SIEMENS

Лист тех. данных 3RT2448-1AP60



Контактор, AC-1, 160 A/690 B/40 °C, S3, трехполюсный, 220 B AC/50 Гц, 240 B/60 Гц, 1 HO + 1 H3, рамочная клемма/винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT24
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S3
дополнение изделия	
• функциональный модуль связи	нет
• вспомогательный выключатель	да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
 при переменном токе в теплом рабочем состоянии 	38,4 W
 при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	12,8 W
напряжение развязки	
 главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	1 000 V
 вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
• главной цепи расчетное значение	8 kV
• вспомогательной цепи расчетное значение	6 kV
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
• при переменном токе	6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе	
• при переменном токе	10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• контактора типичный	10 000 000
 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	Q
Директива RoHS (дата)	03/01/2017
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 +60 °C

		FF 100 90
ТОТНОСИТЕЛЬНИЯ ЭТОКОВОВЬ 2.00 ммс. Inn. главного тока мисло полносо для главной цели мисло дамыхорицих контактов для главных мисло дамыхориций контактов для главных мисло дамыхориций контактов для главной цели рабочий ток при АС-1		-55 +80 °C
Тильт главирого тока Число половора для главной цели мисло замынающих контактов для главных могита замынающих контактов для главных могита замынающих контактов для главных могитактов Тиль напряжения для главной цели рабочий ток • при АС-1 — до 690 В при окружающей температуре «До брасчетное зачение — до 690 В при окружающей температуре брас об при окружающей температуре брас об при окружающей температуре до брасчетное зачение — до 1900 В при окружающей температуре фо брасчетное зачение — до 1900 В при окружающей температуре фо брасчетное зачение — до 1900 В при окружающей температуре фо брасчетное зачение — до 1900 В при окружающей температуре фо брасчетное зачение — до 1900 В при окружающей температуре фо брасчетное зачение — до 1900 В при окружающей температуре фо брасчетное зачение — до 1900 В при окружающей температуре фо брасчетное зачение — до 1900 В при окружающей температуре фо брасчетное зачение — при 400 В расчетное зачение — при 500		
Мель главного тока 3 число замыжающих контактов для главных контактов 3 исло замыжающих контактов для главных контактов 0 на рабом для главной цели Переменный ток рабомий ток + при 600 в при окружающей температуре 40 °С раси-инное замечение 40 °С раси-инное замечение — да 1000 В при окружающей температуре 60 °С раси-инное замечение 40 °С раси-инное замечение 80 А — от дружающей температуре 60 °С раси-инное замечение 44 А — при 400 В раси-инное замечение 44 А 44 А мым съ-сичение замечение 44 А 44 А мым съ-сичение замечения АС-1 70 mm² 300 1/h частота кълисичений на холостом ходу • ри переменном токе 5000 1/h частота кълисичений на холостом ходу • ри переменном токе 5000 1/h частота кълисичения сът расичение 650 1/h цели по драсичение замечен		95 %
мисло полиссов для главной цели могнатов могнат		
мисло размыкающих контактов для главных контактов для главной цели рабочий ток • при АС-1 — для 680 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение — для 680 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — для 680 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — для 680 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — для 680 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — для 680 В достактов значение — для 400 В расчетное значение — для 680 В достактов значение — для гором достактов значение для братов достактов достакт	•	3
монтатотов тип напряжения для главных от тип напряжения питания попративного выпусковать мощности управления управления управления управления управления управления управления управления от поративного питания при вобт ц вот нагряжения оперативного напряжения оперативного питания при вобт ц поражение значение — при 400 в рас окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 в при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 в при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 в при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 в при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 в расчетное значение 44 A — при 60 в расчетное значение • гри АС-1 частота включений на колостом ходу • при переменном токе • при АС-1 из тота включений на колостом ходу • при переменном токе • при 50 гц расчетное значение • гри 60 гц расчетное значение • при 50 гц расчетное значение • при 50 гц расчетное значение • при 50 гц • при 60 гц • п		
Переменный ток		
рабочий ток • при АС-1 — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное эначение — до 690 В при окружающей температуре 55 °C расчетное значение — до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 100 В 20 В В В В В В В В В В В В В В В В		0
 при АС-1 до 500 В при окружающей температуре 40 °C расичетися значение до 500 В при окружающей температуре 51 °C расичетися значение до 500 В при окружающей температуре 52 °C расичетися значение до 500 В при окружающей температуре 30 °C расичетися значение до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расичетися значение до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расичетися значение при АС-3 при 400 В расичетное значение при 600 В расичетное значение фо 70 °C грасичетное значение при переменном токе при предменном токе при предменном токе при 60 Гц расичетное значение при 50 Гц расичетное значение при 50 Гц при 60 Гц при 50 Гц при 5	тип напряжения для главной цепи	Переменный ток
— до 690 В при окружающей температуре	рабочий ток	
40 °C расчетное значение — до 600 В при окружающей температуре 65 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — тип напряжения при макс, расчетном значении АС-1 Частота включений на холостом ходу — при переменном токе 100 П напряжения Переменный ток попратмяное напряжение питания при переменном токе — при 50 Гц расчетное значение — при 50 Гц расчетное значение — при 50 Гц расчетное значение — при 50 Гц — при 50 Гц — об	• при АС-1	
55 °C расчетное значение — до 600 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — температи в тожном значение — при 690 В расчетное значение — температи в тожном значение — температи в тожном значение — температи в тожном значение — температи в температи		160 A
60 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение • при АС-3 — при 400 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 44 А — при 690 В расчетное значение 45 № 100 П/h 46 °C Гитераеменном токе 46 °C Гитераеменном токе 47 °C Гитераеменном токе 47 °C Гитераеменном токе 48 °C Гитераеменном токе 49 °C Гитераеменном токе 40 °C Ситераеменном токе 40 °C Ситераеменн		140 A
— до 1000 В при окружающей температуре в0 °С расчетное значение • при АС-3 — при 400 В расчетное значение • при АС-3 — при 690 В расчетное значение мин. ссенеие в главной цели при макс. расчетном значении АС-1 четота включений на холостом ходу • при переменном токе • при 690 В расчетное значение и ти напрежения при АС-1 четота коммутации при АС-1 макс. 1000 Пу четота коммутации при АС-1 макс. 1000 Пу четота управления/ управление тип напрежения тип напрежения оперативного напряжения питания перем. ток Переменный		140 A
60 °С расчетное значение		80 A
— при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение мин. счечение в главной цепи при макс. расчетном значении АС-1 частота включений на холостом ходу • при переменном токе • при переменном токе • при 50 Гц полная начальная пусковая мощность электромагинтикой катушки при переменном токе • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагинтикой катушки при переменном токе • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагинтой катушки при переменном токе • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагинтой катушки при переменном токе • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагинтой катушки при переменном токе • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагинтой катушки при переменном токе • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагинтой катушки при переменном токе • при 60 Гц полная пачальная пусковая мощность электромагинтой катушки при переменном токе • при 60 Гц полная мощности, индуктивный при мачальной пусковой мощности • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 60 Гц полная мощность удержания зактромагнитной катушки при переменном токе • при 60 Гц полная мощность удержания зактромагнитной катушки при переменном токе • при 60 Гц полная мощность удержания зактромагнитной катушки при переменном токе • при 60 Гц полная мощность удержания катушки • при 60 Гц полная мощность удержания катушки • при 60 Гц полная полная мощность удержания катушки • при 60 Гц полная полная мощность удержания катушки • при 60 Гц полная полная мощность удержания катушки • при 60 Гц полная полная мощность удержания катушки • при 60 Гц полная полная полная полная пока полная п	60 °C расчетное значение	80 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении АС-1 частота включений на холостом ходу • при переменном токе • при переменном токе • при папряжения перем. ток тип напряжения перем. ток перем. ток переменный ток перем	•	44.0
