

версия	
исполнение коммутационного привода / электропривод	нет
исполнение расцепителя макс. тока	ETU20
Общие технические данные	
число полюсов	4
типоразмер автоматического выключателя	3VL7
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	3 000
коммутационная износостойкость / типичный	1 500
класс мощности автоматического выключателя	N
справочный идентификатор / согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 / согласно МЭК 750	Q
частота коммутации / макс.	30 1/s
напряжение	
Расчетное рабочее напряжение U_e / макс.	690 V
напряжение развязки	
• расчетное значение	800 V
• при переменном токе / расчетное значение	800 V
выдерживаемое импульсное напряжение / расчетное значение	8 kV
рабочее напряжение	
• расчетное значение / макс.	690 V
• для главной цепи / при переменном токе / при 50 Гц / макс.	690 V
• для главной цепи / при переменном токе / при 60 Гц / макс.	690 V
класс защиты	
степень защиты IP	IP20
функция защиты расцепителя макс. тока	LSIN
электричество	
ток длительной нагрузки / расчетное значение	1 250 A
ухудшение температуры / для расчетного значения непрерывного тока	50 °C
регулируемый порог срабатывания по току	
• токозависимого расцепителя перегрузки / конечное значение	1 250 A
• расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия / исходное значение	12 500 A
• расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия / конечное значение	12 500 A
Главная цепь	
рабочая частота	
• 1 / расчетное значение	50 Hz
• 2 / расчетное значение	60 Hz
рабочий ток	
• при 40 °C / расчетное значение	1 250 A
• при 50 °C / расчетное значение	1 250 A
• при 55 °C / расчетное значение	1 187,5 A
• при 60 °C / расчетное значение	1 187,5 A
• при 65 °C / расчетное значение	1 000 A
• при 70 °C / расчетное значение	1 000 A

Вспомогательный контур	
число переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
пригодность	
пригодность к использованию	защита установки/генератора
Настраиваемые параметры	
регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания с кратковременной задержкой срабатывания / конечное значение	11 250 A
регулируемый порог срабатывания по току / токозависимого расцепителя перегрузки / исходное значение	500 A
Подробнее	
компонент изделия	
• сигнализатор срабатывания	нет
• вспомогательный выключатель	нет
• расцепитель напряжения	нет
• расцепитель мин. напряжения	нет
• расцепитель мин. напряжения с опережающим контактом	нет
дополнение изделия / опциональный / электропривод	да
функция продукта	
функция изделия	
• теплового расцепителя перегрузки	регулируемый
• защита от замыканий на землю	нет
• для нейтрального провода / защита от коротких замыканий и перегрузки	да
• защита от перегрузки	да
короткое замыкание	
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	
• при 240 В / расчетное значение	50 kA
• при 415 В / расчетное значение	35 kA
• при 500 В / расчетное значение	30 kA
• при 690 В / расчетное значение	15 kA
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при 240 В / расчетное значение	100 kA
• при 415 В / расчетное значение	70 kA
• при 440 В / расчетное значение	50 kA
• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение	50 kA
• при 500 В / расчетное значение	40 kA
• при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение	30 kA
• при 690 В / расчетное значение	30 kA
связи	
расположение разъема питания / для главной цепи	лицевой
вид подключаемых сечений проводов / для вспомогательных контактов	
• однопроводной	0,75 ... 1,5 мм ²
• тонкожильный / с заделкой концов кабеля	0,75 ... 1,0 мм ²
исполнение разъема питания / для главной цепи	винтовой зажим
Механическая конструкция	
высота	406,5 mm
ширина	305 mm
глубина	333,5 mm

вид креплений	жесткий монтаж		
условия окружающей среды			
окружающая температура / при эксплуатации			
• мин.	-25 °C		
• макс.	70 °C		
окружающая температура / при хранении			
• мин.	-40 °C		
• макс.	80 °C		
Сертификаты			
сертификат соответствия	IEC, высокая коммутационная способность (H)		
справочный идентификатор			
• согласно DIN EN 61346-2	Q		
General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)

[TSE](#)



Test Certificates	Marine / Shipping	other
--------------------------	--------------------------	--------------

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

[Confirmation](#)

other

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

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=3VL7712-2TF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL7712-2TF46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL7712-2TF46-0AA0

Tender specifications

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

