

## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ФАЗА-ФАЗА 1СО



Референс	<b>RM17UB310</b>
Активити	SEPAI
Страна производитель	Индонезия
Бренд	Schneider Electric
Описание	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ФАЗА-ФАЗА 1СО

#### Доп. описание

Это модульное многофункциональное реле контроля напряжения в 3-фазной цепи идеально подходит для мониторинга электрических величин в панелях управления зданиями и промышленными объектами. Данное устройство подходит для большинства систем промышленной автоматизации (грузоподъемные машины, упаковочные автоматы, лифтовое оборудование, текстильная промышленность, водоснабжение). Устройство обладает самой тонкой конструкцией на рынке (ширина 17,5 мм), которая обеспечивает универсальный и простой монтаж на DIN-рейку и занимает не больше места, чем любое модульное 1-полюсное устройство, монтируемое на DIN-рейку. Корпус снабжён герметичной крышкой и винтовыми регуляторами, с помощью которых можно выполнить простую и точную настройку.

Автоматическое обнаружение аварийных электрических величин до того, как они нанесут серьезный ущерб оборудованию, сокращает расходы на техническое обслуживание и время простоя. Автоматическое управление отключением и сообщение оператору информации о неисправностях обеспечивает быструю идентификацию и устранение неисправностей. Прозрачная крышка защищает область настройки от несанкционированного доступа.

Многофункциональное реле обеспечивает широкий выбор автоматизированных систем со встроенной логикой: идеально подходит для модификации устаревших установок без использования ПЛК.

Применение: Промышленность и бытовая сфера: электрораспределительное оборудование в простых машинах, приводы и контроль процессов.

---

#### Линейки

#### Компоненты управления

## Продуктовая иерархия (активити)

COS1	Описание COS1	COS2	Описание COS2	COS3	Описание COS3
<b>15DIP</b>	Компоненты автоматизации	<b>CCO</b>	Компоненты управления	<b>RCF</b>	Реле контроля

## Совместимые референсы 3



**RM17TE00** - РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЧЕРЕДОВ ОБРЫВА АСИМ ФАЗ



**RM35UB330** - РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ФАЗА-ФАЗА 2СО



**RM35UB3N30** - РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ФАЗА-НОЛЬ 2СО

## ETIM 7

ETIM CLASS **EC001438** Реле контроля напряжения

Свойство (ETIMFEATURE)	Значение свойства (ETIMVALUE)	Ед. измерения (ETIMUNIT)
Функция гистерезиса для напряжения при постоянном токе	EF003398	false
Количество переключающих (перекидных) контактов	EF008257	1
Со съемными клеммами	EF003340	false
Макс. задержка на включение	EF008189	0.5
Функция гистерезиса для трехфазного напряжения	EF003395	true
Мин. задержка на включение	EF008190	NA
Мин. задержка на отключение	EF008192	0.3
Макс. задержка на отключение	EF008191	30

Диапазон измеряемого напряжения №1	EF006134	183...528	B	EU570079
Тип измеряемого напряжения	EF003399	AC/DC	EV000509	-
Функция гистерезиса для однофазного напряжения	EF003394	true	-	-
Контроль макс. напряжения при постоянн. токе	EF003397	false	-	-
Контроль мин. напряжения при постоянн. токе	EF003396	false	-	-
Контроль макс. трехфазного напряжения	EF003393	true	-	-
Контроль макс. однофазного напряжения	EF003392	true	-	-
Контроль мин. трехфазного напряжения	EF003391	true	-	-
Контроль мин. однофазного напряжения	EF003390	true	-	-
Диапазон измеряемого напряжения №2	EF006135	NA	B	EU570079
Уровень напряжения при срабатывании	EF008193	183...528	B	EU570079
Количество нормально замкнутых (НЗ) контактов	EF008255	0	-	-
Номин. напряжение питания цепи управления Us постоянн. тока DC	EF003980	NA	B	EU570079
Глубина	EF000049	72	ММ	EU570448
Номин. напряжение питания цепи управления Us AC 60 Гц	EF003979	208...480	B	EU570079
Тип напряжения управления	EF008242	AC/DC	EV000509	-

