EATON DILM9-10(230V50HZ,240V60HZ) — технічний паспорт (артикул 276690)

Джерело: офіційна сторінка артикула 276690 на eaton.com (https://www.eaton.com/ua/uk-ua/skuPage.276690.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	DILM9-10(230V50HZ,240V60HZ)
Каталожний номер	276690
Штрих-код EAN	4015082766900
Назва виробу	Eaton Moeller® series DILM contactor

Характеристики (за сторінкою виробника)

Довжина (глибина)	75 мм
Висота	68 мм
Ширина	45 мм
Маса	0,24 кг
Сертифікація	IEC/EN 60947 UL File No.: E29096 UL IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-4-1 UL Category Control No.: NLDX CSA CE CSA-C22,2 No. 60947-4-1-14 VDE 0660 CSA Class No.: 2411-03, 3211-04 CSA File No.: 012528
Catalog Notes	Contacts according to EN 50012
Стійкість до ударів	3,4 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 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 5,7 г, N/O main contact, Mechanical, according to IEC/EN 60068-2-27 when tabletop-mounted, Half-sinusoidal shock 10 мс 3,4 г, N/C auxiliary 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 Ith (1-pole, enclosed)	45 A
Conventional thermal current Ith (3-pole, enclosed)	18 A
Conventional thermal current Ith at 55°C (3-pole, open)	21 A
Conventional thermal current Ith at 60°C (3-pole, open)	20 A
Conventional thermal current Ith of main contacts (1-pole, open)	50 A
Втрати від струму (апарат) Pvid	0 Вт
Розсіювана потужність Pdiss	0 Вт
Втрати на полюс Pvid	0,2 Вт
Номінальний струм In (для зазначених втрат)	9 A
Втрати без навантаження Pvs	1,4 Вт
Rated breaking capacity at 220/230 V	90 A
Rated breaking capacity at 380/400 V	90 A
Rated breaking capacity at 500 V	70 A
Rated breaking capacity at 660/690 V	50 A
Номінальна напруга ізоляції Ui	690 В
Rated making capacity up to 690 V (cos phi to IEC/EN 60947)	112 A
Rated operational current (Ie) at AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	22 A
Rated operational current (Ie) at AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	9 A
Rated operational current (Ie) at AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	9 A
Rated operational current (Ie) at AC-3, 440 V	9 A
Rated operational current (Ie) at AC-3, 500 V	7 A
Rated operational current (Ie) at AC-3, 660 V, 690 V	5 A
Rated operational current (Ie) at AC-4, 220 V, 230 V, 240 V	6 A
Rated operational current (Ie) at AC-4, 440 V	6 A

Rated operational current (Ie) at AC-4, 500 V	5 A
Rated operational current (Ie) at AC-4, 660 V, 690 V	4,5 A
Rated operational current (Ie) at DC-1, 110 V	20 A
Rated operational current (Ie) at DC-1, 220 V	15 A
Rated operational current (Ie) at DC-1, 60 V	20 A
Rated operational power at AC-3, 240 V, 50 Hz	3 кВт
Rated operational power at AC-3, 380/400 V, 50 Hz	4 кВт
Rated operational power at AC-3, 415 V, 50 Hz	5,5 кВт
Rated operational power at AC-3, 440 V, 50 Hz	5,5 кВт
Rated operational power at AC-3, 500 V, 50 Hz	4,5 кВт
Rated operational power at AC-3, 690 V, 50 Hz	4,5 кВт
Rated operational power at AC-4, 220/230 V, 50 Hz	1,5 кВт
Rated operational power at AC-4, 240 V, 50 Hz	1,6 кВт
Rated operational power at AC-4, 415 V, 50 Hz	2,8 кВт
Rated operational power at AC-4, 440 V, 50 Hz	3 кВт
Rated operational power at AC-4, 500 V, 50 Hz	2,8 кВт
Rated operational power at AC-4, 660/690 V, 50 Hz	3,6 кВт
Номінальна 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	IP20
Механічна зносостійкість	10,000,000 циклів (AC operated)
Робоча частота	9000 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 Uimp	8000 В AC
Resistance per pole	2,5 mΩ
Придатний для	Also motors with efficiency class IE3
Utilization category	AC-3: Normal AC induction motors: starting, switch off during running AC-1: Non-inductive or slightly inductive loads, resistance furnaces AC-4: Normal AC induction motors: starting, plugging, reversing, inching
Рід струму	AC
Frame size	FS1
Arcing time	10 мс
Drop-out voltage	AC operated: 0,6 - 0,3 x UC, AC operated
Duty factor	100 %
Pick-up voltage	0,8 - 1,1 В AC x Uc
Power consumption, pick-up, 50 Hz	24 VA, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x Us, at 50 Гц
Power consumption, pick-up, 60 Hz	30 VA, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x Us, at 60 Гц
Power consumption, sealing, 50 Hz	3,4 VA, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x Us, at 50 Гц 1,4 Вт, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x Us, at 50 Гц
Power consumption, sealing, 60 Hz	1,4 Вт, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x Us, at 60 Гц 4,4 VA, Dual-frequency coil in a cold state and 1,0 x Us, at 60 Гц
Напруга котушки Us (AC 50 Гц), макс.	230 В
Rated control supply voltage (Us) at AC, 50 Hz - min	230 В
Напруга котушки Us (AC 60 Гц), макс.	240 В
Rated control supply voltage (Us) at AC, 60 Hz - min	240 В
Час вмикання (AC), макс.	21 мс
Switching time (AC operated, make contacts, closing delay) - min	15 мс
Switching time (AC operated, make contacts, opening delay) - max	18 мс
Switching time (AC operated, make contacts, opening delay) - min	9 мс
Assigned motor power at 115/120 V, 60 Hz, 1-phase	0,5 HP
Assigned motor power at 200/208 V, 60 Hz, 3-phase	3 HP
Assigned motor power at 230/240 V, 60 Hz, 1-phase	1,5 HP

