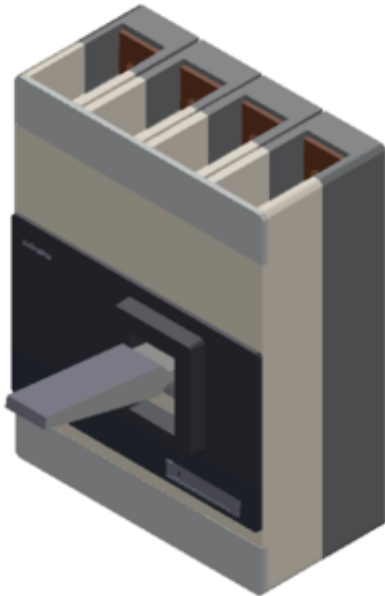


断路器 VL1250L 极高的通断能力 $I_{cu}=100\text{kA}$ ，415V AC 4 极，系统保护 过流脱扣器 ETU10，LI $I_n=1000\text{A}$ ，下降 $IR=400\text{...}1000\text{A}$ ，过载保护， $II=1.25$ 至 $11 \times I_N$ ，短路保护 N 保护 船舶建造认证 LRS，DNV 和 gL 无辅助脱扣器 无辅助/报警开关



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	ETU23

一般技术数据

极数	4
断路器的结构尺寸	3VL7
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
过电流脱扣器的保护功能	LIN

电力	
工作电流 / 45 °C 时 / 测定值	1 000 A
持续电流 / 测定值	1 000 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	
• 电流控制的过载脱扣的 / 终值	1 000 A
• 无延迟的短路脱扣器的 / 初始值	1 250 A
• 无延迟的短路脱扣器的 / 终值	11 000 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	1 000 A
• 50 °C 时 / 测定值	1 000 A
• 55 °C 时 / 测定值	950 A
• 60 °C 时 / 测定值	950 A
• 65 °C 时 / 测定值	800 A
• 70 °C 时 / 测定值	800 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	设备保护

可调参数	
可设置的电流动作值 / 电流控制的过载脱扣的 / 初始值	40 A

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	可调节的
• 接地保护	不
• 对于零导线 / 短路保护和过载保护	是的
• 过载保护	是的

短路

工作短路电流 (Ics) 分断能力	
• 240 V 时 / 测定值	100 kA
• 415 V 时 / 测定值	50 kA
• 500 V 时 / 测定值	38 kA
• 690 V 时 / 测定值	17 kA
极限短路电流 (Icu) 分断能力	
• 240 V 时 / 测定值	200 kA
• 415 V 时 / 测定值	100 kA
• 440 V 时 / 测定值	75 kA
• 480 V 时 / 根据 NEMA / 测定值	65 kA
• 500 V 时 / 测定值	50 kA
• 600 V 时 / 根据 NEMA / 测定值	35 kA
• 690 V 时 / 测定值	35 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	
• 用于辅助触点 / 单芯线的	0,75 ... 1.5 mm ²
• 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	螺栓连接



机械设计

高度	406.5 mm
宽度	305 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), 可互换, 承重能力 100%
参考标示	
• 符合 DIN EN 61346-2	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
Miscellaneous	TSE	 C-Tick	Special Test Certificate	 LRS

Shipping Approval	other				
 RINA	 RMRS	Miscellaneous	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=3VL7710-3LA46-0AA0>

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/3VL7710-3LA46-0AA0>

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=3VL7710-3LA46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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