



circuit breaker VL800N standard breaking capacity $I_{cu}=55kA$, 415V AC 3-pole, line protection trip unit ETU22, LSIG 3 phases/3 lines $I_n=800A$, rated current $I_R=320...800A$, overload protection, $ISD=1.5$ to $7 \times I_R$, $II=8 \times I_n$ short-circuit protection without auxiliary release ETU communication-capable without auxiliary/alarm switch

версия	
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU22
Общие технические данные	
число полюсов	3
типоразмер автоматического выключателя	3VL6
электрический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	3 000
Класс мощности для силового выключателя	N
механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	10 000
условное обозначение / согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 / согласно IEC 750	Q
Частота коммутации / макс.	60 1/s
напряжение	
Расчетное рабочее напряжение U_e / макс.	690 V
Напряжение изоляции	

<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	800 V
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / расчетное значение 	800 V
прочность по отношению к импульсному напряжению / расчетное значение	8 kV
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение / макс. 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи / при переменном токе / при 50 Гц / макс. 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи / при переменном токе / при 60 Гц / макс. 	690 V

класс защиты	
степень защиты IP	IP20
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSIG

электричество	
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	800 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	50 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
<ul style="list-style-type: none"> • зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение 	6 400 A
<ul style="list-style-type: none"> • триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение 	6 400 A

Главная цепь	
Рабочая частота	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / расчетное значение 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / расчетное значение 	60 Hz
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C / расчетное значение 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 °C / расчетное значение 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 55 °C / расчетное значение 	760 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C / расчетное значение 	760 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 65 °C / расчетное значение 	640 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 70 °C / расчетное значение 	640 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/генератора
-----------------------------	-----------------------------

Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение	5 600 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	320 A

Подробнее

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

функция продукта

функция изделия	
• 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	55 kA
• при 500 В / расчетное значение	20 kA
• при 690 В / расчетное значение	10 kA
ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu})	
• при 240 В / расчетное значение	65 kA
• при 415 В / расчетное значение	55 kA
• при 440 В / расчетное значение	35 kA
• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение	25 kA

• при 500 В / расчетное значение	25 kA
• при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение	20 kA
• при 690 В / расчетное значение	20 kA

СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	лицевой
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для вспомогательных контактов	
• однопроводный	0,75 ... 1,5 мм ²
• тонкопроволочный / с обработкой концов жил	0,75 ... 1,0 мм ²
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	винтовой зажим

Механическая конструкция





высота	406,5 mm
ширина	190 mm
глубина	176,5 mm
вид крепления	жесткий монтаж



условия окружающей среды

температура окружающей среды / во время эксплуатации	
• мин.	-25 °C
• макс.	70 °C
температура окружающей среды / во время хранения	
• мин.	-40 °C
• макс.	80 °C

Сертификаты

сертификат соответствия	IEC, стандартная коммутационная способность (N)
условное обозначение	
• согласно DIN EN 61346-2	Q

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	 CSA	Miscellaneous	TSE	 C-Tick	 EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval	other			
Special Test Certificate	 RINA	 RMRS	Miscellaneous	Environmental Confirmations	Confirmation

other
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?mfb=3VL6780-1MG36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL6780-1MG36-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL6780-1MG36-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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