

断路器 VL1600H 无过流脱扣器 高通断能力 $I_{cu}=70\text{kA}/415\text{V AC}$, 3极 $I_n \leq 1600\text{A}$, 下降 无辅助脱扣器 带螺纹连接 接口, 用于开关单元和过流脱扣器

版本	
开关操纵机构的结构形式 / 电机驱动	不
一般技术数据	
极数	3
断路器的结构尺寸	3VL1
电气使用寿命 (操作循环) / 典型	1 500
断路器的功率等级	N

机械式使用寿命 (转换周期) / 典型	3 000
参考标示 / 符合 DIN 40719 (根据 IEC 204-2 增补) / 符合 IEC 750	Q
开关频率 / 最大值	30 1/s

电压

额定工作电压U _e / 最大	690 V
绝缘电压	
• 测定值	800 V
• AC 时 / 测定值	800 V
抗冲击电压能力 / 测定值	8 kV
工作电压	
• 测定值 / 最大值	690 V
• 用于主电路 / AC 时 / 50 Hz 时 / 最大值	690 V
• 用于主电路 / AC 时 / 60 Hz 时 / 最大值	690 V

防护等级

防护等级 IP	IP20
---------	------

电力

工作电流 / 45 °C 时 / 测定值	1 600 A
持续电流 / 测定值	1 600 A
降级温度 / 对于持续电流的测定值	50 °C
• 符合 UL 489	40 °C

主电路

工作频率	
• 1 / 测定值	50 Hz
• 2 / 测定值	60 Hz
工作电流	
• 40 °C 时 / 测定值	1 600 A
• 50 °C 时 / 测定值	1 600 A
• 55 °C 时 / 测定值	1 488 A
• 60 °C 时 / 测定值	1 488 A
• 65 °C 时 / 测定值	1 376 A
• 70 °C 时 / 测定值	1 376 A

辅助电路

转换器数量 / 用于辅助触点	0
常闭触点数量 / 用于辅助触点	0
常开触点数量 / 用于辅助触点	0

产品详细信息

产品组件	
• 脱扣报警器	不
• 辅助开关	不

• 电压脱扣器	不
• 欠压脱扣器	不
• 带有超前转换触点的欠压脱扣器	不
产品扩展 / 可选 / 电机驱动	是的

产品功能

产品功能	
• 热敏过载脱扣的	无
• 接地保护	不
• 对于零导线 / 短路保护和过载保护	不
• 过载保护	不

短路

工作短路电流 (Ics) 分断能力	
• 240 V 时 / 测定值	50 kA
• 415 V 时 / 测定值	35 kA
• 500 V 时 / 测定值	30 kA
• 690 V 时 / 测定值	15 kA
极限短路电流 (Icu) 分断能力	
• 240 V 时 / 测定值	100 kA
• 415 V 时 / 测定值	70 kA
• 440 V 时 / 测定值	50 kA
• 480 V 时 / 根据 NEMA / 测定值	50 kA
• 500 V 时 / 测定值	40 kA
• 600 V 时 / 根据 NEMA / 测定值	30 kA
• 690 V 时 / 测定值	30 kA

连接




电气连接的排列 / 用于主电路	正面的
电气连接规格 / 用于主电路	无连接配件





机械设计

高度	406.5 mm
宽度	228.5 mm
深度	333.5 mm
紧固类型	固定式装入
• 运行期间	-25 ... +70 °C
• 存放期间	-40 ... +80 °C

证书

资格证明	UL 非常高的通断能力 (L), 不可互换, 承重能力 100%
参考标示	
• 符合 DIN EN 61346-2	Q

General Product Approval	EMC	Test Certificates	Shipping Approval
 CCC	 C-Tick	Special Test Certificate	 ABS

Shipping Approval	other
 BUREAU VERITAS	Confirmation
 PRS	Environmental Confirmations
 RINA	
 RMRS	

other
Manufacturer Declaration
Miscellaneous

更多信息

Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3VL8716-2AA30-0AA0>

Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3VL8716-2AA30-0AA0>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL8716-2AA30-0AA0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>

