Лист тех. данных 3VA2450-5MQ32-0AA0



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразм. 630 класс коммутационной способности M Icu = 55 кА @ 415 В 3-пол., защита двигателя ETU860M, LSIG, In = 500 A защита от перегрузки Ir = 200...500 A защита от коротких замыканий Isd = 1,2...15 x In, Ii = 3...15 x In защита от замыканий на землю, отключаемая Ig = 0,2...1 x In, tg = 0,05-0,8 с плоский винтовой зажим

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита двигателя
исполнение расцепителя макс. тока	ETU860M
функция защиты расцепителя макс. тока	LSIG
число полюсов	3
Общие технические данные	
напряжение развязки / расчетное значение	800 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	690 V
рабочая мощность / при AC-3 / при 400 В	200 000 W
рабочая мощность / при AC-3 / при 230 В	110 000 W
мощность потерь \[Вт] / макс.	99 W
мощность потерь \[Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	33 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	20 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	3 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	3 500
коммутационная износостойкость / при AC-3 / при 380/415 В	2 500
характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки	Нет
исполнение контроля замыканий на землю	Образование суммарного тока L-проводник
функция изделия	
● функция связи	Да
● обнаружение потери фазы	Да
● прочие измерительные функции	Да
Масса нетто ME	4.892 kg
электричество	
ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	630 A
ток длительной нагрузки / расчетное значение	500 A
кратковременно выдерживаемый ток (Icw)	
● длительностью не более 1 с	6 kA
рабочий ток	
● при 40 °C	500 A
● при 45 °C	500 A
● при 50 °C	500 A

© Copyright Siemens

● при 55 °C	477 A
● при 60 °C	455 A
● при 65 °C	432 A
● при 70 °C	410 A
Коммутационная способность IEC 60947	
класс коммутационной способности автоматического выключателя	M
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
● при 240 В	85 kA
● при 415 В	55 kA
● при 440 В	55 kA
● при 500 В	36 kA
● при 690 В	6 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	
● при 240 В	85 kA
● при 415 В	55 kA
● при 440 В	55 kA
● при 500 В	36 kA
● при 690 В	6 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm)	
● при 240 В	187 kA
● при 415 В	121 kA
● при 440 В	121 kA
● при 500 В	75,6 kA
● при 690 В	9 kA
Настраиваемые параметры	
характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый	Нет
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t	
● мин.	200 A
● макс.	500 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t	
● мин.	3 s
● макс.	15 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) / расцепителя типа S / при характеристике I0t	
● мин.	600 A
● макс.	7 500 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при характеристике I0t	
● мин.	0,03 s
● макс.	0,03 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I	
● мин.	1 500 A
● макс.	7 500 A
регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	
● исходное значение	100 A
● конечное значение	500 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I0t	
● макс.	0,8 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ig) / при расцеплении типа G / при характеристике I2t	
● мин.	100 A
● макс.	500 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при	

© Copyright Siemens

характеристике I2t	
● мин.	0,05 s
● макс.	0,8 s
регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N	
● мин.	0 A
● макс.	0 A
регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	
● мин.	1 500 A
● макс.	7 500 A
функция изделия / защита от замыканий на землю	Да
регулируемый класс срабатывания (Tc CLASS)	10A, 10/10E, 20/ 20E, 30
время срабатывания (Tp) / при регулируемом классе срабатывания (Tc CLASS)	
● мин.	3 s
● макс.	13 s
Механическая конструкция	
компонент изделия	
● расцепитель мин. напряжения	Нет
● расцепитель напряжения	Нет
● сигнализатор срабатывания	Нет
высота \[дюймов]	9,76 in
высота	248 mm
ширина \[дюймов]	5,43 in
ширина	138 mm
глубина \[дюймов]	4,33 in
глубина	110 mm
связи	
расположение разъема питания / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение разъема питания / для главной цепи	двусторонний Плоское винтовое соединение
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.	20 x 1 mm
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.	35 x 10 mm
исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)	цвет: серебристый
исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)	цвет: серебристый
Вспомогательный контур	
число переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Аксессуары	
дополнение изделия / опциональный / электропривод	Да
условия окружающей среды	
степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
окружающая температура	
● при эксплуатации / мин.	-25 °C
● при эксплуатации / макс.	70 °C
● при хранении / мин.	-40 °C
● при хранении / макс.	80 °C
Сертификаты	
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	Q

