



北京机床电器有限责任公司

● 3VE 系列低压断路器

3VE低压断路器是我公司引进德国西门子（SIEMENS）公司的产品，并且获得了德国西门子公司生产许可。

我公司从德国西门子公司引进的装配流水线和全自动调试检测线，对每台产品进行自动调试和检验，可以自动进行逐相调整，调整后再逐相进行测试，全部合格后才可以出厂。

自我公司产品在国内上市以来，市场上一直存在仿冒我公司的产品，网上更甚，产品质量没有任何保障，安全性能更没有保证。

我公司3VE4系列低压断路器符合GB14048.2及GB14048.4等标准要求。

3VE4断路器适用于交流50Hz~60Hz，额定工作电压至660V，额定电流10-63A的电路中。作为电动机的过载、短路保护之用。并可在AC-3负载下，作为全压起动和断开电动机的全压起动。

3VE4断路器的过载保护特性是按照国标GB14048.4《低压开关设备和控制设备 机电式接触器和电动机起动器》要求进行设计和调试的，断路器的动作特性设计时考虑到了电机机的起动特性、过载性能，断相及短路特征，完全满足对电动机的正常起动、停止操作，实现过载、断相和短路保护，配以欠压脱扣器和分励脱扣器可以实现对电动机或电气线路的欠压保护和远程控制。

3VE4断路器的短路脱扣器脱扣电流整定值为额定电流（ I_n ）的12倍。断路器通以整定电流的80%时脱扣器在0.2s内不脱扣，通以整定电流120%时脱扣器在0.2s内脱扣以实现电动机的短路保护。



■ 断路器型号含义

3V E 4 200 - 0CT00

脱扣器电流整定范围代号（见订货号）

触头形式代号 200：3VE4本体无辅助触头

3VE9 421 作为3VE4辅助触头，需要单独订货

基本规格代号 4：额定电流 63A

用途代号 E：电动机保护型，N：只有短路保护

3V 系列低压断路器

■ 结构特征：

- 1、本产品主要由机构部分，触头及灭弧系统、两种脱扣器和基座，外壳等组成。3VE4 型断路器上可以配装3VE9 421 辅助开关作为其辅助出头，具有1常开1常闭形式
- 2、具有双金属片式反时限过载延时脱扣器和电磁式瞬时动作脱扣器。
- 3、具有温度补偿装置，故使保护特性不受环境温度的影响。
- 4、功能附件多，备有分励、欠压脱扣器
- 5、断路器为板前接线，板前安装用螺钉固定，可直接安装在35mm 标准的导轨上。

3VE4 型断路器型号规格及订货号

3VE4 断路器保护特性	额定电流 I_n	整定电流(I_r)/整定范围		辅助触头形式
		热过载脱扣器 	电磁脱扣器 	本体无辅助触头, 作为附件 需单独订货 (3VE9 421)
 3VE4 电动机保护型低压断路器 可控三相电动机额定功率: AC 50Hz 380V 32kW AC 50Hz 660V 58kW	10	6.3~10	120	3VE4200-0CL00
	16	10~16	190	3VE4200-0CM00
	25	16~25	300	3VE4200-0CP00
	32	22~32	380	3VE4200-0CQ00
	40	28~40	480	3VE4200-0CR00
	50	36~50	600	3VE4200-0CS00
	63	45~63	760	3VE4200-0CT00

3VE1、3VE3、3VE4主要技术参数

型 号		3VE1	3VE3	3VE4
额定工作电压(V)		660	660	660
壳架等级额定电流(A)		20	32	63
分断能力 kA/COS ϕ	380V	1.5/0.95	10/0.5	22/0.25
	660V	1/0.95	3/0.9	7.5/0.5
可控电动机功率	380V	10	16	32
AC-3 (KW)	660V	13	26	58
脱扣形式及参数		过载保护: $1.05I_r \geq 2h$ 不动作, $1.2I_r < 2h$ 动作 短路保护: $12 I_n \pm 20\%$ 瞬时动作 I_r : 整定电流 I_n : 额定电流		
安装方式		螺钉安装及 35mm 卡轨安装	螺钉安装及 35mm 卡轨安装	螺钉安装
接线方式: 压接	单股线mm ²	2×(1~4)	2×(2.5~10)	1×(2.5~35)
	多股线mm ²	2×(1~2.5)	2×(2.5~6)	1×(2.5~25)
备注		可配装3VX4210欠压脱扣器 及3VX4220分励脱扣器	可配装3VE9302 欠压 和分励脱扣器以及 3VE9301 辅助触头组	可配装3VE9422 欠压、分励 脱扣器以及3VE9421 辅助 触头组、警报开关等

3VE4外形及安装尺寸