Номин. напряжение питания цепи управления	EF003978	208...480	B	EU570079
Us AC 50 Гц				
Высота	EF000040	90	мм	EU570448
Тип подключения	EF003961	Винтовое соединение	EV000415	-
Ширина	EF000008	17.5	мм	EU570448
Количество нормально разомкнутых (НО) контактов	EF008256	0	-	-

## ETIM 6

ETIM CLASS **EC001438** Реле контроля напряжения

Свойство (ETIMFEATURE)	Значение свойства (ETIMVALUE)	Ед. измерения (ETIMUNIT)
Контроль мин. однофазного напряжения	EF003390	true
Количество нормально замкнутых (НЗ) контактов	EF008255	0
Контроль мин. трехфазного напряжения	EF003391	true
Тип измеряемого напряжения	EF003399 AC	EV000460
Контроль макс. однофазного напряжения	EF003392	true
Тип напряжения управления	EF008242 AC	EV000460
Диапазон измеряемого напряжения №2	EF006135	UN
Контроль макс. трехфазного напряжения	EF003393	true

Контроль мин. напряжения при постоянн. токе	EF003396	false	-	-
Тип подключения	EF003961	Винтовое соединение	EV000415	-
Уровень напряжения при срабатывании	EF008193	183...528	B	EU570079
Номин. напряжение питания цепи управления Us постоянн. тока DC	EF003980	NA	B	EU570079
Контроль макс. напряжения при постоянн. токе	EF003397	false	-	-
Функция гистерезиса для напряжения при постоянн. токе	EF003398	false	-	-
Номин. напряжение питания цепи управления Us AC 60 Гц	EF003979	208...480	B	EU570079
Диапазон измеряемого напряжения №1	EF006134	183...528	B	EU570079
Номин. напряжение питания цепи управления Us AC 50 Гц	EF003978	208...480	B	EU570079
Макс. задержка на отключение	EF008191	30	C	EU570103
Мин. задержка на отключение	EF008192	0.3	C	EU570103
Высота	EF000040	90	ММ	EU570448
Мин. задержка на включение	EF008190	UN	C	EU570103
Количество нормально разомкнутых (НО) контактов	EF008256	0	-	-
Функция гистерезиса для однофазного напряжения	EF003394	true	-	-

Функция гистерезиса для трехфазного напряжения	EF003395	true	-	-
Ширина	EF000008	17.5	мм	EU570448
Макс. задержка на включение	EF008189	0.5	с	EU570103
Со съемными клеммами	EF003340	false	-	-
Глубина	EF000049	72	мм	EU570448
Количество переключающих (перекидных) контактов	EF008257	1	-	-

## Сертификаты З

Наименование	Тип	Действует с	До
TC RU C-FR.АИ96.В.00632	TP ТС/ЕАЭС	17.03.2015	16.03.2020
TC RU C-FR.МЮ62.В.06068	TP ТС/ЕАЭС	02.10.2018	06.04.2023
LC_LP_CA_CAD_RM_RE_SR_LE_Harmony_2017	СОТИ (Российский речной регистр) СОТО (Российский морской регистр судоходства)	18.07.2017	10.05.2023

