Specyfikacje

Eaton 277356

Eaton Moeller® series DILM Stycznik mocy, 380 V 400 V 15 kW, 3 Z, 2 R, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, Praca AC, Zaciski śrubowe

General specifications	
NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® DILM, stycznik
NUMER KATALOGOWY	277356
EAN	4015082773564
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	138 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	85 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	45 mm
MASA PRODUKTU	0.498 kg
ZGODNOŚĆ/ZGODNOŚCI	Uzyskano oznaczenie CE
CERTYFIKAT(Y)	IEC 60947-4-1 CSA Std. C22.2 No. 14-05 EN 60947-4-1 UL 508 VDE IEC/EN 60947-4-1 CSA UL 60947-4-1 UL CE IEC/EN 60947 VDE 0660 UL File No.: E29096 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 CSA File No.: 012528 UL Category Control No.: NLDX CSA Class No.: 2411-03, 3211-04
NOTATKI DOTYCZĄCE KATALOGU	Styki według normy EN 50012
KOD MODELU	DILM32-32(230V50HZ,240V60HZ)

Powering Business Worldwide

Charakterytyka & Funkcje

WYPOSAŻONE W:	Styk lustrzany
LICZBA BIEGUNÓW	Trzybiegunowy

Parametry ogólne

ZASTOSOWANIE	Styczniki do silników
RODZAJ POŁĄCZENIA	Zaciski śrubowe
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	10 000 000 operacji (sterowanie AC) 7000000 operacji (cewka 50/60 Hz)
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY	5000 przestawień mechanicznych/godz. (sterowanie AC)
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
KATEGORIA PRODUKTU	Styczniki
RODZAJ ZABEZPIECZENIA	Zabezpieczenie przed dotykiem palcami i dłońmi, Ochrona przed dotykiem bezpośrednim przy uruchamianiu od przodu (EN 50274).
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	8000 V AC
REZYSTANCJA NA BIEGUN	2.7 mΩ
ODPOWIEDNIE DO	Również silniki o klasie sprawności IE3
KATEGORIA UŻYTKOWA	AC-1: Obciążenia nieindukcyjne lub o małej indukcyjności, piece oporowe AC-4: Stand. silniki indukc. AC: rozruch, podłączanie, cofanie, praca spowoln. AC-3: Stand. silniki indukcyjne AC: rozruch,wyłączanie w trakcie pracy
RODZAJ NAPIĘCIA	AC - prąd zmienny

Warunki otoczenia, mechaniczne

ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY	10 g, Styk główny zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms 7 g, Styk pomocniczy zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms 5 g, Styk pomocniczy rozwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms 5,3 g, Styk pomocniczy N/O, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27 przy montażu nablatowym, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms 3,5 g, Styk pomocniczy N/C, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27 przy montażu nablatowym, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms 6,9 g, Styk główny zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27 przy montażu nablatowym, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms

Klimatyczne warunki środowiskowe

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.	-25 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	60 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	60 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MIN	25 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MAKS.	40 °C
TEMPERATURA OTOCZENIA PODCZAS PRZECHOWYWANIA — MIN.	40 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRZECHOW. — MAKS.	80 °C
ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER.	Ciepło wilgotne, stałe zgodnie z IEC 60068-2-78 Wilgotne ciepło cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30

Kompatybilność elektromagnetyczna

EMISJA ZAKŁÓCEŃ	Zgodnie z EN 60947-1
ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA	Zgodnie z EN 60947-1

Pojemność zacisków

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	2 x (0,75 - 10) mm^2, główne kable 2 x (0,75-2,5) mm^2, kable obwodów sterowniczych 1 x (0,75 - 16) mm^2, główne kable 1 x (0,75-2,5) mm^2, kable obwodów sterowniczych
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	1 x (0,75-2,5) mm^2, kable obwodów sterowniczych 2 x (0,75 - 10) mm^2, główne kable 2 x (0,75 - 2,5) mm^2, kable obwodów sterowniczych 1 x (0,75 - 16) mm^2, główne kable

