SIEMENS

Лист тех. данных 3RH2122-2AV60

Вспомогательный контактор, 2 НО + 2 НЗ, 480 В AC, 60 Гц, типоразмер S00, Пружинная клемма

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Вспомогательный контактор
наименование типа изделия	3RH2
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S00
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
● при переменном токе	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
● при переменном токе	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
● контактора типичный	30 000 000
● контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный	5 000 000
● контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный	10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
Директива RoHS (дата)	10/01/2009
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-55 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.	95 %
Цепь главного тока	
частота включений на холостом ходу	
● при переменном токе	10 000 1/h
● при постоянном токе	10 000 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	

© Copyright Siemens

● при 60 Гц расчетное значение	480 V
частота оперативного напряжения питания	
● 2 расчетное значение	60 Hz
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
● при 60 Гц	0,85 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	37 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	0,8
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	5,7 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	0,25
задержка замыкания	
● при переменном токе	8 ... 33 ms
задержка размыкания	
● при переменном токе	4 ... 15 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
● с мгновенным срабатыванием	2
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
● с мгновенным срабатыванием	2
цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов	22 E
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток при AC-15	
● при 230 В расчетное значение	10 A
● при 400 В расчетное значение	3 A
● при 500 В расчетное значение	2 A
● при 690 В расчетное значение	1 A
рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-12	
● при 24 В расчетное значение	10 A
● при 110 В расчетное значение	3 A
● при 220 В расчетное значение	1 A
● при 440 В расчетное значение	0,3 A
● при 600 В расчетное значение	0,15 A
рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12	
● при 24 В расчетное значение	10 A
● при 60 В расчетное значение	10 A
● при 110 В расчетное значение	4 A
● при 220 В расчетное значение	2 A
● при 440 В расчетное значение	1,3 A
● при 600 В расчетное значение	0,65 A
рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12	
● при 24 В расчетное значение	10 A
● при 60 В расчетное значение	10 A
● при 110 В расчетное значение	10 A
● при 220 В расчетное значение	3,6 A
● при 440 В расчетное значение	2,5 A
● при 600 В расчетное значение	1,8 A
частота коммутации при DC-12 макс.	1 000 1/h
рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-13	
● при 24 В расчетное значение	10 A
● при 110 В расчетное значение	1 A
● при 220 В расчетное значение	0,3 A
● при 440 В расчетное значение	0,14 A
● при 600 В расчетное значение	0,1 A

© Copyright Siemens

рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13	
● при 24 В расчетное значение	10 A
● при 60 В расчетное значение	3,5 A
● при 110 В расчетное значение	1,3 A
● при 220 В расчетное значение	0,9 A
● при 440 В расчетное значение	0,2 A
● при 600 В расчетное значение	0,1 A
рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13	
● при 24 В расчетное значение	10 A
● при 60 В расчетное значение	4,7 A
● при 110 В расчетное значение	3 A
● при 220 В расчетное значение	1,2 A
● при 440 В расчетное значение	0,5 A
● при 600 В расчетное значение	0,26 A
частота коммутации при DC-13 макс.	1 000 1/h
исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательной цепи от коротких замыканий до 230 В	C-характеристика: 6 A; 0,4 кА
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)
Номинальная нагрузка UL/CSA	
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 10 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	70 mm
ширина	45 mm
глубина	73 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	0 mm
● до заземленных компонентов	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вбок	6 mm
— вниз	10 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	6 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 4 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 мм²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 12)
Безопасность	
функция изделия принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	Да

© Copyright Siemens

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000; при 0,3 x Ie
доля опасных отказов	
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	73 %
частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	100 FIT
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

CSA	CCC	Confirmation	UL	KC	EAC

EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity		Test Certificates	
RCM	Type Examination Certificate	EG-Konf.	UKCA	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping

ABS	BUREAU VERITAS	DNV	LRS	PRS	RINA

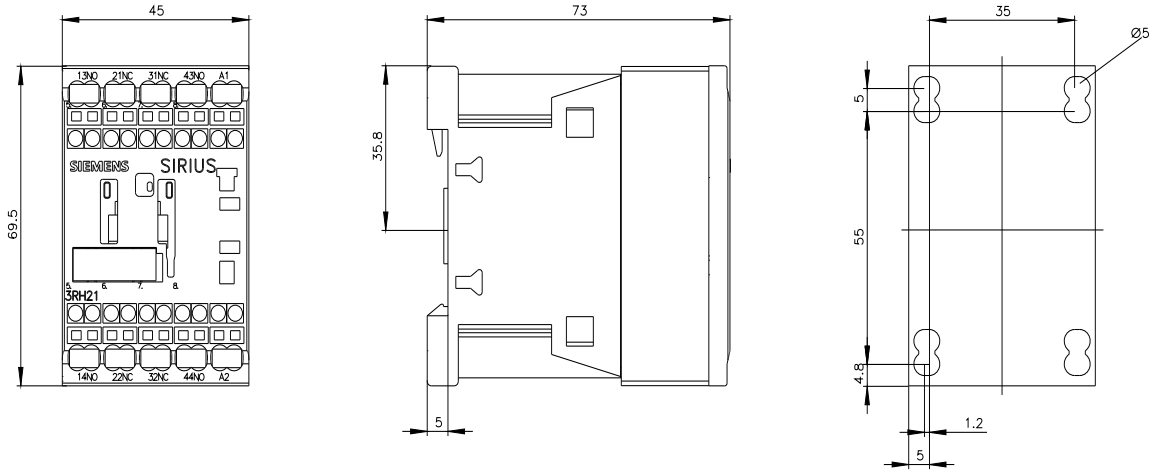
Marine / Shipping	other		Railway
RMRS	Confirmation	VDE	Vibration and Shock