мин. сечение в лавной цепи при макс. расчетном значении АС-1 частота включений на холостом ходу • при переменном токе 5 000 1/h частота коммутации при АС-1 макс. 650 1/h Цоль тока управления/ управление тип напряжения тип напряжения тип напряжения переменном токе • при 50 Гц расчетное значение злектромагнитной катушки при переменном токе • при 60 Гц расчетное значение лектромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц ов об Гц ов	·	
значении АС-1 частота включений на холостом ходу • при переменном токе 5 000 1/h частота коммутации при АС-1 макс. 650 1/h Цель тока управления/ управление перем. ток тип напряжения перем. ток тип напряжения оперативного напряжения питания Переменный ток оперативное напряжение питания при переменном токе • при 60 Гц расчетное значение 220 V « при 60 Гц расчетное значение 240 V коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение 3.6 VA « при 60 Гц 0,8 1,1 полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 60 Гц 326 VA « при 60 Гц 326 VA 326 VA коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 60 Гц 0,62 « при 60 Гц 0,55 0,55 полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 60 Гц 22 VA • при 60 Гц 22 VA 22 VA • при 60 Гц 0,4 320 VA задержка замыкания • при переменном токе 13 50 ms задержка размыкания		
частота включений на холостом ходу 6 500 1/h • при переменном токе 5 000 1/h частота коммутации при АС-1 макс. 650 1/h Цель тока управления управление перем. ток тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе при 50 Гц расчетное значение 220 ∨ • при 60 Гц расчетное значение 240 ∨ 240 ∨ коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе 0,8 1,1 • при 50 Гц 0,8 1,1 • при 60 Гц 0,8 1,1 • при 50 Гц 326 ∨A • при 50 Гц 326 ∨A коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности 0,62 • при 60 Гц 0,55 полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 60 Гц 22 ∨A • при 60 Гц 22 ∨A • при 60 Гц 22 ∨A • при 60 Гц 0,36 • при 60 Гц 0,4 задержка замыкания • при 60 Гц 0,4 задержка разынкания 13 50 ms задержка разын		7 € 111111
 • при переменном токе 95 01/h частота коммутации при АС-1 макс. 950 1/h 10 50 1/h 10 тип напряжения перем. ток перем. ток Переменный ток<th></th><th></th>		
частота коммутации при АС-1 макс. 650 1/h Цель тока управления/ управления перем. ток тип напряжения перем. ток тип напряжения питания при переменном токе при 50 Гц расчетное значение • при 50 Гц расчетное значение 220 V • при 60 Гц расчетное значение 240 V коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение злектромагнитной катушки при переменном токе 0,8 1,1 • при 50 Гц 0,8 1,1 полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе 1,0 8 1,1 • при 60 Гц 326 VA • при 60 Гц 326 VA • при 60 Гц 0,62 • при 60 Гц 0,55 полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе 22 VA • при 60 Гц 22 VA • при 60 Гц 0,36 • при 60 Гц 0,4 задержка замыкания 10 21 ms		5 000 1/h
тип напряжения перем. ток тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 50 Гц расчетное значение • при 50 Гц расчетное значение оперативного питания, расчетное значение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц совращент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц опри 60 Гц оп	частота коммутации при АС-1 макс.	650 1/h
Тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе опри 50 Гц расчетное значение оперативного питания, расчетное значение оперативного питания, расчетное значение злектромагнитной катушки при переменном токе опри 50 Гц оплая начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе опри 50 Гц опри 60 Гц оп	Цепь тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания при переменном токе		
токе		перем. ток
 • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 60 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 50 Гц • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки • при 60 Гц • при 60 Гц о,36 • при 60 Гц о,4 задержка замыкания • при переменном токе 13 50 ms задержка размыкания • при переменном токе 10 21 ms 	тип напряжения	
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц сорфициент мощности, индуктивный при начальной при начальной при начальной пусковой мощности удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 50 Гц • при 50 Гц • при 50 Гц • при 60 Гц задержка замыкания • при переменном токе 13 50 ms задержка размыкания • при переменном токе 10 21 ms	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном	
оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц 22 VA • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки • при 50 Гц • при 50 Гц • при 50 Гц • при 50 Гц • при 60 Гц О,36 • при 60 Гц 3 50 ms задержка замыкания • при переменном токе • при переменном токе 10 21 ms	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение	Переменный ток 220 V
 при 50 Гц при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе при 50 Гц при 60 Гц з26 VA коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности при 50 Гц при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе при 50 Гц при 60 Гц 22 VA при 60 Гц хоэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки при 50 Гц при 50 Гц при 50 Гц при 60 Гц о,36 при 60 Гц о,4 задержка замыкания при переменном токе 13 50 ms задержка размыкания при переменном токе 10 21 ms 	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение	Переменный ток 220 V
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение	Переменный ток 220 V
электромагнитной катушки при переменном токе	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	Переменный ток 220 V 240 V
 при 50 Гц 326 VA при 60 Гц 326 VA коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности при 50 Гц при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе при 50 Гц 22 VA при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки при 50 Гц при 50 Гц при 60 Гц при переменном токе 13 50 ms задержка размыкания при переменном токе 10 21 ms 	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1
 при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности при 50 Гц при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе при 50 Гц при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки при 50 Гц при 50 Гц при 50 Гц при 60 Гц при переменном токе 13 50 ms задержка размыкания при переменном токе 10 21 ms 	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1
начальной пусковой мощности	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1
 ● при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе ● при 50 Гц ● при 60 Гц 22 VA коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки ● при 50 Гц ● при 60 Гц 3адержка замыкания ● при переменном токе 13 50 ms задержка размыкания ● при переменном токе 10 21 ms 	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц полная обобрать при 60 Гц при 60 Гц	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA
 при 50 Гц при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки при 50 Гц при 60 Гц при 60 Гц задержка замыкания при переменном токе 13 50 ms задержка размыкания при переменном токе 10 21 ms 	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA
 при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки при 50 Гц при 60 Гц задержка замыкания при переменном токе задержка размыкания при переменном токе 10 21 ms 	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA 0,62 0,55
 при 50 Гц при 60 Гц задержка замыкания при переменном токе задержка размыкания при переменном токе 13 50 ms задержка размыкания при переменном токе 10 21 ms 	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA 0,62 0,55
 при 60 Гц	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при коэффициент мощности, индуктивный при	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA 0,62 0,55
задержка замыкания 13 50 ms задержка размыкания 10 21 ms	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA 0,62 0,55 22 VA 22 VA
● при переменном токе 13 50 ms задержка размыкания 10 21 ms	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки • при 50 Гц	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA 0,62 0,55 22 VA 22 VA
задержка размыкания	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки • при 50 Гц • при 60 Гц	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA 0,62 0,55 22 VA 22 VA
• при переменном токе10 21 ms	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки • при 50 Гц • при 60 Гц при 60 Гц • при 60 Гц	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA 0,62 0,55 22 VA 22 VA 0,36 0,4
длительность электрической дуги 10 20 ms	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки • при 50 Гц • при 60 Гц задержка замыкания • при переменном токе	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA 0,62 0,55 22 VA 22 VA 0,36 0,4
	тип напряжения тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки • при 50 Гц • при 60 Гц задержка замыкания • при переменном токе	Переменный ток 220 V 240 V 0,8 1,1 0,8 1,1 326 VA 326 VA 0,62 0,55 22 VA 22 VA 0,36 0,4 13 50 ms

