



VS1 高压真空断路器 VS1 Vacuum breaker

产品描述 Description

高压真空断路器（以下简称断路器）是用于电力系统的户内高压开关设备，作为电网设备、工矿企业动力设备的保护和控制单元，适用于要求额定工作电流下的频繁操作的场所或多次开断短路电流的场所。断路器采用操动机构与断路器本体一体式设计，即可作为固定安装单元，也可配用专用底盘车、组成手车单元使用。

indoor vacuum breaker is used in indoor HV switchgear, being protection and control units of electric networks and power equipments in industrial and mining establishments.

符合标准 Standard

IEC60947-1, IEC60947-2, IEC60947-4

ZN63 (VS1) -12系列户内高压真空断路器（以下简称断路器）是用于电力系统的户内高压开关设备，作为电网设备、工矿企业动力设备的保护和控制单元，适用于要求额定工作电流下的频繁操作的场所或多次开断短路电流的场所。断路器采用操动机构与断路器本体一体式设计，即可作为固定安装单元，也可配用专用底盘车、组成手车单元使用。

ZN65-12系列户内中压真空断路器是我公司根据我国电力行业的要求和国际上真空断路器技术发展的最新发展的最新发展趋势自行研发的新一代真空断路器。

ZN65-12系列户内中压真空断路器符合GB1984、DL403、IEC56等标准规定，并在国家中压电器质量监督检验中心和 KEMA 试验站通过了严格的型式试验。

The ZN63A(VS1)-12 series indoor vacuum breaker is used in indoor HV switchgear, being protection and control units of electric networks and power equipments in industrial and mining establishments. It is suitable for some places with frequently operating or repeatedly switching short current. Using integrative design for operating mechanism and breaker body, it can be a fixed installation unit, or make a cart unit by matching with special chassis.

参数Specification

项目 Item	单位 Unit	参数 Parameter				
		ZN65-12/T20 ZN63-12/T20	ZN65-12/T25 ZN63-12/T25	ZN65-12/T31.5 ZN63-12/T31.5	ZN65-12/T40 ZN63-12/T40	ZN65-12/T63 ZN63-12/T63
额定电压 Rated voltage	KA	12				
额定电流 Rated current	A	630 1000 1250	1000 1250	1250 1600 2000 2500	1250 1600 2000 2500 3150	4000
额定绝缘水平 1 min 工频耐受电压 1 min power frequency with-stand voltage	kV	42				
额定绝缘水平 冲击耐受电压 Lightning impulse withstand voltage	kV	75				
额定短路开断电流 Rated short circuit breaking current	KA	20	25	31.5	40	63
额定短路关合电流(峰值) Rated short current switching current(peak value)	KA	50	63	100(80)	130(100)	160
额定动稳定电流(峰值) Rated dynamic current (Peak value)	KA	50	63	100(80)	130(100)	160
额定热稳定电流(有效值) Rated thermal arrest current	KA	20	25	31.5	40	63
额定短路开断电流开断次数 Breaking current frequency under rated short circuit	KA	50	50	50	30	20
额定热稳定时间 Rated thermal arrest time	次 Times	4				
额定操作顺序 Rated operating sequence	S	O-0.3s-CO-180s-CO		O-180sCO-180sCO		
机械寿命 Mechanical life	次 Times	20000			10000	
额定单个电容器组开断电流 Single capacitor bank breaking current	A	630				
额定背靠背电容器组开断电流 Back to back capacitor bank breaking current	A	400				
额定分闸时间 Rated switch-off time	ms	45±10			45±10	
最低操作电压分闸时间 Minimum operating voltage switch-off time	ms	65±10				
额定合闸时间 Rated switch-on time	ms	50±10				

括号内参数为配SIEMENS公司、无锡SIEMENS公司、美国西屋公司真空灭弧室参数。
Parameters in the brackets are for SIEMENS, Wuxi SIEMENS and U.S. Westhomes vacuum explosion chambers.

尺寸Overall and mounting dimensions(mm)