## Полезные материалы 136

Наименование	Дата обновления	Тип	Размер
rm35ja31mw_640x480_right.wmf	27.02.2021	3D модель	2.50 КБ
rm35ja31mw_640x480_left.wmf	27.02.2021	3D модель	2.50 КБ
rm35hz21fm_640x480_left.emf	27.02.2021	3D модель	10.98 КБ
rm35hz21fm_640x480_right.emf	27.02.2021	3D модель	10.98 КБ
rm17ta00_640x480_back.emf	27.02.2021	3D модель	8.79 КБ
rm17ta00_640x480_top.emf	27.02.2021	3D модель	4.73 КБ

rm17ta00_640x480_bottom.emf	27.02.2021	3D модель	10.98 КБ
rm17ta00_640x480_iso.emf	27.02.2021	3D модель	18.49 КБ
rm17ta00_640x480_front.emf	27.02.2021	3D модель	7.54 КБ
rm17ta00_640x480_bottom.gif	27.02.2021	3D модель	3.63 КБ
rm17ta00_640x480_right.gif	27.02.2021	3D модель	3.81 КБ
rm17ta00_640x480_iso.gif	27.02.2021	3D модель	7.12 КБ
rm17ta00_640x480_top.gif	27.02.2021	3D модель	2.90 КБ
rm17ta00_640x480_front.gif	27.02.2021	3D модель	2.91 КБ
rm17ta00_640x480_left.gif	27.02.2021	3D модель	3.85 КБ
rm17ta00_640x480_right.jpg	27.02.2021	3D модель	3.80 КБ
rm17ta00_640x480_front.jpg	27.02.2021	3D модель	3.12 КБ
rm17ta00_640x480_bottom.jpg	27.02.2021	3D модель	3.42 КБ
rm17ta00_640x480_left.jpg	27.02.2021	3D модель	3.71 КБ
rm17ta00_640x480_top.jpg	27.02.2021	3D модель	3.06 КБ
rm17ta00_640x480_iso.jpg	27.02.2021	3D модель	5.63 КБ
rm17ta00.off	27.02.2021	3D модель	7.95 КБ
rm17ta00_640x480_right.png	27.02.2021	3D модель	2.60 КБ
rm17ta00_640x480_front.png	27.02.2021	3D модель	1.86 КБ
rm17ta00_640x480_bottom.png	27.02.2021	3D модель	2.07 КБ
rm17ta00_640x480_top.png	27.02.2021	3D модель	1.82 КБ
rm17ta00_640x480_left.png	27.02.2021	3D модель	2.57 КБ
rm17ta00_640x480_iso.png	27.02.2021	3D модель	9.43 КБ

rm17ta00_640x480_left.tif	27.02.2021	3D модель	901.06 КБ
rm17ta00_640x480_front.tif	27.02.2021	3D модель	901.06 КБ
rm17ta00_640x480_top.tif	27.02.2021	3D модель	901.06 КБ
rm17ta00_640x480_right.tif	27.02.2021	3D модель	901.06 КБ
rm17ta00_640x480_iso.tif	27.02.2021	3D модель	901.06 КБ
rm17ta00_640x480_bottom.tif	27.02.2021	3D модель	901.06 КБ
rm17ta00.wrl	27.02.2021	3D модель	34.35 КБ
rm17ta00.vtp	27.02.2021	3D модель	3.74 КБ
rm17ta00_640x480_iso_anim.gif	27.02.2021	3D модель	162.90 КБ
rm17te00_640x480_bottom.bmp	27.02.2021	3D модель	900.93 КБ
rm17te00_640x480_back.bmp	27.02.2021	3D модель	900.93 КБ
rm17te00_640x480_top.bmp	27.02.2021	3D модель	900.93 КБ
rm17te00_640x480_iso.bmp	27.02.2021	3D модель	900.93 КБ
rm17te00_640x480_right.bmp	27.02.2021	3D модель	900.93 КБ
rm17te00_640x480_left.bmp	27.02.2021	3D модель	900.93 КБ
rm17te00_640x480_iso.wmf	27.02.2021	3D модель	4.19 КБ
rm17te00_640x480_top.wmf	27.02.2021	3D модель	1.10 КБ
rm17te00_640x480_bottom.wmf	27.02.2021	3D модель	2.50 КБ
rm17te00_640x480_back.wmf	27.02.2021	3D модель	2.01 КБ
rm17te00_640x480_front.wmf	27.02.2021	3D модель	1.73 КБ
rm17ub310.3dxml	27.02.2021	3D модель	2.99 КБ
rm17ub310.3mf	27.02.2021	3D модель	9.96 КБ
rm17ub310.amf	27.02.2021	3D модель	117.58 КБ