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)	18 - 14, kable obwodów sterowniczych Pojedynczy 18 – 6, podwójny 18 – 8, główne kable
POJEMNOŚĆ ZACISKU (PRZEWÓD PLECIONY)	1 x 16 mm^2, główne kable
ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)	10 mm
ODC. PRZEW. BEZ IZOL. (PRZEWÓD OB. ST.)	10 mm
ROZMIAR ŚRUBY	M3.5, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych M5, Zacisk śrubowy, główne kable
ROZMIAR WKRĘTAKA	2, Zacisk śrubowy, Wkrętak krzyżakowy 0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Zacisk śrubowy, Standardowy śrubokręt
MOMENT DOKRĘCANIA	1.2 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych 3,2 Nm, Zaciski śrubowe, główne kable

Elektryczna moc znamionowa

ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 220/230 V	320 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 380/400 V	320 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 500 V	320 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 660/690 V	180 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	45 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	32 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	32 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 440 V	32 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 500 V	32 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 660 V, 690 V	18 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 220 V, 230 V, 240 V	15 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 400 V	15 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 500 V	15 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 660 V, 690 V	12 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 60 V	40 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 110 V	40 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 220 V	40 A
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)	690 V
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	45 A
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 240 V, 50 HZ	11 kW
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3,	15 kW

Wytrzymałość zwarciowa

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARCIOWEGO (PODSTAWOWE)	5 kA, SCCR (UL/CSA) 125 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA) 125 A, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 480 V)	10/100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 10/65 kA, CB, SCCR (UL/CSA) 125/70 A, Klasa J, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 50/32 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 600 V)	50/32 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA) 10/100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 10/22 kA, CB, SCCR (UL/CSA) 125/125 A, Klasa J, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 400 V	125 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 690 V	63 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 400 V	63 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 690 V	35 A gG/gL

380/400 V, 50 HZ	
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 415 V, 50 HZ	19 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 440 V, 50 HZ	20 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 500 V, 50 HZ	23 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 690 V, 50 HZ	17 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 220/230 V, 50 HZ	4 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 240 V, 50 HZ	4.5 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 415 V, 50 HZ	7.5 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 440 V, 50 HZ	8 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 500 V, 50 HZ	9 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 660/690 V, 50 HZ	10 kW
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) PRZY AC — MAKS.	690 V

Konwencjonalny prąd termiczny

PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (1-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)	90 A
PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (3-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)	36 A
PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 55°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)	42 A
KONWENCJONALNY PRĄD CIEPLNY ITH STYKÓW GŁ. (1-BIEGUN., OTWARTY)	100 A

Zdolność przełączania

ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI GŁÓWNE, ZASTOS. OGÓLNE)	40 A, Maksymalna moc znamionowa (UL/CSA)
ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, ZASTOS. OGÓLNE)	10 A, 600 V AC, (UL/CSA) 1 A, 250 V DC, (UL/CSA)
ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, F. PILOT.)	P300, sterowanie DC (UL/CSA) A600, sterowanie AC (UL/CSA)

Czas przełączania

CZAS TRWANIA ŁUKU	10 ms
CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA) — MIN.	16 ms
CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA) — MAKS.	22 ms
CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE OTWARCIA) — MIN.	8 ms
CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE OTWARCIA) — MAKS.	14 ms

System elektromagnetyczny

NAPIĘCIE ODPADANIA	Sterowanie AC: 0,6 - 0,3 x UC, Sterowanie AC
WSPÓŁCZYNNIK CZASU PRACY	100%
NAPIĘCIE PRZYCIĄGANIA	0,8 - 1,1 V AC x Uc
POBÓR MOCY, PRZYCIĄGANIE, 50 HZ	52 VA, cewka dwuczęstotl. w stanie zimnym i 1,0 x Us, przy 50 Hz
POBÓR MOCY, PRZYCIĄGANIE, 60 HZ	67 VA, cewka dwuczęstotl. w stanie zimnym i 1,0 x Us, przy 60 Hz
POBÓR MOCY, TRZYMANIE, 50 HZ	7,1 VA, cewka dwuczęstotl. w stanie zimnym i 1,0 x Us, przy 50 Hz 2,1 W, cewka o podwójnej częstotl. w st. zimnym i 1,0 x Us przy 50 Hz 2,5 W, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us 2 W, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us
POBÓR MOCY, TRZYMANIE, 60 HZ	2,1 W, cewka dwuczęstotliwościowa w stanie zimnym i 1,0 x Us przy 60 Hz 8,7 VA, cewka dwuczęstotl. w stanie zimnym i 1,0 x Us, przy 60 Hz 2,5 W, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us 2 W, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE STEROWANIA (US) DLA AC, 50 HZ — MIN.	230 V
ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 50 HZ — MAKS.	230 V
ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 60 HZ — MIN.	240 V
ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 60 HZ — MAKS.	240 V
ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY DC —	0 V

