

EATON DILM25-10(230V50HZ,240V60HZ) — технічний паспорт (артикул 277132)

Джерело: офіційна сторінка артикула 277132 на eaton.com (<https://www.eaton.com/ua/uk-ua/skuPage.277132.html>)

Переклад характеристик українською виконано програмою Prom Filler 2026-09-22; значення — без змін, як на сторінці виробника.

Ідентифікація

Виробник	EATON (Eaton Corporation plc)
Модель	DILM25-10(230V50HZ,240V60HZ)
Каталожний номер	277132
Штрих-код EAN	4015082771324
Назва виробу	Eaton Moeller® series DILM contactor

Характеристики (за сторінкою виробника)

Довжина (глибина)	97 мм
Висота	85 мм
Ширина	45 мм
Маса	0,428 кг
Сертифікація	IEC/EN 60947-4-1 CSA-C22,2 No. 60947-4-1-14 CE UL Category Control No.: NLDX CSA Class No.: 2411-03, 3211-04 VDE 0660 UL CSA File No.: 012528 UL File No.: E29096 CSA IEC/EN 60947 UL 60947-4-1
Catalog Notes	Contacts according to EN 50012
Стойкість до ударів	5,3 г, N/O auxiliary contact, Mechanical, according to IEC/EN 60068-2-27 when tabletop-mounted, Half-sinusoidal shock 10 мс 10 г, N/O main contact, Mechanical, according to IEC/EN 60068-2-27, Half-sinusoidal shock 10 мс 3,5 г, N/C auxiliary contact, Mechanical, according to IEC/EN 60068-2-27 when tabletop-mounted, Half-sinusoidal shock 10 мс 7 г, N/O auxiliary contact, Mechanical, according to IEC/EN 60068-2-27, Half-sinusoidal shock 10 мс 5 г, N/C auxiliary contact, Mechanical, according to IEC/EN 60068-2-27, Half-sinusoidal shock 10 мс 6,9 г, N/O main contact, Mechanical, according to IEC/EN 60068-2-27 when tabletop-mounted, Half-sinusoidal shock 10 мс
Висота над рівнем моря	Max. 2000 m
Робоча температура, макс.	60 °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 стала за IEC 60068-2-78 волога теплота циклічна за IEC 60068-2-30
Підключення до SmartWire-DT	No
Головних замикальних контактів	3
Допоміжних розмикальних контактів	0
Допоміжних замикальних контактів	1
Замикальних контактів	1
Number of contacts (normally closed) as main contact	0

Conventional thermal current I _{th} (1-pole, enclosed)	90 A
Conventional thermal current I _{th} (3-pole, enclosed)	36 A
Conventional thermal current I _{th} at 55°C (3-pole, open)	42 A
Conventional thermal current I _{th} at 60°C (3-pole, open)	40 A
Conventional thermal current I _{th} of main contacts (1-pole, open)	100 A
Втрати від струму (апарат) P _{vid}	4,2 Вт
Розсіювана потужність P _{diss}	0 Вт
Втрати на полюс P _{vid}	1,4 Вт
Номінальний струм I _n (для зазначених втрат)	25 A
Втрати без навантаження P _{vs}	2,1 Вт
Rated breaking capacity at 220/230 V	250 A
Rated breaking capacity at 380/400 V	250 A
Rated breaking capacity at 500 V	250 A
Rated breaking capacity at 660/690 V	150 A
Номінальна напруга ізоляції U _i	690 В
Rated making capacity up to 690 V (cos phi to IEC/EN 60947)	350 A
Rated operational current (I _e) at AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	45 A
Rated operational current (I _e) at AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	25 A
Rated operational current (I _e) at AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	25 A
Rated operational current (I _e) at AC-3, 440 V	25 A
Rated operational current (I _e) at AC-3, 500 V	25 A
Rated operational current (I _e) at AC-3, 660 V, 690 V	15 A
Rated operational current (I _e) at AC-4, 220 V, 230 V, 240 V	13 A
Rated operational current (I _e) at AC-4, 440 V	13 A