rm17ub310.sat	27.02.2021	3D модель	181.45 КБ
rm17ub310.AD_PRT	27.02.2021	3D модель	115.61 КБ
rm17ub310_bottom.dwg	27.02.2021	3D модель	162.48 КБ
rm17ub310_iso.dwg	27.02.2021	3D модель	167.60 КБ
rm17ub310_back.dwg	27.02.2021	3D модель	162.05 КБ
rm17ub310_left.dwg	27.02.2021	3D модель	162.12 КБ
rm17ub310_top.dwg	27.02.2021	3D модель	162.45 КБ
rm17ub310_front.dwg	27.02.2021	3D модель	161.80 КБ
rm17ub310_right.dwg	27.02.2021	3D модель	162.12 КБ
rm17ub310_3D.dwg	27.02.2021	3D модель	329.45 КБ
rm17ub310.dwg	27.02.2021	3D модель	482.65 КБ
rm17ub310_bottom.dwg	27.02.2021	3D модель	160.34 КБ
rm17ub310_iso.dwg	27.02.2021	3D модель	162.11 КБ
rm17ub310_back.dwg	27.02.2021	3D модель	159.91 КБ
rm17ub310_left.dwg	27.02.2021	3D модель	160.36 КБ
rm17ub310_top.dwg	27.02.2021	3D модель	159.12 КБ
rm17ub310_front.dwg	27.02.2021	3D модель	159.67 КБ
rm17ub310_right.dwg	27.02.2021	3D модель	160.36 КБ
rm17ub310_3D.dwg	27.02.2021	3D модель	329.12 КБ
rm17ub310.model	27.02.2021	3D модель	156.25 КБ
rm17ub310.CATPart	27.02.2021	3D модель	114.34 КБ
rm17ub310.dae	27.02.2021	3D модель	11.26 КБ
rm17ub310.prt.1	27.02.2021	3D модель	107.85 КБ

rm17ub310_bottom.dxf	27.02.2021	3D модель	306.80 КБ
rm17ub310_left.dxf	27.02.2021	3D модель	305.66 КБ
rm17ub310_right.dxf	27.02.2021	3D модель	305.64 КБ
rm17ub310_front.dxf	27.02.2021	3D модель	304.53 КБ
rm17ub310_back.dxf	27.02.2021	3D модель	306.58 КБ
rm17ub310_iso.dxf	27.02.2021	3D модель	325.55 КБ
rm17ub310_top.dxf	27.02.2021	3D модель	306.71 КБ
rm17ub310_3D.dxf	27.02.2021	3D модель	473.77 КБ
rm17ub310.rsdoc	27.02.2021	3D модель	193.82 КБ
rm17ub310_bottom.dwg	27.02.2021	3D модель	163.19 КБ
rm17ub310_iso.dwg	27.02.2021	3D модель	168.31 КБ
rm17ub310_back.dwg	27.02.2021	3D модель	162.77 КБ
rm17ub310_left.dwg	27.02.2021	3D модель	162.83 КБ
rm17ub310_top.dwg	27.02.2021	3D модель	163.16 КБ
rm17ub310_front.dwg	27.02.2021	3D модель	162.51 КБ
rm17ub310_right.dwg	27.02.2021	3D модель	162.83 КБ
rm17ub310_bottom.dwg	27.02.2021	3D модель	163.19 КБ
rm17ub310_iso.dwg	27.02.2021	3D модель	168.31 КБ
rm17ub310_back.dwg	27.02.2021	3D модель	162.77 КБ
rm17ub310_left.dwg	27.02.2021	3D модель	162.83 КБ
rm17ub310_top.dwg	27.02.2021	3D модель	163.16 КБ
rm17ub310_front.dwg	27.02.2021	3D модель	162.51 КБ
rm17ub310_right.dwg	27.02.2021	3D модель	162.83 КБ

