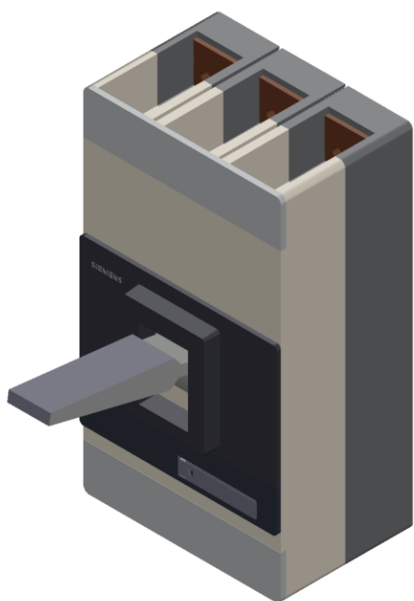


断路器 VL1600H 高通断能力 $I_{cu}=70\text{kA}$ ，415V AC 3 极，电源中断设备 过流脱扣器 磁性 $I_n=1600\text{A}$ ，下降 II= 14400A ，短路保护 欠压脱扣器 24V DC 无辅助/报警开关



版本	
开关操纵机构的结构形式 / 电机驱动	不
过电流脱扣器的结构形式	M
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Ue / 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
• 用于主电路 / DC 时 / 最大值	500 V

防护等级

防护等级 IP	IP20
过电流脱扣器的保护功能	I

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
可设置的电流动作值	
• 无延迟的短路脱扣器的 / 初始值	14 400 A
• 无延迟的短路脱扣器的 / 终值	14 400 A

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
-----------------	---

适应性

应用适宜性	功率断路器
-------	-------

产品详细信息

产品组件	
<ul style="list-style-type: none"> • 脱扣报警器 	不
<ul style="list-style-type: none"> • 辅助开关 	不
<ul style="list-style-type: none"> • 电压脱扣器 	不
<ul style="list-style-type: none"> • 欠压脱扣器 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 热敏过载脱扣的 	无
<ul style="list-style-type: none"> • 接地保护 	不
<ul style="list-style-type: none"> • 对于零导线 / 短路保护和过载保护 	不
<ul style="list-style-type: none"> • 过载保护 	不

短路

工作短路电流 (Ics) 分断能力	
<ul style="list-style-type: none"> • 240 V 时 / 测定值 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 415 V 时 / 测定值 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 500 V 时 / 测定值 	30 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 690 V 时 / 测定值 	15 kA
极限短路电流 (Icu) 分断能力	
<ul style="list-style-type: none"> • 240 V 时 / 测定值 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 415 V 时 / 测定值 	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 440 V 时 / 测定值 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 480 V 时 / 根据 NEMA / 测定值 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 500 V 时 / 测定值 	40 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 600 V 时 / 根据 NEMA / 测定值 	30 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 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
可连接的导线截面类型	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于辅助触点 / 单芯线的 	0,75 ... 1.5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • 用于辅助触点 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工 	0,75 ... 1.0 mm ²
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
<ul style="list-style-type: none"> • 运行期间 • 存放期间 	0 ... 70 °C -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	Q
<ul style="list-style-type: none"> • 符合 DIN EN 61346-2 	

General Product Approval	EMC	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------------	------------	--------------------------	--------------------------



CCC

[Miscellaneous](#)

[TSE](#)



C-Tick

[Special Test Certificate](#)



ABS

Shipping Approval	other
--------------------------	--------------



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Miscellaneous](#)

other

[Environmental Confirmations](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

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=3VL8716-2DE30-2PA0>

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/3VL8716-2DE30-2PA0>

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=3VL8716-2DE30-2PA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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