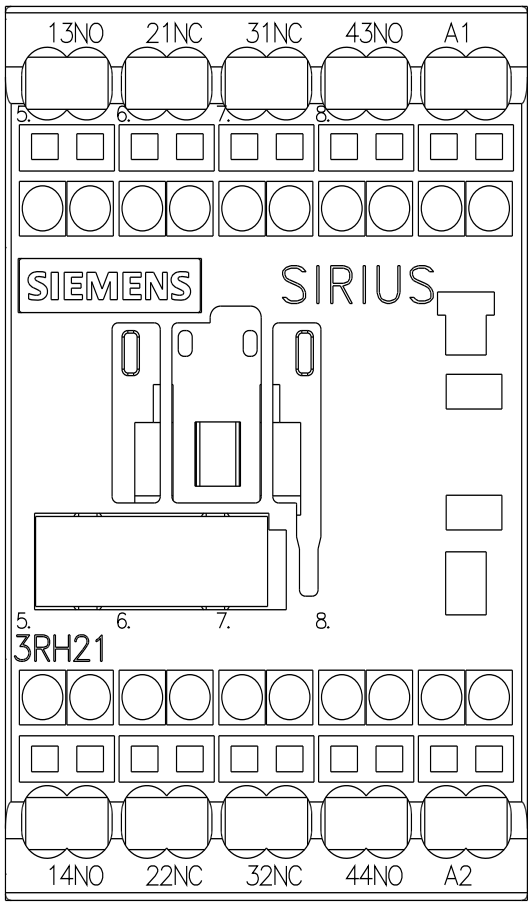
Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RH2122-2AV60
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2AV60
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2AV60
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2AV60&lang=en
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2AV60/char

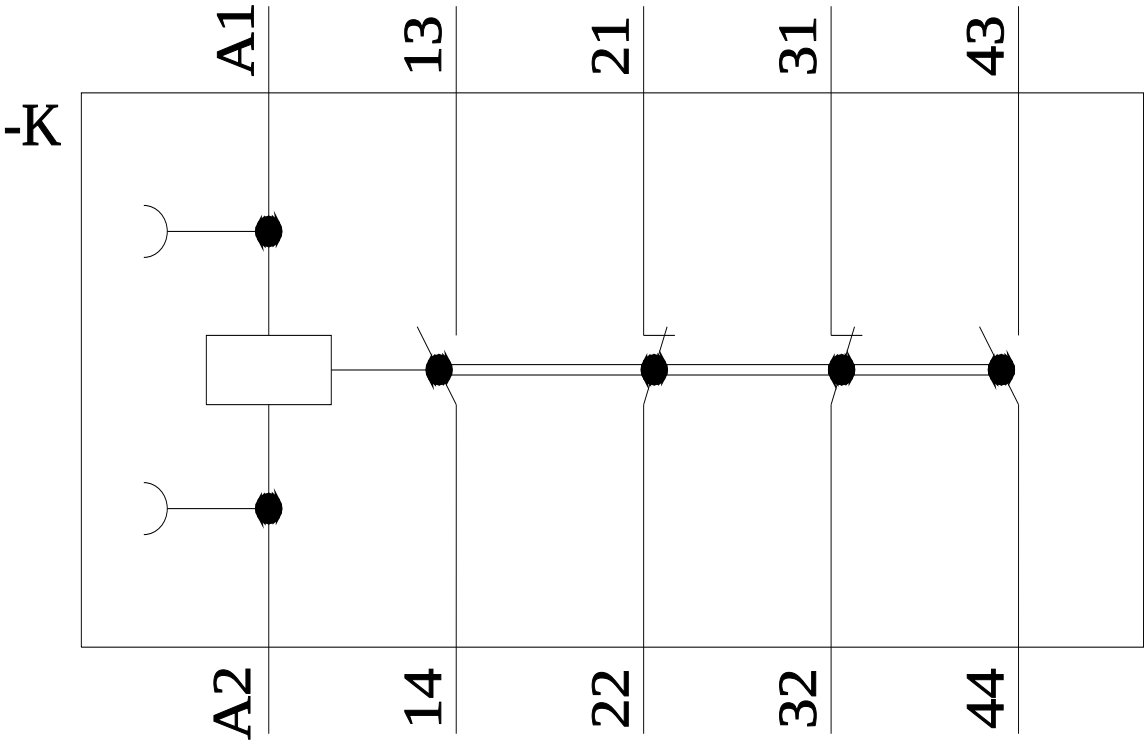
© Copyright Siemens

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2AV60&objecttype=14&gridview=view1





© Copyright Siemens



последнее изменение: 10.11.2021

© Copyright Siemens