

Техническа спецификация за продукт Характеристики

REL59801 Сепам 10B31E



Основни

Гама на продукта	Sepam series 10
Съкратено наименование на устройството	B31E
Приложение на релето	Substation Transformer
Тип защита	Cold load pick-up Io CPLU 50N/51N Cold load pick-up CPLU 50/51 Phase overcurrent 50/51 Термичка защита срещу претоварване 49RMS Earth fault/standard earth fault 50N/51N
Тип контрол и мониторинг	Logic discrimination 68 Annunciation 30 Latching/acknowledgement 86
Metering type	Earth-fault current Peak demand currents Phase currents
Network and machine diagnosis type	Tripping context
Input output max capacity	3 outputs
Communication compatibility	Modbus RTU IEC 60870-5-103
Локална сигнализация	LEDs за fault indication (предна страна) LEDs за Sepam operating status (предна страна)
Брой изходи	3 контролно реле
Тип на изходния сигнал	Контролно реле: 100...240 V AC 47...63 Hz 5 A 5 kA cos $\varphi > 0.3$ 30 A for 200 ms 2000 cycles Контролно реле: 127 V DC 5 A 0,7 kA резистивен 30 A for 200 ms 2000 cycles Контролно реле: 220 V DC 5 A 0,1 kA L/R < 40 ms 30 A for 200 ms 2000 cycles Контролно реле: 220 V DC 5 A 0,3 kA резистивен 30 A for 200 ms 2000 cycles Контролно реле: 24 V DC 5 A 4 kA резистивен 30 A for 200 ms 2000 cycles Контролно реле: 24 V DC 5 A 5 kA L/R < 40 ms 30 A for 200 ms 2000 cycles Контролно реле: 48 V DC 5 A 1 kA L/R < 40 ms 30 A for 200 ms 2000 cycles Контролно реле: 48 V DC 5 A 4 kA резистивен 30 A for 200 ms 2000 cycles
[Us] номинално захранващо напрежение	Да за+C1014:C1027 MCB АС толерантност: +/- 20 % 110...250 V DC толерантност: +/- 20 %
Захранващ ток	< 20 A 0.1 ms
Консумация на енергия в VA	8 VA Максимално 3 VA Типичен
Тип Монтаж	Фиксиран
Монтажна подпора	Пластина

Допълнителни устройства

Височина	139 mm
Широчина	179 mm
Дълбочина	123 mm
Нето тегло на продукта	1,26 kg

Околна среда

Стандарти	EN 50263 CSA C22.2 UL 508
Продуктови сертификати	UL 508 file N° 212533[RETURN]C22.2 file N° 210625[RETURN]CE
Огнеупорен	650 °C в съответствие с IEC 60695-2-11
Степен на защита IP	Заден панел: IP40 conforming to IEC 60529 Лицев панел: IP54 conforming to IEC 60529
NEMA степен на защита	Тип 12 съответстващ на Nema type 250
Степен на защита IK	IK07 в съответствие с IEC 62262
Power frequency dielectric withstand	2 kV в течение на 60 s в съответствие с IEC 60255-5
[Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение	5 kV (1.2/50 µs) в съответствие с IEC 60255-5
Защита от микропрекъсвания	100 ms в съответствие с CEI 60255-11
Електромагнитна съвместимост	Емисия: (tests) A в съответствие с CISPR 22 Емисия: (tests) A в съответствие с EN 55022 Смущения, свързани с RF: 10 V, 0.15...80 MHz (immunity tests-conducted disturbances) в съответствие с IEC 60255-22-6 Смущения, свързани с RF: 10 V, 0.15...80 MHz (immunity tests-conducted disturbances) 3 в съответствие с IEC 61000-4-6 Damped oscillatory wave: 2.5 kV CM and DM (immunity tests-conducted disturbances) в съответствие с ANSI C37.90.1 Damped oscillatory wave: 2.5 kV DM, 1 kV DM, 100 kHz and 1 MHz (immunity tests-conducted disturbances) в съответствие с IEC 60255-22-1 Damped oscillatory wave: 2.5 kV DM, 1 kV DM, 100 kHz and 1 MHz (immunity tests-conducted disturbances) 3 в съответствие с IEC 61000-4-18 Електростатичен разряд: 8 kV въздух, 6 kV контакт (immunity tests-radiated disturbances) в съответствие с ANSI C37.90.3 Електростатичен разряд: 8 kV въздух, 6 kV контакт (immunity tests-radiated disturbances) в съответствие с IEC 60255-22-2 Електростатичен разряд: 8 kV въздух, 6 kV контакт (immunity tests-radiated disturbances) 3 в съответствие с IEC 61000-4-2 Fast transient bursts: 4 kV CM and DM, 5 kHz (immunity tests-conducted disturbances) в съответствие с ANSI C37.90.1 Fast transient bursts: 4 kV CM, 5 kHz (immunity tests-conducted disturbances) в съответствие с IEC 60255-22-4 Fast transient bursts: 4 kV CM, 5 kHz (immunity tests-conducted disturbances) 4 в съответствие с IEC 61000-4-4 Магнитно поле при честота на захранването: 30 A/m (continuous) 100 A/m (for 1...3 s) (immunity tests-radiated disturbances) 4 в съответствие с IEC 61000-4-8 Overall: (tests) A в съответствие с IEC 60255-26 Power frequency for status inputs: 300 V CM, 150 V DM (immunity tests-conducted disturbances) в съответствие с IEC 60255-22-7 Power frequency for status inputs: 300 V CM, 150 V DM (immunity tests-conducted disturbances) 4 в съответствие с IEC 61000-4-16 Емисия на излъчване: (tests) A в съответствие с CISPR 22 Емисия на излъчване: (tests) A в съответствие с EN 55022 Излъчвани радиочестотни полета: 10 V/m, 80...1000 MHz, 1.4...2.7 GHz (immunity tests-radiated disturbances) в съответствие с IEC 60255-22-3 Излъчвани радиочестотни полета: 20 V/m, 80...1000 MHz (immunity tests-radiated disturbances) в съответствие с ANSI C37.90.2 (2004) Излъчвани радиочестотни полета: 10 V/m, 80 MHz...2000 MHz (immunity tests-radiated disturbances) 3 в съответствие с IEC 61000-4-3 Surges: 1.2/50 µs, 10/700 µs, 2 kV CM, 1 kV DM (immunity tests-conducted disturbances) в съответствие с IEC 60255-22-5 Surges: 1.2/50 µs, 10/700 µs, 2 kV CM, 1 kV DM (immunity tests-conducted disturbances) 3 в съответствие с IEC 61000-4-5

