



circuit breaker 3VA6 UL frame 250 breaking capacity class M 35kA @ 480V 4-pole, line protection ETU856, LSI, In=250A overload protection Ir=100A...250A short-circuit protection Isd=0.6..10x In, li=1.5..10x In N conductor protection adjustable (OFF, up to 100%) ground-fault alarm message via EFB300 or COM without connection

версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный авт. выключатель
Наименование продукта / согласно UL-файлу	MFAE-Y
Исполнение продукта	Защита установок
Исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / выключатель нагрузки нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR)	да
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU856
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSI
Число полюсов	4

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	600 V
высота	600 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	42 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	14 W

Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	20 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В	6 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В	3 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 480 В / при 50/60 Гц	6 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 600 В / при 50/60 Гц	7 500
Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
исполнение контроля заземления	Без
<ul style="list-style-type: none"> • функция изделия / Коммуникационная функция 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Функция продукта / прочие измерительные функции 	да

электричество

Маркировка / согласно UL 489 / 100%-rated breaker	нет
Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	250 А
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	250 А
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °С • при 45 °С • при 50 °С • при 55 °С • при 60 °С • при 65 °С • при 70 °С 	250 А 250 А 250 А 238 А 225 А 213 А 200 А

Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	М
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 240 В 	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 415 В 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 690 В 	3 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I_{cs})	

<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 690 В 	<p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>3 kA</p>
<p>Включающая способность короткозамкнутого тока (I_{cm})</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 690 В 	<p>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>4,5 kA</p>

Коммутационная способность UL 489

<p>Допустимый разрывной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 480 В • при 600 Y/347 В • при 600 В 	<p>100 kA</p> <p>35 kA</p> <p>18 kA</p> <p>18 kA</p>
--	--

Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	100 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	250 А
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I _{2t} / исходное значение	0,5
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I _{2t} / конечное значение	13
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / исходное значение	150 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение	2 500 А
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / исходное значение	0,05 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / конечное значение	0,5 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I _{2t} / исходное значение	0,05 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I _{2t} / конечное значение	0,5 s

регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	375 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	2 500 A
Исполнение защиты проводника N	регулировка ВЫКЛ.; 20 - 100%
Диапазон настройки / функция заземления G / функция Ig, выключаемая	да
функция изделия / защита от замыкания на землю	нет
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение	50 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	250 A
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение	0,05 s
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	0,8 s

Механическая конструкция

Высота [дюйм]	7,8 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	198 mm
Ширина [дюйм]	5,5 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	140 mm
Глубина [дюйм]	3,4 in
Глубина	86 mm

СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Без подсоединения
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	без

Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
--	---

Аксессуары

Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
--	----

условия окружающей среды

Степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
Температура окружающей среды	

- во время эксплуатации / мин. -25 °C
- во время эксплуатации / макс. 70 °C
- во время хранения / мин. -40 °C
- во время хранения / макс. 80 °C

Сертификаты

Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009	Q
Сертификат соответствия / в качестве допуска для судоходства (не для военных судов) / Supplement SB	да

General Product Approval



CCC



CSA



UL



UL



VDE

CB

CB

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Shipping Approval	other
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------	-------



RCM



EG-Konf.



ABS



LRS

[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=3VA6225-5KT41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6225-5KT41-0AA0>

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

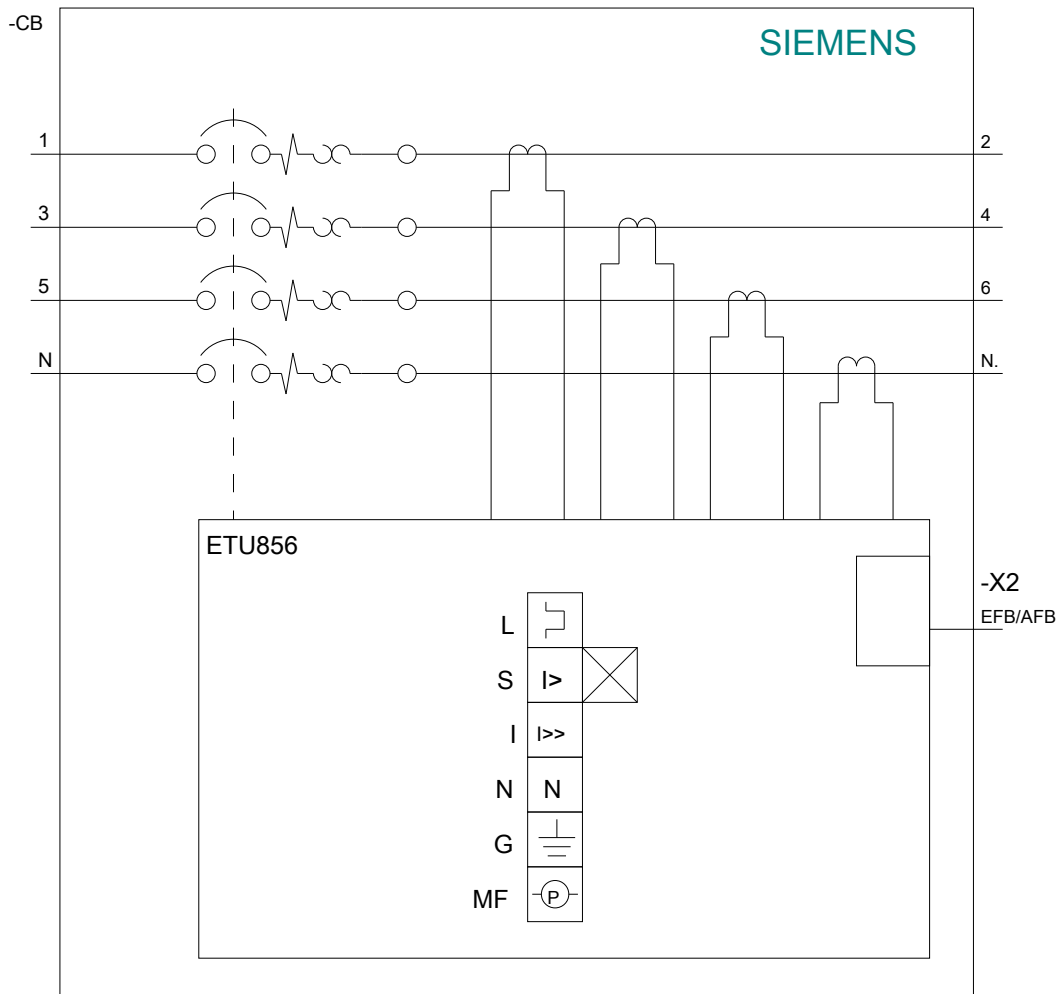
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-5KT41-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



последнее изменение:

05.08.2020