

EATON PKZM0-25 — технічний паспорт (артикул 46989)

Джерело: офіційна сторінка артикула 46989 на [eaton.com](https://www.eaton.com/ua/uk-ua/skuPage.046989.html) (https://www.eaton.com/ua/uk-ua/skuPage.046989.html)
Переклад характеристик українською виконано програмою Prom Filler 2026-09-22; значення — без змін, як на сторінці виробника.
Екологічний профіль виробу (ПЕР) Eaton: збирання — Gladbach (Німеччина), розрахунковий строк служби 20 років.

Ідентифікація

Виробник	EATON (Eaton Corporation plc)
Модель	PKZM0-25
Каталожний номер	46989
Штрих-код EAN	4015080469896
Назва виробу	Eaton Moeller® series PKZM0 Motor-protective circuit-breaker

Характеристики (за сторінкою виробника)

Довжина (глибина)	76 мм
Висота	93 мм
Ширина	45 мм
Маса	0,294 кг
Сертифікація	CSA Class No.: 3211-05 CSA-C22,2 No. 60947-4-1-14 UL File No.: E36332 VDE 0660 CE CSA IEC/EN 60947 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-4-1 UL UL Category Control No.: NLRV CSA File No.: 165628
Висота над рівнем моря	Max. 2000 m
Робоча температура, макс.	55 °C
Температура зберігання, макс.	80 °C
Робоча температура, мін.	-25 °C
Робоча температура в шафі, макс.	40 °C
Робоча температура в шафі, мін.	-25 °C
Температура зберігання, мін.	-40 °C
Кліматичне виконання	волога теплота циклічна за IEC 60068-2-30 волога теплота стала за IEC 60068-2-78
Номінальний струм In (для зазначених втрат)	25 A
Втрати без навантаження Pvs	0 Вт
Втрати від струму (апарат) Pvid	7,04 Вт
Розсіювана потужність Pdis	0 Вт
Втрати на полюс Pvid	2,35 Вт
Номінальна частота, макс.	60 Гц
Номінальна частота, мін.	50 Гц
Номінальний робочий струм Ie	25 A
Rated operational power at AC-3e, 220/230 V, 50 Hz	5,5 кВт
Rated operational power at AC-3e, 380/400 V, 50 Hz	12,5 кВт

Rated operational power at AC-3e, 440 V, 50 Hz	12,5 кВт
Rated operational power at AC-3e, 500 V, 50 Hz	15 кВт
Rated operational power at AC-3e, 690 V, 50 Hz	22 кВт
Номинальна робоча напруга U_e , макс.	690 В
Номинальна робоча напруга U_e , мін.	690 В
Номинальний тривалий струм I_u	25 А
Actuator type	Turn button
Особливості	Phase-failure sensitivity (according to IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Part 102)
Функції	Motor protection Phase failure sensitive
Кількість полюсів	триполюсний
Приєднання	гвинтові клеми
Ступінь захисту	Terminals: IP00 IP20
Explosion safety category for dust	PTB 10, ATEX 3013 Ex II (2) G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb] Ex II (2) D [Ex tb Db] [Ex pxb Db]
Комутаційна зносостійкість	100,000 циклів
Механічна зносостійкість	100,000 циклів
Положення монтажу	Can be snapped on to IEC/EN 60715 top-hat rail with 7,5 or 15 mm height.
Робоча частота	40 циклів/х
Категорія перенапруги	III
Ступінь забруднення	3
Категорія виробу	Motor protective circuit breaker
Захист	Finger and back-of-hand proof, Protection against direct contact when actuated from front (EN 50274)
Номинальна імпульсна витримувана напруга U_{imp}	6000 В AC
Стойкість до ударів	25 г, Mechanical, according to IEC/EN 60068-2-27, Half-sinusoidal shock 10 мс
Придатний для	Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations, (UL/CSA) Also motors with efficiency class IE3
Temperature compensation	-25 - 55 °C, Operating range $\leq 0,25$ %/K, residual error for $T > 40^\circ - 5 - 40^\circ$ °C to IEC/EN 60947, VDE 0660
Assigned motor power at 115/120 V, 60 Hz, 1-phase	2 HP
Assigned motor power at 230/240 V, 60 Hz, 3-phase	7,5 HP
Потужність двигуна при 460/480 В, 60 Гц, 3 фази	15 HP
Потужність двигуна при 575/600 В, 60 Гц, 3 фази	20 HP
Rated short-circuit breaking capacity I_{cs} at 400 V AC	38 кА

Rated short-circuit breaking capacity Ics at 440 V AC	3 кА
Rated short-circuit breaking capacity Ics at 500 V AC	3 кА
Rated short-circuit breaking capacity Ics at 690 V AC	1 кА
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V AC	50 кА
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 440 V AC	10 кА
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 500 V AC	3 кА
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 690 V AC	3 кА
Short-circuit current	40 кА DC, up to 250 В DC, Main conducting paths
Short-circuit current rating (group protection)	10 кА, 600 В High Fault, Fuse, SCCR (UL/CSA) with 150 А, 600 В High Fault, Fuse, SCCR (UL/CSA) 10 кА, 600 В High Fault, CB, SCCR (UL/CSA) with 125 А, 600 В High Fault, CB, SCCR (UL/CSA) 18 кА, 600 В High Fault, Fuse with CL, SCCR (UL/CSA) with 600 А, 600 В High Fault, Fuse with CL, SCCR (UL/CSA) 18 кА, 600 В High Fault, CB with CL, SCCR (UL/CSA) with 600 А, 600 В High Fault, CB with CL, SCCR (UL/CSA) 18 кА, 480 В High Fault, CB, SCCR (UL/CSA) with 600 А, 480 В High Fault, CB, SCCR (UL/CSA) 18 кА, 480 В High Fault, Fuse, SCCR (UL/CSA) with 600 А, 480 В High Fault, Fuse, SCCR (UL/CSA)
Short-circuit current rating (type E)	18 кА, 240 В, SCCR (UL/CSA) with contactor DILM25 18 кА, 480 В/277 В, SCCR (UL/CSA) with contactor DILM25
Short-circuit release	базовий апарат fixed 15,5 x Iu ± 20% tolerance 388 А, Irm
Switching capacity	25 А (3 contacts in series), DC-5 up to 250 В 25 А, AC-3 up to 690 В
Довжина зняття ізоляції	10 мм
Приєднання гнучкого провідника з наконечником	1 x (1 - 6) mm ² , ferrule to DIN 46228 2 x (1 - 6) mm ² , ferrule to DIN 46228
Приєднувальна здатність (жорсткий провідник)	1 x (1 - 6) mm ² 2 x (1 - 6) mm ²
Приєднання (AWG, жорсткий/багатодротовий)	18 - 10
Момент затягування	1,7 Н·м, гвинтові клєми, Main cable
Overload release current setting - max	25 А
Overload release current setting - min	20 А
Характеристика спрацьовування	Overload trigger: tripping class 10 А

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