

六、使用说明

1、安装调整:

a)参照应用电路举例将保护器与控制线路正确相连,且三相电流线分别同向穿过保护器的三个互感器孔。

b)直接根据电机铭牌标定的额定电流进行静态整定:调节“整定电流”旋钮,使其箭头对准面板上电流量化标定的与电机额定电流值相对应位置。

c)根据电机允许的气动特性来调节脱扣等级:本产品面板上标定的“脱扣等级”处的刻度值为整定电流值的6倍时的保护动作时间,时间单位为S。调节时应考虑电机由开始启动到正常运行所需要的时间,避免保护器在电机启动时,由于启动电流较大而产生的误动作。

d)启动电机时,保护器“运行”指示灯

2、注意事项

a)脱扣等级与电机允许的过载时间有关,如果脱扣等级选择不合适,电机将无法正常启动或得不到有效保护,所以,在能够保证正常启动的情况下,应尽量调整到较小的脱扣等级上。

b)当电动机在出现故障保护后,在排除故障点后后方可启动电动机(保护器保护后与第二次启动时间间隔不小于300s),以免造

一、概述

NDD3B系列电动机综合保护器(以下简称保护器)适用于交流50Hz,额定工作电压AC380V及以下的供电线路中与交流接触器等开关电器组成电动机控制电路。当电动机的主电路出现断相、过载等非正常工作状态时,及时断开开关电器触头,分断电动机的主三相电源,快速可靠地保护电动机。保护器采用电位器量化整定方式,直接根据电机铭牌标定的额定电流调节保护器的整定电流,比整定无量化、需启动电机整定,而不能准确整定到电机额定电流的整定方式更为方便、直观。保护器采用过电流倍率控制下的智能多区段反时限保护技术,且反时限具有性能优异的连续可调技术,可适应从轻载到重载启动等各类电机的需要。

本系列保护器符合GB14048.4标准。

二、主要技术数据

表一

参数	型号						
	NDD3B-AT	NDD3B-A	NDD3B-B	NDD3B-C	NDD3B-D	NDD3B-E	NDD3B-F
额定电源电压	AC380V AC220V 50Hz(其它电压等级可订做)						
整定电流范围	1A~5A	2A~10A	8A~40A	20A~100A	40A~160A	120A~300A	120A~400A
过载动作时间	见表2						
断相动作时间	≤6S(三相电源中任一相电流为零时)						
复位时间	控制电路断电复位,且复位时间不小于300S						
触点容量	3A AC330V (阻性)						
安装方式	装置式和导轨式兼容,导轨式为选配			装置式			

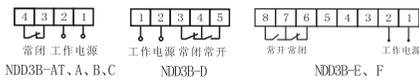
表1(续)

环境温度	-5℃~55℃相对湿度, ≤90%RH
海拔高度	≤2000m
使用环境	在无足以腐蚀金属和破坏绝缘性能的气体环境;无强烈冲击振动、雨雪的地方

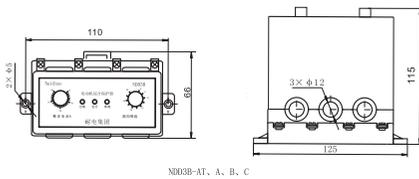
表2

脱扣等级代号	过载动作时间 T_p				
	1.05倍整定电流	1.2倍整定电流	1.5倍整定电流	6倍整定电流	7.2倍整定电流
2			$T_p \leq 30s$	$T_p \leq 2s$	$1s < T_p \leq 2s$
5			$T_p \leq 1min$	$T_p \leq 5s$	$1s < T_p \leq 5s$
10(10A)	2小时内脱扣	2小时内脱扣	$T_p \leq 2min$	$T_p \leq 10s$	$2s < T_p \leq 10s$
15(10)			$T_p \leq 3min$	$T_p \leq 15s$	$4s < T_p \leq 10s$
20(20)			$T_p \leq 8min$	$T_p \leq 20s$	$6s < T_p \leq 20s$
25			$T_p \leq 9min$	$T_p \leq 25s$	$7.5s < T_p \leq 25s$
30(30)			$T_p \leq 12min$	$T_p \leq 30s$	$9s < T_p \leq 30s$

三、接线图



四、外形及安装尺寸图



该说明书请保留备用!

Naidian
耐电集团有限公司
NAIDIAN GROUP CO.,LTD.
地址:浙江乐清柳市智广工业园区
电话:86-577-61731888
传真:86-577-61731588
打假投诉:86-577-62728036
质量投诉:8006577765
邮编:325604
http://www.naidian.com
E-mail:naidian@naidian.com
(原华一继电器有限公司)



温馨提示!

安装和使用产品时,注意人身安全,并仔细阅读说明书
执行标准号:GB14048.5

Tips!