Rated operational current (Ie) at AC-4, 500 V	13 A
Rated operational current (Ie) at AC-4, 660 V, 690 V	10 A
Rated operational current (Ie) at DC-1, 110 V	40 A
Rated operational current (Ie) at DC-1, 220 V	40 A
Rated operational current (Ie) at DC-1, 60 V	40 A
Rated operational power at AC-3, 240 V, 50 Hz	8,5 кВт
Rated operational power at AC-3, 380/400 V, 50 Hz	11 кВт
Rated operational power at AC-3, 415 V, 50 Hz	14,5 кВт
Rated operational power at AC-3, 440 V, 50 Hz	15,5 кВт
Rated operational power at AC-3, 500 V, 50 Hz	17,5 кВт
Rated operational power at AC-3, 690 V, 50 Hz	14 кВт
Rated operational power at AC-4, 220/230 V, 50 Hz	3,5 кВт
Rated operational power at AC-4, 240 V, 50 Hz	4 кВт
Rated operational power at AC-4, 415 V, 50 Hz	6,5 кВт
Rated operational power at AC-4, 440 V, 50 Hz	7 кВт
Rated operational power at AC-4, 500 V, 50 Hz	8 кВт
Rated operational power at AC-4, 660/690 V, 50 Hz	8,5 кВт
Номинальна робоча напруга Ue (AC), макс.	690 В
Emitted interference	According to EN 60947-1
Interference immunity	According to EN 60947-1
Кількість полюсів	триполюсний
Застосування	Contactors for Motors
Приєднання	гвинтові клеми
Ступінь захисту	IP00
Механічна зносостійкість	10,000,000 циклів (AC operated)
Робоча частота	5000 mechanical циклів/h (AC operated)

Категорія перенапруги	III
Ступінь забруднення	3
Категорія виробу	Contactors
Захист	Finger and back-of-hand proof, Protection against direct contact when actuated from front (EN 50274)
Номінальна імпульсна витримувана напруга U_{imp}	8000 В AC
Resistance per pole	2,7 mΩ
Придатний для	Also motors with efficiency class IE3
Utilization category	AC-1: Non-inductive or slightly inductive loads, resistance furnaces AC-4: Normal AC induction motors: starting, plugging, reversing, inching AC-3: Normal AC induction motors: starting, switch off during running
Рід струму	AC
Frame size	FS2
Arcing time	10 мс
Drop-out voltage	AC operated: 0,6 - 0,3 x U_C , AC operated
Duty factor	100 %
Pick-up voltage	0,8 - 1,1 В AC x U_C
Power consumption, pick-up, 50 Hz	52 VA, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x U_s , at 50 Гц
Power consumption, pick-up, 60 Hz	67 VA, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x U_s , at 60 Гц
Power consumption, sealing, 50 Hz	2,1 Вт, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x U_s , at 50 Гц 7,1 VA, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x U_s , at 50 Гц
Power consumption, sealing, 60 Hz	8,7 VA, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x U_s , at 60 Гц 2,1 Вт, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x U_s , at 60 Гц
Напруга котушки U_s (AC 50 Гц), макс.	230 В
Rated control supply voltage (U_s) at AC, 50 Hz - min	230 В
Напруга котушки U_s (AC 60 Гц), макс.	240 В
Rated control supply voltage (U_s) at AC, 60 Hz - min	240 В
Час вмикання (AC), макс.	22 мс
Switching time (AC operated, make contacts, closing delay) - min	16 мс
Switching time (AC operated, make contacts, opening delay) - max	14 мс
Switching time (AC operated, make contacts, opening delay) - min	8 мс
Assigned motor power at 115/120 V, 60 Hz, 1-phase	2 HP
Assigned motor power at 200/208 V, 60 Hz, 3-phase	7,5 HP
Assigned motor power at 230/240 V, 60 Hz, 1-phase	5 HP