rm17ub310.hsf	27.02.2021	3D модель	1.86 КБ
rm17ub310.KRA	27.02.2021	3D модель	12.92 КБ
rm17ub310.igs	27.02.2021	3D модель	176.58 КБ
rm17ub310.ics	27.02.2021	3D модель	123.12 КБ
rm17ub310.ipt	27.02.2021	3D модель	122.12 КБ
rm17ub310.ipt	27.02.2021	3D модель	122.12 КБ
rm17ub310.jt	27.02.2021	3D модель	33.79 КБ
rm17ub310.m3d	27.02.2021	3D модель	141.98 КБ
rm17ub310.ckd	27.02.2021	3D модель	269.26 КБ
rm17ub310.sat	27.02.2021	3D модель	181.18 КБ
rm17ub310.x_t	27.02.2021	3D модель	88.27 КБ
rm17ub310.obj	27.02.2021	3D модель	6.43 КБ
rm17ub310.mtl	27.02.2021	3D модель	118 Б
rm17ub310.pdf	27.02.2021	3D модель	27.55 КБ
rm17ub310.pdf	27.02.2021	3D модель	42.37 КБ
rm17ub310.ply	27.02.2021	3D модель	24.88 КБ
rm17ub310.prc	27.02.2021	3D модель	6.63 КБ
rm17ub310.egg	27.02.2021	3D модель	37.73 КБ
rm17ub310.x_t	27.02.2021	3D модель	88.15 КБ
rm17ub310.neu.1	27.02.2021	3D модель	147.31 КБ
rm17ub310.rfa	27.02.2021	3D модель	268.26 КБ
rm17ub310.SLDPRT	27.02.2021	3D модель	219.21 КБ
rm17ub310.stp	27.02.2021	3D модель	78.32 КБ

rm17ub310.stp	27.02.2021	3D модель	78.32 КБ
rm17ub310.stp	27.02.2021	3D модель	78.40 КБ
rm17ub310.stl	27.02.2021	3D модель	8.49 КБ
rm17ub310.skp	27.02.2021	3D модель	27.83 КБ
rm17ub310.par	27.02.2021	3D модель	267.26 КБ
rm17ub310.scdoc	27.02.2021	3D модель	193.73 КБ
rm17ub310.grb	27.02.2021	3D модель	47.25 КБ
rm17ub310.grb	27.02.2021	3D модель	47.23 КБ
rm17ub310.js	27.02.2021	3D модель	5.93 КБ
rm17ub310.top	27.02.2021	3D модель	41.09 КБ
rm17ub310.TopOpnPkg	27.02.2021	3D модель	30.28 КБ
rm17ub310.tcw	27.02.2021	3D модель	53.05 КБ
rm17ub310.u3d	27.02.2021	3D модель	37.97 КБ
rm17ub310.vda	27.02.2021	3D модель	316.46 КБ
rm17ub310.VX	27.02.2021	3D модель	267.58 КБ
rm17ub310.z3	27.02.2021	3D модель	267.58 КБ

## Логистические данные Брутто

Тип упаковки	Уровень	Описание	Кол-во	Ед. изм.	Штрихкод	Длина	Ширина	Высота	Ед. изм. размера	Вес	Ед. изм. размера
PCE	1		1	шт.	3389119405133	9.60	7.80	2.80	см.	94	г.

