

断路器 VL250 UL ; 型号 FG (CAT 编号 NFX3W100) 不可互换框架 , 具有断路器许可 符合 UL 489 标准通断能力 3 极 , NEMA Rating 35kA/480V , (塑壳断路器) 过流脱扣器 ETU , LIG TU=40°C 3 个阶段/4 个电缆 In=100A , 额定电流 II=1.25 至 11 xIN , 短路保护 IR=40-100A 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	ETU545
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 _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 / 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

防护等级

防护等级 IP	IP20
过电流脱扣器的保护功能	LIG

电力

工作电流 / 45 °C 时 / 测定值	100 A
持续电流 / 测定值	100 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	100 A
• 50 °C 时 / 测定值	100 A
• 55 °C 时 / 测定值	95 A
• 60 °C 时 / 测定值	95 A
• 65 °C 时 / 测定值	80 A
• 70 °C 时 / 测定值	80 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
-------	------

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 	不
<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 	可调节的
<ul style="list-style-type: none"> • 接地保护 	是的
<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 	是的

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 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 415 V 时 / 测定值 	40 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 690 V 时 / 测定值 	6 kA
极限短路电流 (Icu) 分断能力	
<ul style="list-style-type: none"> • 240 V 时 / 测定值 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 415 V 时 / 测定值 	40 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 480 V 时 / 根据 NEMA / 测定值 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 600 V 时 / 根据 NEMA / 测定值 	18 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 690 V 时 / 测定值 	12 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	185.5 mm
宽度	104.5 mm
深度	106.5 mm
紧固类型	固定式装入
<ul style="list-style-type: none"> • 运行期间 	-25 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 存放期间 	-40 ... +80 °C

证书

资格证明	UL 拉伸矫直机，标准通断能力 (N)，不可互换
参考标示	Q

- 符合 DIN EN 61346-2

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
 CCC	Miscellaneous  C-Tick	 EG-Konf.	Special Test Certificate	 RMRS

other				
Environmental Conformations	Miscellaneous	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=3VL3110-1PD30-0AA0>

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/3VL3110-1PD30-0AA0>

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=3VL3110-1PD30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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