Assigned motor power at 230/240 V, 60 Hz, 3-phase	10 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
Безпечне розділення	440 В AC, Between coil and contacts, According to EN 61140 440 В AC, Between the contacts, According to EN 61140
Short-circuit current rating (basic rating)	5 кА, SCCR (UL/CSA) 125 A, max. Fuse, SCCR (UL/CSA) 125 A, max. CB, SCCR (UL/CSA)
Short-circuit current rating (high fault at 480 V)	10/100 кА, Fuse, SCCR (UL/CSA) 50/32 A, max. CB, SCCR (UL/CSA) 125/70 A, Class J, max. Fuse, SCCR (UL/CSA) 10/65 кА, CB, SCCR (UL/CSA)
Short-circuit current rating (high fault at 600 V)	10/100 кА, Fuse, SCCR (UL/CSA) 50/32 A, max. CB, SCCR (UL/CSA) 125/100 A, Class J, max. Fuse, SCCR (UL/CSA) 10/22 кА, CB, SCCR (UL/CSA)
Short-circuit protection rating (type 1 coordination) at 400 V	100 A gG/gL
Short-circuit protection rating (type 1 coordination) at 690 V	50 A gG/gL
Short-circuit protection rating (type 2 coordination) at 400 V	35 A gG/gL
Short-circuit protection rating (type 2 coordination) at 690 V	35 A gG/gL
Special purpose rating of definite purpose rating	150 A, LRA 480 В 60 Гц 3-ph, 100,000 cycles acc. to UL 1995, (UL/CSA) 25 A, FLA 480 В 60 Гц 3-ph, 100,000 cycles acc. to UL 1995, (UL/CSA)
Special purpose rating of elevator control	5 HP, 240 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 11 A, 200 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 3 HP, 200 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 15 HP, 600 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 15,2 A, 240 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 17 A, 600 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 10 HP, 480 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 14 A, 480 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA)
Special purpose rating of refrigeration control (CSA only)	40 A, FLA 480 В 60 Гц 3phase; (CSA) 180 A, LRA 600 В 60 Гц 3phase; (CSA) 240 A, LRA 480 В 60 Гц 3phase; (CSA) 30 A, FLA 600 В 60 Гц 3phase; (CSA)
Special purpose rating of resistance air heating	40 A, 480 В 60 Гц 3phase, 277 В 60 Гц 1phase, (UL/CSA) 40 A, 600 В 60 Гц 3phase, 347 В 60 Гц 1phase, (UL/CSA)
Special purpose rating of tungsten incandescent lamps	40 A, 480 В 60 Гц 3phase, 277 В 60 Гц 1phase, (UL/CSA) 40 A, 600 В 60 Гц 3phase, 347 В 60 Гц 1phase, (UL/CSA)
Special purpose rating of ballast electrical discharge lamps	40 A (480 В 60 Гц 3phase, 277 В 60 Гц 1phase) 40 A (600 В 60 Гц 3phase, 347 В 60 Гц 1phase)
Switching capacity (auxiliary contacts, general use)	1 A, 250 В DC, (UL/CSA) 10 A, 600 В AC, (UL/CSA)
Switching capacity (auxiliary contacts, pilot duty)	A600, AC operated (UL/CSA) P300, DC operated (UL/CSA)
Switching capacity (main contacts, general use)	40 A, Maximum motor rating (UL/CSA)
Screw size	M3,5, Terminal screw, Control circuit cables M5, Terminal screw, Main cables
Screwdriver size	2, Terminal screw, Pozidriv screwdriver 0,8 x 5,5/1 x 6 мм, Terminal screw, Standard screwdriver
Stripping length (control circuit cable)	10 мм
Довжина зняття ізоляції	10 мм

Приєднувальна здатність (жорсткий провідник)	1 x (0,75 - 16) mm ² , Main cables 1 x (0,75 - 4) mm ² , Control circuit cables 2 x (0,75 - 10) mm ² , Main cables 2 x (0,75 - 2,5) mm ² , Control circuit cables
Terminal capacity (stranded)	1 x 16 mm ² , Main cables
Момент затягування	1,2 Н·м, гвинтові клєми, Control circuit cables 3,2 Н·м, гвинтові клєми, Main cables
Приєднання гнучкого провідника з наконечником	2 x (0,75 - 10) mm ² , Main cables 1 x (0,75 - 16) mm ² , Main cables 1 x (0,75 - 2,5) mm ² , Control circuit cables 2 x (0,75 - 2,5) mm ² , Control circuit cables
Приєднання (AWG, жорсткий/багатодротовий)	18 - 14, Control circuit cables Single 18 - 6, double 18 - 8, Main cables

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