## Логистические данные Нетто

Ширина 17.5 мм

## Дополнительные характеристики

Монтажная опора	35 мм симметрична DIN-рейка в соответствии с EN/IEC 60715
[ui] номинальное напряжение изоляции	400 В в соответствии с IEC 60664-1
Код совместимости	RM17
Момент затяжки	0.6-1 Н·м в соответствии с МЭК 60947-1
Механическая износостойкость	30000000 циклы
Рабочее положение	любое положение без ухудшения номинальных значений
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Материал корпуса	самозатухающий пластик
Пределы напряжения питания	183-528 В пер. ток
Сопротивление изоляции	> 500 МОм в 500 В постоянный ток в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В постоянный ток в соответствии с IEC 60664-1
Время сброса	1500 мс задержка
Повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % для вход и цепь измерения +/- 1 % для задержка
Данные о безопасности и надежности	B10d = 470000 MTTFd = 502.2 лет
Макс. коммутируемое напряжение	250 В пер./пост. тока
Функциональность	обнаружение повышенного или пониженного давления
Рабочая частота	<= 360 операций/час полная нагрузка
Точность измерения	+/- 10 % значения полной шкалы
Погрешность измерения	< 1 % по всему диапазону с изменением напряжения 0,05 %/°C с изменением температуры
Гистерезис	2-2 %
Выходные контакты	1 переключающ.
Задержка пуска после включения питания	650 мс

Порог обнаружения напряжения	183 V
Время срабатывания	< 200 ms (в случае неисправности)
Соединения – клеммы	винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) жесткий кабель Без наконечника винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника винтовые зажимы, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) Гибкий С кабельным наконечником винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) Гибкий С кабельным наконечником
Электрическая износостойкость	100000 циклы
Локальная индикация	питание включено: светодиод (зеленый) реле ON: светодиод (желтый)
[us] номинальное напряжение сети	208...480 В пер. ток 50/60 Hz +/- 10 %
Номинальный выходной ток	5 A
Maximum measuring cycle	150 мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению
Частота тока цепи управления	50...60 Hz +/- 10 %
Качественные этикетки	CE
Вес нетто	0.08 кг

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стандарты	EN/МЭК 60255-1
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Относительная влажность	95-95 % в 55-55 °C в соответствии с IEC 60068-2-30
Электромагнитная совместимость	стандартное излучение для промышленной среды в соответствии с EN/IEC 61000-6-4 стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольших промышленных помещений в соответствии с EN/IEC 61000-6-3 стойкость к промышленной среде в соответствии с NF EN/IEC 61000-6-2

Виброустойчивость	0,35 мм (частота= 5-57.6 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (частота= 57.6-150 Гц) в соответствии с IEC 60255-21-1
Ударопрочность	5 gn в соответствии с IEC 60068-2-27
Напряжение испытания изоляции	2 кВ Переменный ток 50 Гц, 1 мин.
Директивы	89/336/EEC - электромагнитическое соответствие 73/23/EEC — директива о низковольтном оборудовании
Импульс напряжения без поглощения мощности	4 кВ
Рабочая температура окружающей среды	-20-50 °C
Степень защиты ip	IP20 в соответствии с МЭК 60529 (зажимы) IP30 в соответствии с МЭК 60529 (корпус)
Сертификаты	ГОСТ UL GL C-Tick CSA
Температура окружающей среды при хранении	-40-70 °C

## Основные характеристики

Категория применения	AC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1
Потребляемая мощность, вт	0-22 В·А в 400 В Переменный ток 50 Гц
Серия	Zelio Control
Диапазон измерения	183...528 V напряжение Переменный ток
Макс. коммутируемый ток	5 А пер./пост. тока
Параметры, контролируемые реле	повышенное и пониженное напряжение между фазами

Коммутационная способность, в·а	1250 В·А
Минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 V постоянный ток
Тип задержки	настраиваемый 0.3...30 с, 0 + 10 % при пересечении порога
Тип продукта	модульные реле измерения и управления
Специальная область применения продукта	для 3-фазного питания
Тип релейной защиты	реле контроля напряжения
Наименование релейной защиты	RM17UB3

## Гарантия на оборудование

Гарантия

Срок гарантии на данное оборудование составляет 2 года с момента отгрузки со склада Систэм Электрик, с подтверждением соответствующим документом