Механична устойчивост	Огнеупорно защита на таблото: 650 °C в съответствие с IEC 60695-2-11 Bumps de-energized 2) : 20 Gn for 16 ms в съответствие с IEC 60255-21-2 Земетресение В операция 2) : 2 Gn horizontal, 1 Gn vertical в съответствие с IEC 60255-21-3 Front panel защита на таблото IP54) в съответствие с IEC 60529 Front panel защита на таблото type 12) в съответствие с Nema type 250 Rear panel защита на таблото IP40) в съответствие с IEC 60529 Удар de-energized 2) : 30 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60255-21-2 Удар защита на таблото IK7) : 2 joules в съответствие с IEC 62262 Удар В операция 2) : 10 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60255-21-2 Вибрации de-energized 2) : 2 Gn, 10...150 Hz, 20 cycle в съответствие с IEC 60255-21-1 Вибрации В операция 2) : 1 Gn, 10...150 Hz, 1 cycle в съответствие с IEC 60255-21-1
Издръжливост на климатични условия	Exposure to cold (storage in original packaging) : - 40 °C (104 °F), 96 h в съответствие с IEC 60068-2-1 Corrosive atmosphere/2 gas test (В операция) : Ke: 21 days, 75 % RH, 25 °C (77 °F), 0.5 ppm H2S, 1 ppm SO2 в съответствие с IEC 60068-2-60 Exposure to cold (В операция) : Ad: - 40 °C (104 °F), 96 h в съответствие с IEC 60068-2-1 Exposure to damp heat (В операция) : Cab: 93 % RH, 40 °C, 56 days в съответствие с IEC 60068-2-78 Exposure to damp heat (storage in original packaging) : Cab: 93 % RH, 40 °C, 56 days в съответствие с IEC 60068-2-78 Exposure to dry heat (В операция) : Bd: 70 °C (158 °F), 96 h в съответствие с IEC 60068-2-2 Exposure to dry heat (storage in original packaging) : Bd: 70 °C (158 °F), 96 h в съответствие с IEC 60068-2-2 Солена мъгла (В операция) : Kb/2: 6 cycles в съответствие с IEC 60068-2-52 Temperature variation (storage in original packaging) : Nb: 5 °C/min at - 40...70 °C (- 40...158 °F) в съответствие с IEC 60068-2-14

Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	19,5 cm
Package 1 Width	17,0 cm
Package 1 Length	23,0 cm
Package 1 Weight	1,54 kg
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	40,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	10,54 kg

Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACH	 Декларация На REACH
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС)
Регламент на Китай относно RoHS	 Декларация На Китай Относно RoHS
Информация за освобождаване от RoHS	 Да
Оповестяване за опазване на околната среда	 Екологичен Профил На Продукт
Профил на циркулярност	 Информация За Излизане От Употреба