动作与温度有关。

2.8 使用与安装位置无关。

2.9 一般用途,包括感性电路。

3 正常工作及安装条件

3.1 基准周围空气温度的标准值为(23±2)℃。

3.2 海拔高度:不超过2000m。

3.3 周围空气温度-5℃~+40℃,24h内平均温度不超过+35℃。

3.4 大气条件:在+40℃时大气相对湿度不超过50%,在较低温度下可以有较高的相对湿度,最湿月的月平均最低温度不超过+25℃,该月的月平均最大相对湿度不超过90%,并考虑因温度变化发生在产品上的凝露。

3.5 在无爆炸危险介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及较多导电尘埃存在的地方。

3.6 在有防雨雪设备及没有充满水蒸汽的地方。

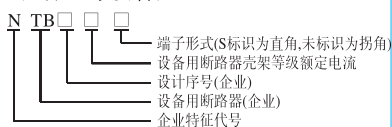
3.7 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

3.8 过电压类别为Ⅱ。

3.9 污染等级为2级。

3.10 安装类别为Ⅱ类。

4 产品型号及含义



5 主要规格及技术参数

设备用断路器的主电路技术参数见表1

表1 设备用断路器主电路技术参数

产品型号	额定绝缘电压Ui V	额定工作电压Ue V	额定电流Ie A	额定频率Hz	PC1性能类别额定限制短路电流Incl A	额定冲击耐受电压Uimp kV	工频耐压V
NTB1-03	250	AC 125/250	3	50/60	1000	2.5	1500
NTB1-03S		DC 32					

6 动作条件和动作范围

6.1 设备用断路器标准时间-电流特性见表2

表2 设备用断路器标准时间-电流特性表

试验电流	起始条件	时间/t	预期结果
1.0Ie	冷态	1h	不脱扣
1.35Ie	紧接着不脱扣试验	≤1h	脱扣
2.0Ie	冷态	2.2s≤t≤15s	脱扣
4.0Ie	冷态	0.55s≤t≤1.8s	脱扣
6.0Ie	冷态	0.27s≤t≤0.7s	脱扣
8.0Ie	冷态	0.17s≤t≤0.45s	脱扣
10.0Ie	冷态	0.12s≤t≤0.3s	脱扣

注:术语“冷态”指试验前不带负载。以上特性基于环境温度23℃±2℃。

6.2 设备用断路器时间-电流特性曲线见图1

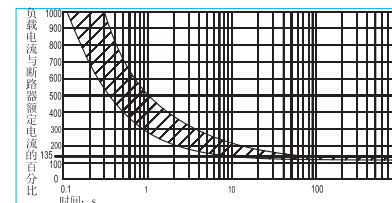


图1 设备用断路器时间-电流特性曲线
(环境温度23℃)

6.3 设备用断路器在不同于基准值的环境温度下运行时,额定电流的降容或增容系数见图2。

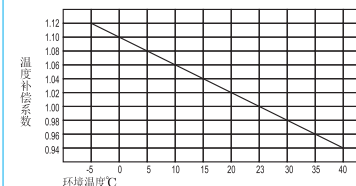


图2 设备用断路器在不同环境温度-额定电流的降容或增容系数