исполнение управления коммутационного привода	Стандарт А1 - А2		
Вспомогательный контур			
число размыкающих контактов для	1		
вспомогательных контактов			
• навесной	2		
• с мгновенным срабатыванием	1		
число замыкающих контактов для	1		
вспомогательных контактов			
• навесной	2		
• с мгновенным срабатыванием	1		
рабочий ток при АС-12 макс.	10 A		
рабочий ток при АС-15			
 при 230 В расчетное значение 	6 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 DC-13			
• при 24 В расчетное значение	10 A		
• при 48 В расчетное значение	2 A		
• при 60 В расчетное значение	2 A		
 при 110 В расчетное значение 	1 A		
 при 125 В расчетное значение 	0,9 A		
 при 220 В расчетное значение 	0,3 A		
 при 600 В расчетное значение 	0,1 A		
исполнение линейного защитного автомата для	gG: 10 A (230 V, 400 A)		
защиты вспомогательного выключателя от короткого			
замыкания требуется	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)		
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на тоо млн. (17 В, 1 м/ч)		
защита от коротких замыканий			
функция изделия защита от коротких замыканий	нет		
исполнение плавкой вставки предохранителя			
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	0.0504/0001/40014		
— при типе координации 1 требуется	gG: 250 A (690 V,100 kA)		
— при типе координации 2 требуется	gR: 250 A (690 V, 100 kA)		
 для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)		
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 на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715		
• поспеловательный монтаж			
• последовательный монтаж	да 140 mm		
ВЫСОТА			
ширина	70 mm		
глубина			
	152 mm		
необходимое расстояние	152 Milli		
необходимое расстояние ● при последовательном монтаже			
необходимое расстояние ● при последовательном монтаже — вперед	20 mm		
необходимое расстояние ● при последовательном монтаже — вперед — вверх	20 mm 10 mm		
необходимое расстояние ● при последовательном монтаже — вперед — вверх — вниз	20 mm 10 mm 10 mm		
необходимое расстояние ● при последовательном монтаже — вперед — вверх — вниз — вбок	20 mm 10 mm		
необходимое расстояние • при последовательном монтаже — вперед — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm		
необходимое расстояние ■ при последовательном монтаже — вперед — вверх — вниз — вбок ■ до заземленных компонентов — вперед	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm		
необходимое расстояние	20 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm		
необходимое расстояние ● при последовательном монтаже — вперед — вверх — вниз — вбок ● до заземленных компонентов — вперед	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm		
необходимое расстояние • при последовательном монтаже — вперед — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов — вперед — вверх	20 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm		
необходимое расстояние • при последовательном монтаже — вперед — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов — вперед — вверх — вверх — вбок	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm		
необходимое расстояние	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm		
необходимое расстояние • при последовательном монтаже — вперед — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов — вперед — вверх — вверх — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm		
необходимое расстояние	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm		
необходимое расстояние	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm		

