

EATON ZB12-4 — технічний паспорт (артикул 278438)

Джерело: офіційна сторінка артикула 278438 на eaton.com (<https://www.eaton.com/ua/uk-ua/skuPage.278438.html>)

Переклад характеристик українською виконано програмою Prom Filler 2026-09-24; значення — без змін, як на сторінці виробника.

Ідентифікація

Виробник	EATON (Eaton Corporation plc)
Модель	ZB12-4
Каталожний номер	278438
Штрих-код EAN	4015082784386
Назва виробу	Eaton Moeller® series ZB Thermal overload relay

Характеристики (за сторінкою виробника)

UPC	782116358687
Довжина (глибина)	88 мм
Висота	67 мм
Ширина	45 мм
Маса	0,142 кг
Сертифікація	UL File No.: E29184 CSA IEC/EN 60947 VDE 0660 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA Class No.: 3211-03 UL CSA File No.: 012528 CE CSA-C22,2 No. 60947-4-1-14 UL Category Control No.: NKCR
Особливості	Trip-free release Reset pushbutton manual/auto Test/off button Phase-failure sensitivity (according to IEC/EN 60947, VDE 0660 Part 102)
Ступінь забруднення	3
Class	CLASS 10 A / IEC 60947-4-1, 8,2,1,5,1,1. c) 4 хв
Кліматичне виконання	волога теплота циклічна за IEC 60068-2-30 волога теплота стала за IEC 60068-2-78
Номінальна імпульсна витримувана напруга Uimp	6000 В AC 4000 В (auxiliary and control circuits)
Rated operational current (Ie) at AC-15, 220 V, 230 V, 240 V	1,5 A
Rated operational current (Ie) at AC-15, 380 V, 400 V, 415 V	0,9 A
Rated operational current (Ie) at DC-13, 110 V	0,4 A
Rated operational current (Ie) at DC-13, 220 V, 230 V	0,2 A
Rated operational current (Ie) at DC-13, 24 V	0,9 A
Rated operational current (Ie) at DC-13, 60 V	0,75 A
Номінальний струм In (для зазначених втрат)	4 A
Втрати без навантаження Pvs	0 Вт
Stripping length (control circuit cable)	8 мм
Довжина зняття ізоляції	10 мм
Номінальна напруга, макс.	600 В AC
Категорія виробу	Accessories Overload relay ZB up to 150 A
Захист	Finger and back-of-hand proof, Protection against direct contact when actuated from front (EN 50274)
Frame size	ZB12
Adjustable current range - max	4 A
Adjustable current range - min	2,4 A
Робоча температура, макс.	55 °C
Робоча температура, мін.	-25 °C

Робоча температура в шафі, макс.	40 °C
Робоча температура в шафі, мін.	-25 °C
Conventional thermal current Ith of auxiliary contacts (1-pole, open)	6 A
Втрати від струму (апарат) Pvid	6 Вт
Розсіювана потужність Pdis	0 Вт
Втрати на полюс Pvid	2 Вт
Number of auxiliary contacts (change-over contacts)	0
Допоміжних розмикальних контактів	1
Допоміжних замикальних контактів	1
Розмикальних контактів	1
Замикальних контактів	1
Overload release current setting - max	4 A
Overload release current setting - min	2,4 A
Номінальна робоча напруга Ue, макс.	690 В
Rated operational current (Ie) at AC-15, 120 V	1,5 A
Electrical connection type of main circuit	гвинтове приєднання
Reset function	Automatic Push-button
Screwdriver size	1 x 6 мм, Terminal screw, Standard screwdriver 2, Terminal screw, Pozidriv screwdriver
Спосіб монтажу	Direct attachment Direct mounting
Ступінь захисту	IP20 IP00
Категорія перенапруги	III
Безпечне розділення	440 В, Between auxiliary contacts and main contacts, According to EN 61140 440 В AC, Between main circuits, According to EN 61140 240 В AC, Between auxiliary contacts, According to EN 61140
Screw size	M4, Terminal screw M3,5, Terminal screw, Control circuit cables
Стійкість до ударів	10 г, Mechanical, Sinusoidal, Shock duration 10 мс
Short-circuit current rating (high fault at 600 V)	6 A, Class J/CC, max. Fuse, SCCR (UL/CSA) 100 кА, Fuse, SCCR (UL/CSA)
Switching capacity (auxiliary contacts, pilot duty)	R300, DC operated (UL/CSA) B300 at opposite polarity, AC operated (UL/CSA) B600 at opposite polarity, AC operated (UL/CSA)
Захист від короткого замикання (запобіжник)	25 A gG/gL, Fuse, Type "1" coordination Max. 6 A gG/gL, fuse, Without welding, Auxiliary and control circuits 16 A gG/gL, Fuse, Type "2" coordination Information on Type "1" and Type "2" coordination applies to 100 кА and 690 В
Придатний для	Branch circuits, (UL/CSA)
Temperature compensation	≤ 0,25 %/K, residual error for T > 40° Continuous
Приєднання гнучкого провідника з наконечником	1 x (1 - 4) mm², Main cables 2 x (1 - 4) mm², Main cables 2 x (0,75 - 2,5) mm², Control circuit cables 1 x (0,75 - 2,5) mm², Control circuit cables
Приєднувальна здатність (жорсткий провідник)	2 x (0,75 - 4) mm², Control circuit cables 1 x (0,75 - 4) mm², Control circuit cables 1 x (1 - 6) mm², Main cables 2 x (1 - 6) mm², Main cables
Приєднання (AWG, жорсткий/багатодротовий)	18 - 8, Main cables 2 x (18 - 14), Control circuit cables
Момент затягування	1,8 Н-м, гвинтові клеми, Main cables 1,2 Н-м, гвинтові клеми, Control circuit cables

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