Assigned motor power at 230/240 V, 60 Hz, 3-phase	3 HP
Потужність двигуна при 460/480 В, 60 Гц, 3 фази	5 HP
Потужність двигуна при 575/600 В, 60 Гц, 3 фази	7,5 HP
Безпечне розділення	400 В AC, Between the contacts, According to EN 61140 400 В AC, Between coil and contacts, According to EN 61140
Short-circuit current rating (basic rating)	5 кА, 30 A max. fuse, SCCR (UL/CSA) 5 кА, 30 A max. CB, SCCR (UL/CSA)
Short-circuit current rating (high fault at 480 V)	100 кА, 20 A CLASS J max. fuse, SCCR (UL/CSA) 30 кА, 25 A CLASS RK5 max. fuse, SCCR (UL/CSA) 65 кА, 16 A max. CB, SCCR (UL/CSA)
Short-circuit current rating (high fault at 600 V)	100 кА, 20 A CLASS J max. fuse, SCCR (UL/CSA) 30 кА, 25 A CLASS RK5 max. fuse, SCCR (UL/CSA)
Short-circuit protection rating (type 1 coordination) at 400 V	35 A gG/gL
Short-circuit protection rating (type 1 coordination) at 690 V	20 A gG/gL
Short-circuit protection rating (type 2 coordination) at 400 V	20 A gG/gL
Short-circuit protection rating (type 2 coordination) at 690 V	16 A gG/gL
Special purpose rating of definite purpose rating	54 A, LRA 480 В 60 Гц 3-ph, 100,000 cycles acc. to UL 1995, (UL/CSA) 9 A, FLA 480 В 60 Гц 3-ph, 100,000 cycles acc. to UL 1995, (UL/CSA)
Special purpose rating of elevator control	2 HP, 240 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 7,8 A, 200 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 3 HP, 480 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 6,8 A, 240 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 6,1 A, 600 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 2 HP, 200 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 5 HP, 600 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA) 4,8 A, 480 В 60 Гц 3-ph, (UL/CSA)
Special purpose rating of refrigeration control (CSA only)	10 A, FLA 480 В 60 Гц 3phase; (CSA) 60 A, LRA 600 В 60 Гц 3phase; (CSA) 60 A, LRA 480 В 60 Гц 3phase; (CSA) 10 A, FLA 600 В 60 Гц 3phase; (CSA)
Special purpose rating of resistance air heating	18 A, 480 В 60 Гц 3phase, 277 В 60 Гц 1phase, (UL/CSA) 18 A, 600 В 60 Гц 3phase, 347 В 60 Гц 1phase, (UL/CSA)
Special purpose rating of tungsten incandescent lamps	14 A, 600 В 60 Гц 3phase, 347 В 60 Гц 1phase, (UL/CSA) 14 A, 480 В 60 Гц 3phase, 277 В 60 Гц 1phase, (UL/CSA)
Special purpose rating of ballast electrical discharge lamps	18 A (480 В 60 Гц 3phase, 277 В 60 Гц 1phase) 18 A (600 В 60 Гц 3phase, 347 В 60 Гц 1phase)
Switching capacity (auxiliary contacts, general use)	10 A, 600 В AC, (UL/CSA) 1 A, 250 В DC, (UL/CSA)
Switching capacity (auxiliary contacts, pilot duty)	A600, AC operated (UL/CSA) P300, DC operated (UL/CSA)
Switching capacity (main contacts, general use)	20 A, Maximum motor rating (UL/CSA)
Screw size	M3,5, Terminal screw
Screwdriver size	0,8 x 5,5/1 x 6 мм, Terminal screw, Standard screwdriver 2, Terminal screw, Pozidriv screwdriver
Stripping length (control circuit cable)	10 мм
Довжина зняття ізоляції	10 мм

Приєднувальна здатність (жорсткий провідник)	2 x (0,75 - 2,5) mm² 1 x (0,75 - 4) mm²
Момент затягування	1,2 Н·м, гвинтові клеми
Приєднання гнучкого провідника з наконечником	1 x (0,75 - 2,5) mm² 2 x (0,75 - 2,5) mm² 2 x (0,75 - 2,5) mm²
Приєднання (AWG, жорсткий/ багатодротовий)	Single 18 - 10, double 18 - 14

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