Подсоединения/ клеммы		
исполнение разъема питания		
• для главной цепи	рамная клемма	
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим	
• на контакторе для вспомогательных контактов	Винтовое присоединение	
• электромагнитной катушки	Винтовое присоединение	
вид подключаемых сечений проводов		
• для главных контактов		
— однопроводной	2x (2,5 16 мм²)	
— многопроводной	2x (2,5 16 mm²), 2x (10 50 mm²), 1x (10 70 mm²)	
 — однопроводной или многопроводной 	2x (2,5 16 mm²), 2x (10 50 mm²), 1x (10 70 mm²)	
 тонкожильный с заделкой концов кабеля 	2x (2,5 35 мм²), 1x (2,5 50 мм²)	
 для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов 	2x (10 1/0), 1x (10 2)	
подключаемое сечение проводов для главных контактов		
• однопроводной	2,5 16 mm²	
• однопроводной или многопроводной	4 70 mm²	
• многопроводной	6 70 mm²	
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2,5 50 mm²	
подключаемое сечение проводов для вспомогательных контактов		
• однопроводной или многопроводной	0,5 2,5 mm²	
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 2,5 mm ²	
вид подключаемых сечений проводов		
• для вспомогательных контактов		
— однопроводной	2x (0,5 1,5 мм²), 2x (0,75 2,5 мм²)	
 — однопроводной или многопроводной 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)	
 тонкожильный с заделкой концов кабеля 	2x (0,5 1,5 мм²), 2x (0,75 2,5 мм²)	
 для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 	2x (20 16), 2x (18 14)	
Безопасность		
функция изделия		
 принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 	да	
 принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 	нет	
доля опасных отказов		
 при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 	40 %	
 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 	73 %	
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		