General Product Approval			Miscellaneous		EMC
Confirmation	CCC	VDE		EAC	RCM

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping

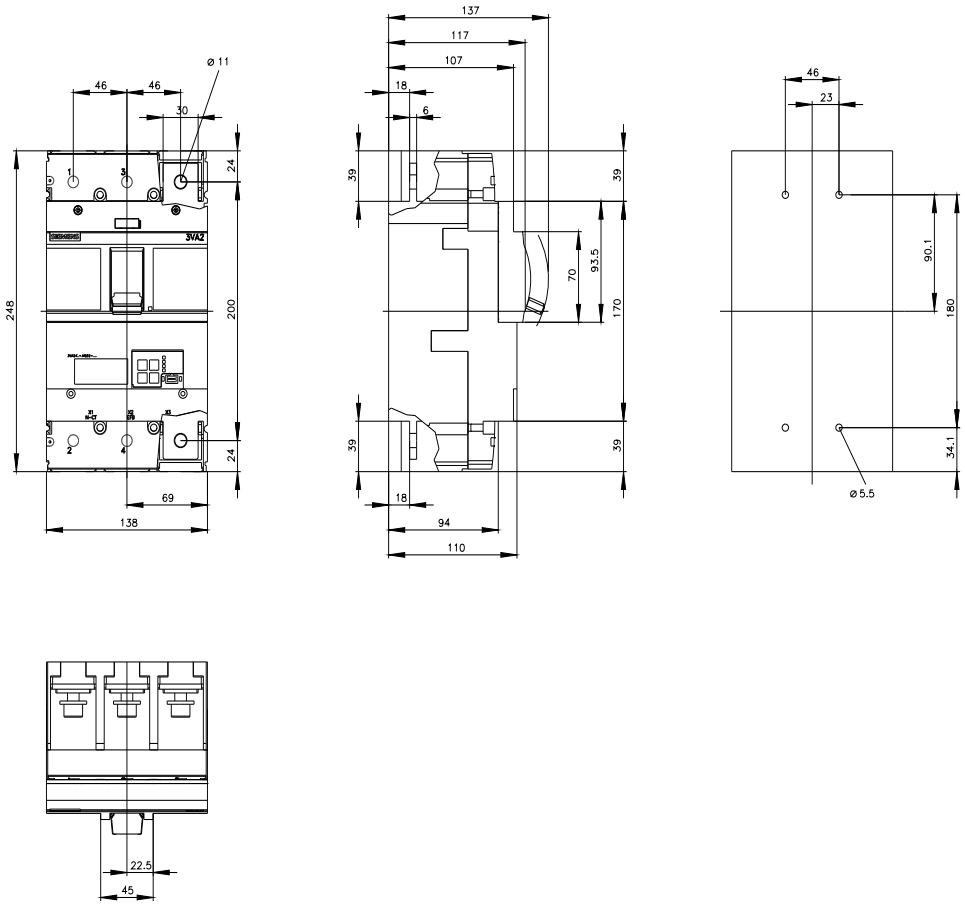
© Copyright Siemens

Miscellaneous	Special Test Certific-ate			

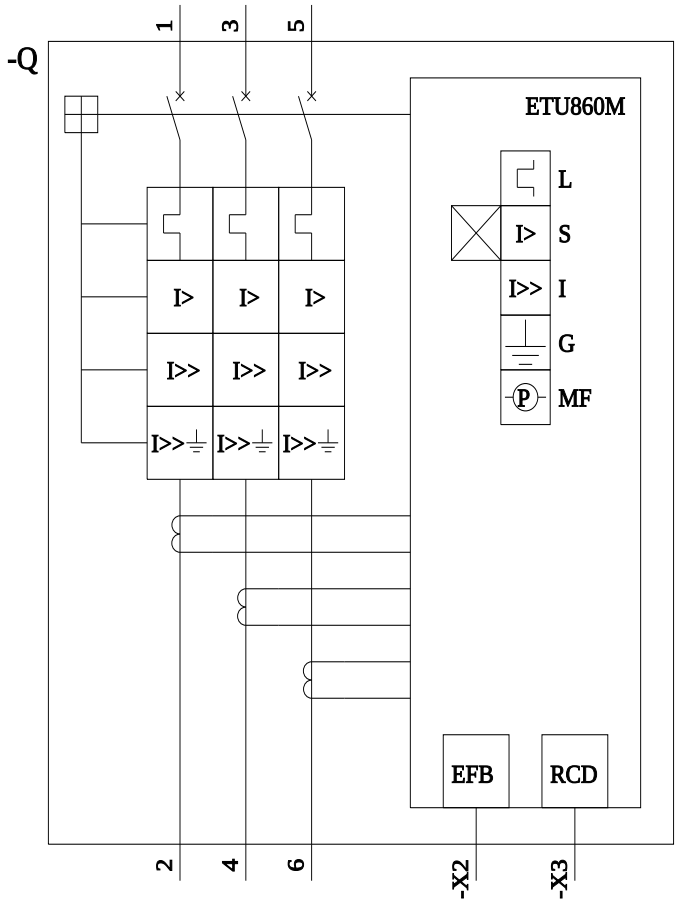
Marine / Shipping	other			Environment
CCS / China Classi-fication Society	Miscellaneous	Confirmation	Miscellaneous	Environmental Con-firmations

Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке
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=3VA2450-5MQ32-0AA0
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2450-5MQ32-0AA0
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2450-5MQ32-0AA0
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Tender specifications
http://www.siemens.com/specifications



© Copyright Siemens



последнее изменение: 21.07.2022

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens