

EATON ETR4-11-A — технічний паспорт (артикул 31882)

Джерело: офіційна сторінка артикула 31882 на [eaton.com](https://www.eaton.com/ua/uk-ua/skuPage.031882.html) (<https://www.eaton.com/ua/uk-ua/skuPage.031882.html>)

Переклад характеристик українською виконано програмою Prom Filler 2026-09-23; значення — без змін, як на сторінці виробника.

Ідентифікація

Виробник	EATON (Eaton Corporation plc)
Модель	ETR4-11-A
Каталожний номер	31882
Штрих-код EAN	4015080318828
Назва виробу	Eaton Moeller® series ETR4 Timing relay

Характеристики (за сторінкою виробника)

Довжина (глибина)	103 мм
Висота	82 мм
Ширина	23 мм
Маса	0,109 кг
Сертифікація	UL File No.: E29184 Standard IEC/EN 61812 CSA CSA-22,2 No. 14 UL VDE 0435 CE CSA Class No.: 3211-03 UL Category Control No.: NKCR CSA File No.: 012528 IEC/EN 61000-4-2 UL 508 IEC/EN 60947-5-1 IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61812-1
Робоча температура, макс.	60 °C
Температура зберігання, макс.	85 °C
Робоча температура, мін.	-25 °C
Робоча температура в шафі, макс.	45 °C
Робоча температура в шафі, мін.	25 °C
Температура зберігання, мін.	45 °C
Кліматичне виконання	волога теплота стала за IEC 60068-2-78 волога теплота циклічна за IEC 60068-2-30
Втрати від струму (апарат) P _{vid}	0 Вт
Розсіювана потужність P _{diss}	0 Вт
Втрати на полюс P _{vid}	1,4 Вт
Номінальний струм I _n (для зазначених втрат)	6 А
Втрати без навантаження P _{vs}	1,8 Вт
Conventional thermal current I _{th} of auxiliary contacts (1-pole, open)	6 А
Діапазон напруги живлення	24 - 240 В AC (at 50/60 Гц) 24 – 240 В DC
Номінальний струм	3 А
Номінальна вимикальна здатність	3 А at AC-14 (cos φ = 0,3 440 В) 1,1 x I _e (DC-11 L/R - 40 мс) 3 А at AC-15 (cos φ = 0,3 220 В)
Номінальна частота, макс.	63 Гц
Номінальна частота, мін.	47 Гц
Номінальна вмикальна здатність	1,1 x I _e (DC-11 L/R - 40 мс) 50 А (AC-15 cos φ = 0,3 220 В) 48 А (AC-14 cos φ = 0,3 400 В)
Номінальний робочий струм I _e	3 А at AC-14, 440 В 3 А at AC-14, 380 В 400 В 415 В 1,5 А at DC-11, 24 В 3 А at AC-15, 380 В 400 В 415 В 1,2 А at DC-11, L/R max. 50 мс 3 А at AC-15, 300 В 3 А at AC-15, 220 В 230 В 240 В 3 А at AC-14, 300 В (NC)
Номінальна робоча напруга U _e (AC), макс.	440 В
Номінальна робоча напруга U _e (AC), мін.	24 В
Номінальна робоча напруга U _e (DC), макс.	240 В

Номинальна робоча напруга U_e (DC), мін.	24 В
Безпечне розділення	250 В AC, Between auxiliary contacts, According to EN 61140 250 В AC, Between coil and auxiliary contacts, According to EN 61140
Захист від короткого замикання (запобіжник)	Max. 6 А gG/gL, Fuse, Short-circuit rating without welding, Contacts Max. 6 А gG/gL, fuse, Without welding, Contacts
Розряд повітряний (ESD)	8 кВ
Імпульсні завади (burst)	1 кВ, Signal cable According to IEC/EN 61000-4-4 2 кВ, Supply cable
Розряд контактний (ESD)	6 кВ
Електромагнітні поля	10 В/м at 80 - 1000 MHz (according to IEC EN 61000-4-3) 1 В/м at 2,0 - 2,7 GHz (according to IEC EN 61000-4-3) 3 В/м at 1,4 - 2 GHz (according to IEC EN 61000-4-3)
Стійкість до кондуктивних завад	10 В (according to IEC/EN 61000-4-6)
Клас радіозавад	Class B (EN 55011, conducted) Class B (EN 55011, radiated)
Імпульс (surge)	4 кВ, asymmetrical, power pulses (Surge), EMC According to IEC/EN 61000-4-5, power pulses (Surge), EMC 2 кВ, symmetrical, power pulses (Surge), EMC
Тип приєднання	гвинтове приєднання
Функції	фіксована функція витримки затримка вмикання затримка після подання живлення
Ступінь захисту	Terminals: IP20 IP20
Механічна зносостійкість	30,000,000 циклів (DC operated) 30,000,000 циклів (AC operated)
Положення монтажу	будь-яке
Перемикальних контактів	1
Категорія перенапруги	III
Ступінь забруднення	2
Категорія виробу	ETR4 timing relays
Номинальна імпульсна витримувана напруга U_{imp}	6000 В AC 4000 В AC
Стійкість до ударів	4 г, Make contact, Mechanical, according to IEC/EN 60068-2-27, Half-sinusoidal shock 20 мс
Придатний для	монтаж на DIN-рейку 35 мм
Приєднувальна здатність клем	2 x (0,5 - 1,5) mm ² , flexible with ferrule 1 x (20 - 14) AWG, solid or stranded 2 x (0,5 - 1,5) mm ² , solid 1 x (0,5 - 2,5) mm ² , solid 1 x (0,5 - 2,5) mm ² , flexible with ferrule
Діапазон витримки, макс.	360000 с
Діапазон витримки, мін.	0,05 с
Тип	Timer relay
Рід струму	AC/DC
Command time	50 мс, AC 30 мс, DC
Contact changeover time	4 мс
Duty factor	100 %
Робоча частота	4000 циклів/х
Pick-up voltage	0,85 - 1,1 В AC x U_c 0,7 - 1,1 В DC x U_c
Power consumption	2 VA at AC (Sealing power) 2 VA at AC (Pick-up power) 1,8 Вт at DC (Sealing power) 1,8 Вт at DC (Pick-up power)
Напруга котушки U_s (AC 50 Гц), макс.	240 В
Rated control supply voltage (U_s) at AC, 50 Hz - min	24 В
Напруга котушки U_s (AC 60 Гц), макс.	240 В
Rated control supply voltage (U_s) at AC, 60 Hz - min	24 В
Напруга котушки U_s (DC), макс.	240 В
Напруга котушки U_s (DC), мін.	24 В
Recovery time	70 мс (after 100 % time delay)
Repetition accuracy	≤ 0,5 % (deviation)

Voltage tolerance	0,85 x U _c , AC operated min. 1,1 x U _c , DC operated max. 0,7 x U _c , DC operated min. 1,1 x U _c , AC operated max.
-------------------	--

Виробник: Eaton Corporation plc (Дублін, Ірландія); підрозділ Eaton Electrical, спадкоємець Moeller (Бонн, Німеччина). Документ сформовано з даних сторінки артикула eaton.com.