To install and use the product, please pay attention
to the human safety and read the instructions carefully.
Executed Standard NO.: GB14048.5

NDD3B

使用说明书
Instruction for use

Naidian
耐电集团

一、概述

NDD3B系列电动机综合保护器(以下简称保护器)适用于交流50Hz,额定工作电压AC380V及以下的供电线路中与交流接触器等开关电器组成电动机控制电路。当电动机的主电路出现断相、过载等非正常工作状态时,及时断开开关电器触头,分断电动机的主三相电源,快速可靠地保护电动机。保护器采用电位器量化整定方式,直接根据电机铭牌标定的额定电流调节保护器的整定电流,比整定无量化、需启动电机整定,而不能准确整定到电机额定电流的整定方式更为方便、直观。保护器采用过电流倍率控制下的智能多区段反时限保护技术,且反时限具有性能优异的连续可调技术,可适应从轻载到重载启动等各类电机的需要。

本系列保护器符合GB14048.4标准。

二、主要技术数据

表一

参数	型号						
	NDD3B-AT	NDD3B-A	NDD3B-B	NDD3B-C	NDD3B-D	NDD3B-E	NDD3B-F
额定电源电压	AC380V AC220V 50Hz(其它电压等级可订做)						
整定电流范围	1A~5A	2A~10A	8A~40A	20A~100A	40A~160A	120A~300A	120A~400A
过载动作时间	见表2						
断相动作时间	≤6S(三相电源中任一相电流为零时)						
复位时间	控制电路断电复位,且复位时间不小于300S						
触点容量	3A AC330V (阻性)						
安装方式	装置式和导轨式兼容,导轨式为选配			装置式			

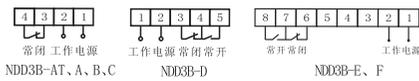
表1(续)

环境温度	-5℃~55℃相对湿度, ≤90%RH
海拔高度	≤2000m
使用环境	在无足以腐蚀金属和破坏绝缘性能的气体环境;无强烈冲击振动、雨雪的地方

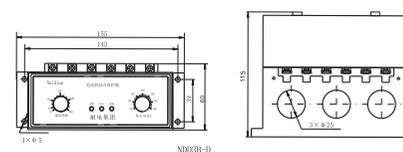
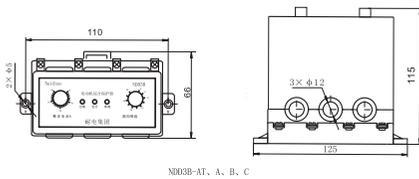
表2

脱扣等级代号	过载动作时间 T_p				
	1.05倍整定电流	1.2倍整定电流	1.5倍整定电流	6倍整定电流	7.2倍整定电流
2			$T_p \leq 30s$	$T_p \leq 2s$	$1s < T_p \leq 2s$
5			$T_p \leq 1min$	$T_p \leq 5s$	$1s < T_p \leq 5s$
10(10A)	2小时内脱扣	2小时内脱扣	$T_p \leq 2min$	$T_p \leq 10s$	$2s < T_p \leq 10s$
15(10)			$T_p \leq 3min$	$T_p \leq 15s$	$4s < T_p \leq 10s$
20(20)			$T_p \leq 8min$	$T_p \leq 20s$	$6s < T_p \leq 20s$
25			$T_p \leq 9min$	$T_p \leq 25s$	$7.5s < T_p \leq 25s$
30(30)			$T_p \leq 12min$	$T_p \leq 30s$	$9s < T_p \leq 30s$

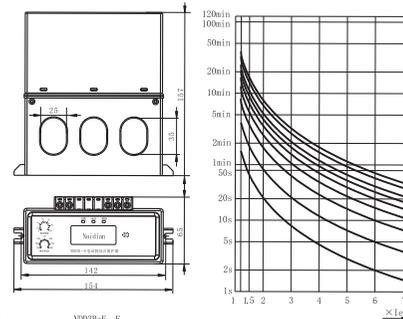
三、接线图



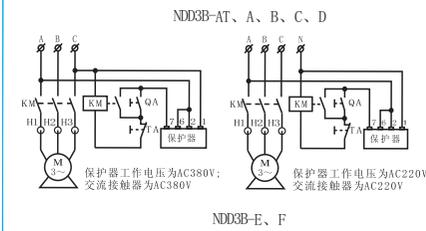
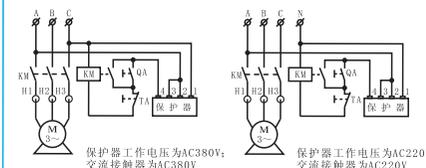
四、外形及安装尺寸图



五、过载保护反时限特性图



六、应用电路举例



说明: KM: 交流接触器 QA: 启动按钮 TA: 停止按钮 HI~H3保护器穿线孔
注: 保护器和交流接触器控制电源必须同相