

circuit breaker VL250 UL type FG (cat no. LFX3K100) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 very high breaking capacity 3-pole; NEMA rating 100kA/480V and 25kA/600V (molded case circuit breaker) Electronic Trip Unit LCD ETU, LSIG-G with alarm TA=40°C 3 phases/4 lines In=100A, rated current ISD=1.25-10xIR, II=11X in short-circuit protection IR=40-100A Electronic Trip Unit for line protection without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

версия	
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Исполнение расцепителя максимального тока	LCD ETU576
Общие технические данные	
Число полюсов	3
Типоразмер автоматического выключателя	3VL3 UL

электрический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	10 000
Класс мощности для силового выключателя	N
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	20 000
Условное обозначение / согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 / согласно IEC 750	Q
Частота коммутации / максимальное	120 1/s

#### напряжение

Расчетное рабочее напряжение $U_e$ / макс.	690 V
Напряжение изоляции	
• расчетное значение	800 V
• при переменном токе / расчетное значение	800 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению / расчетное значение	8 kV
рабочее напряжение	
• расчетное значение / максимальное	690 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 50 Гц / согласно UL 489 / максимальное	600 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 50 Гц / максимальное	690 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 60 Гц / согласно UL 489 / максимальное	600 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 60 Гц / максимальное	690 V

#### класс защиты

Степень защиты IP	IP20
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSIG

#### электричество

Рабочий ток / при 45 °C / расчетное значение	100 A
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	100 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	50 °C
• согласно UL 489	40 °C

#### Главная цепь

Рабочая частота	
• 1 / расчетное значение	50 Hz
• 2 / расчетное значение	60 Hz
Рабочий ток	
• при 40 °C / расчетное значение	100 A

• при 50 °C / расчетное значение	100 A
• при 55 °C / расчетное значение	95 A
• при 60 °C / расчетное значение	95 A
• при 65 °C / расчетное значение	80 A
• при 70 °C / расчетное значение	80 A

#### Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0

#### пригодность

Пригодность к использованию	защита установки
-----------------------------	------------------

#### Подробнее

Компонент продукта	
• сигнализатор срабатывания	нет
• Вспомогательный выключатель	нет
• Расцепитель напряжения	нет
• Расцепитель пониженного напряжения	нет
• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом	нет
Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да

#### функция продукта

Функция продукта	
• термического расцепителя перегрузки	регулируемый
• защита от замыкания на землю	нет
• для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
• Защита от перегрузки	да

#### короткое замыкание

Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ )	
• при 240 В / расчетное значение	150 kA
• при 415 В / расчетное значение	75 kA
• при 690 В / расчетное значение	6 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ )	
• при 240 В / расчетное значение	200 kA

• при 415 В / расчетное значение	100 kA
• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение	100 kA
• при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение	25 kA
• при 690 В / расчетное значение	12 kA

#### СВЯЗИ






Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	лицевой
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	без принадлежностей присоединения

#### Механическая конструкция

Высота	185,5 mm
Ширина	104,5 mm
Глубина	106,5 mm
Вид крепления	жесткий монтаж
• во время эксплуатации	-25 ... +70 °C
• во время хранения	-40 ... +80 °C

#### Сертификаты

Сертификат соответствия	UL очень высокая коммутационная способность (L), Non-Interchangeable
Условное обозначение	Q
• согласно DIN EN 61346-2	

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

#### other

- [Miscellaneous](#)
- [Environmental Conformations](#)
- [Confirmation](#)
- [Manufacturer Declaration](#)

#### Дополнительная информация

**Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**

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

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VL3110-3VJ30-0AA0>

**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL3110-3VJ30-0AA0>

**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL3110-3VJ30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL3110-3VJ30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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