Confirmation





<u>KC</u>



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
---------------------------------------	---------------------------	-------------------



Type Examination Certificate



UK Declaration of Conformity

Special Test Certific-<u>ate</u>

Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping













other Railway **Dangerous Good**

Vibration and Shock **Transport Informa-**Confirmation

tion

Дополнительная информация

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=3RT2448-1AP60

Онлайн-генератор Сах

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2448-1AP60

Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2448-1AP60

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы **ĖPLAN**, ...)

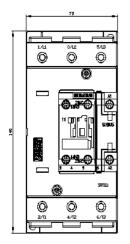
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2448-1AP60&lang=en

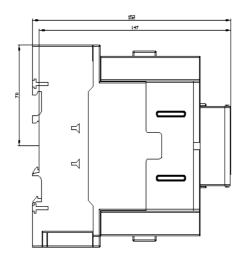
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

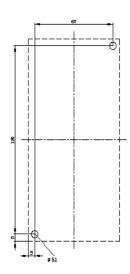
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2448-1AP60/char

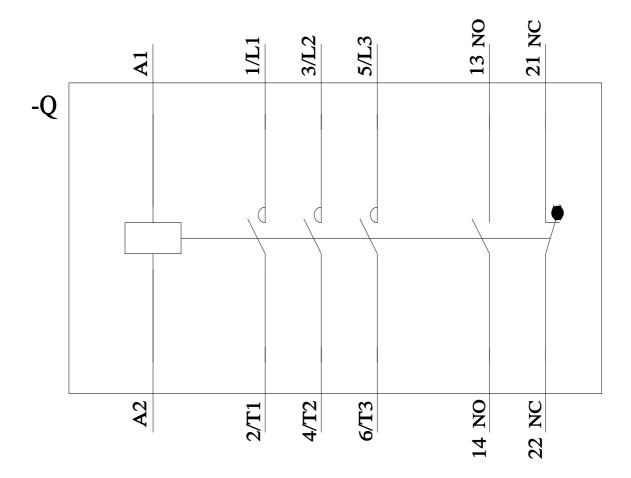
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2448-1AP60&objecttype=14&gridview=view1









последнее изменение:

15.03.2022