

circuit breaker VL400X UL; type LG (cat no. NLK3R600) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 standard breaking capacity 3-pole, NEMA rating 35kA/480V and 18kA/600V (molded case circuit breaker) trip unit ETU, LI TA=40°C In=600A, rated current II=1.25 to 10xIN, short-circuit protection IR=200-600A ETU for line protection without connection accessories Undervoltage release 220...250 V AC 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	3VL4X 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	LI

электричество

Рабочий ток / при 45 °C / расчетное значение	570 A
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	600 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	
• 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	600 A

• при 50 °C / расчетное значение	570 A
• при 55 °C / расчетное значение	480 A
• при 60 °C / расчетное значение	480 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	да
• 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	65 kA
• при 415 В / расчетное значение	45 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	45 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
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов / при гибком контактном рельсе	32 x 10 мм
• для вспомогательных контактов / однопроводный	0,75 ... 1,5 мм ²
• для вспомогательных контактов / тонкопроволочный / с обработкой концов жил	0,75 ... 1,0 мм ²
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	без принадлежностей присоединения

Механическая конструкция

Высота	279,5 mm
Ширина	139,5 mm
Глубина	163,5 mm
Вид крепления	жесткий монтаж
• во время эксплуатации	-25 ... +70 °C
• во время хранения	-40 ... +80 °C

Сертификаты

Сертификат соответствия	UL Stretch, стандартная коммутационная способность (N), Non-Interchangeable
Условное обозначение	Q
• согласно DIN EN 61346-2	

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)



Test Certificates

Shipping Approval

other

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

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?mfb=3VL4860-1PB30-2HA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL4860-1PB30-2HA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4860-1PB30-2HA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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