

circuit breaker VL250 UL; type FG (cat no. NFX3W100) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 standard breaking capacity 3-pole, NEMA rating 35kA/480V, (molded case circuit breaker) Electronic Trip Unit ETU, LIG TA=40°C 3 phases/4 lines In=100A, rated current II=1.25 to 11xIN, short-circuit protection IR=40-100A Electronic Trip Unit for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

версия	
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU545
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	LIG

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	да
• 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	65 kA
• при 415 В / расчетное значение	40 kA
• при 690 В / расчетное значение	6 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu})	
• при 240 В / расчетное значение	65 kA

• при 415 В / расчетное значение	40 kA
• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение	35 kA
• при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение	18 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 стандартная коммутационная способность (N), Non-Interchangeable
Условное обозначение	Q
• согласно 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 Confirmations](#)
[Miscellaneous](#)
[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=3VL3110-1PD30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL3110-1PD30-0AA0>

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

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>