

断路器 VL250 UL ; 型号 FG ( CAT 编号 HFX3B250 ) 不可互换框架 , 具有断路器许可 符合 UL 489 高通断能力 3 极 , NEMA Rating 65kA/480V , ( 塑壳断路器 ) 过流脱扣器 TM , LI TU=40°C In=< 250A , 额定电流 II=1250...2500A 短路保护 IR=250A 过流脱扣器 用于设备保护 无连接附件 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	TM
一般技术数据	
极数	3
断路器的结构尺寸	3VL2 UL
电气使用寿命 ( 操作循环 ) / 典型	10 000

断路器的功率等级	N
机械式使用寿命 ( 转换周期 ) / 典型	20 000
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	120 1/s

### 电压

额定工作电压U <sub>e</sub> / 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 / 符合 UL 489 / 最大值	600 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 / 符合 UL 489 / 最大值	600 V
• 用于主电路 / AC 时 / 60 Hz 时 / 最大值	690 V
• 用于主电路 / DC 时 / 符合 UL 489 / 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	LI

### 电力

工作电流 / 45 °C 时 / 测定值	232.5 A
持续电流 / 测定值	250 A
降级温度 / 对于持续电流的测定值	
• 符合 UL 489	40 °C
可设置的电流动作值	
• 电流控制的过载脱扣的 / 终值	250 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	2 500 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	250 A
• 50 °C 时 / 测定值	232.5 A
• 55 °C 时 / 测定值	215 A
• 60 °C 时 / 测定值	215 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	250 A
产品详细信息	
产品组件	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 脱扣报警器</li> <li>• 辅助开关</li> <li>• 电压脱扣器</li> <li>• 欠压脱扣器</li> <li>• 带有超前转换触点的欠压脱扣器</li> </ul>	不 不 不 不 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"> <li>• 热敏过载脱扣的</li> <li>• 接地保护</li> <li>• 对于零导线 / 短路保护和过载保护</li> <li>• 过载保护</li> </ul>	固定的 不 不 是的
短路	
工作短路电流 (Ics) 分断能力	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V 时 / 测定值</li> <li>• 415 V 时 / 测定值</li> <li>• 690 V 时 / 测定值</li> </ul>	75 kA 70 kA 6 kA
极限短路电流 (Icu) 分断能力	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V 时 / 测定值</li> <li>• 415 V 时 / 测定值</li> <li>• 480 V 时 / 根据 NEMA / 测定值</li> <li>• 600 V 时 / 根据 NEMA / 测定值</li> <li>• 690 V 时 / 测定值</li> </ul>	100 kA 70 kA 65 kA 20 kA 12 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"> <li>• 用于主触点 / 对于灵活的汇流排</li> <li>• 用于主触点 / 单芯线的</li> <li>• 用于主触点 / 多芯线</li> </ul>	24 x 7 mm 35 ... 120 mm <sup>2</sup> 35 ... 120 mm <sup>2</sup>

• 用于辅助触点 / 单芯线的	0,75 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
• 用于辅助触点 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工	0,75 ... 1.0 mm <sup>2</sup>
电气连接规格 / 用于主电路	无连接配件

机械设计	
高度	185.5 mm
宽度	104.5 mm
深度	106.5 mm
紧固类型	固定式装入
• 运行期间	0 ... 70 °C
• 存放期间	-40 ... +80 °C

证书	
资格证明	UL 拉伸矫直机，非常高的通断能力 (L)，可互换
参考标示	Q
• 符合 DIN EN 61346-2	

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 C-Tick	 EG-Konf.	 SA
	<a href="#">Miscellaneous</a>		<a href="#">Special Test Certificate</a>

Shipping Approval	other
 RMRS	<a href="#">Confirmation</a>
	<a href="#">Environmental Confirmations</a>
	<a href="#">Miscellaneous</a>
	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>

### 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=3VL3125-2KN30-0AA0>

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/3VL3125-2KN30-0AA0>

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=3VL3125-2KN30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL3125-2KN30-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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