MIN.	
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE STEROWANIA (US) PRZY DC — MAKS.	0 V

Moc znamionowa silnika

WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 115/120 V, 60 HZ, 1 FAZA	2 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 200/208 V, 60 HZ, 3 FAZY	10 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 230/240 V, 60 HZ, 1 FAZA	5 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 230/240 V, 60 HZ, 3 FAZY	10 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 460/480 V, 60 HZ, 3 FAZY	20 HP
MOC PRZYPISANEGO SILNIKA PRZY 575/600 V, 60 HZ, ZASILANIE 3-FAZOWE	25 HP

Styki

LICZBA STYKÓW ROZWIERNYCH	2
LICZBA STYKÓW ZWIERNYCH	3
LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH ROZWIERNYCH	2
LICZBA STYKÓW POMOCNICZYCH (STYKI ZWIERNE)	3

Bezpieczeństwo

BEZPIECZNE ODŁĄCZANIE	440 V AC, między stykami, zgodnie z normą EN 61140 440 V AC, pomiędzy cewką i stykami, zgodnie z normą EN 61140

Moce znamionowe dla zastosowań specjalnych

WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJ. STABILIZ. LAMP WYŁAD.	40 A (480 V 60 Hz 3-faz., 277 V 60 Hz 1 faza) 40 A (600 V 60 Hz 3-faz., 347 V 60 Hz 1 faza)
WARTOŚĆ ZNAMIONOWA OKREŚLONEGO PRZEZN. SPECJ.	192 A, LRA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA) 32 A, FLA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie z UL 1995, (UL/CSA)
WART. ZNAM. SPECJALN. PRZEZNACZ. URZ. STER. PODNOŚN.	25,3 A, 200 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 22 A, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 7.5 HP, 240 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 20 HP, 480 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 20 HP, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 7.5 HP, 200 V 60 Hz 3-ph,

	(UL/CSA) 27 A, 480 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 22 A, 240 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJALN. STEROW. CHŁODZENIEM (TYLKO CSA)	40 A, FLA 480 V 60 Hz 3 fazy, (CSA) 30 A, FLA 600 V 60 Hz 3 fazy, (CSA) 240 A, LRA 480 V 60 Hz 3 fazy, (CSA) 180 A, LRA 600 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)
WART. ZNAM. SPECJ. PRZEZN. OGRZEW. POWIETRZN. OPOR.	40 A, 600 V 60 Hz 3 fazy, 347 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA) 40 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRZEZN. SPECJ. ŻARÓWEK WOLFRAM.	40 A, 600 V 60 Hz 3 fazy, 347 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA) 40 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)

Weryfikacja projektu konstrukcji

STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID	6.6 W
WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	2.2 W
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	32 A
STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS	2.1 W
10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 WERYFIKACJA STABILOŚCI TERMICZNEJ OBUDÓW	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 SPRAWDZANIE ODPORNOŚCI MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH NA ZWYKŁE CIEPŁO	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 ODPORN.MAT.IZOL. NA NADMIERNE CIEPŁO/OGIEŃ SPOWOD.WEW.REAKC.EL.	Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 PODNOSZENIE	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.2.6 UDAR MECHANICZNY	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.2.7 NAPISY	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.4 ODSTĘPY IZOLACYJNE	Wymagania odnośnie do normy produktowej

Do pobrania

CHARACTERISTIC CURVE	eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve-002.eps eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve.eps
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	DA-DC-00004816.pdf DA-DC-00004783.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	IL03407044Z
MODELE ECAD	ETN.277356.edz
MODELE MCAD	DA-CS-dil_m17_38_a_xhi DA-CD-dil_m17_38_a_xhi
RYSUNKI	eaton-contactors-dimensions-210t014.eps eaton-contactors-contact-dilm-3d-drawing-002.eps
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	2100SWI-128

POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE	zostały spełnione.
10.5 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.6 IMPLEMENTACJA ROZDZIELNIC I KOMPONENTÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.7 WEWNĘTRZNE OBWODY I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.10 WZROST TEMPERATURY	Prefabrykator odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane dotyczące odprowadzania ciepła dla urządzeń.
10.11 WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnicy.
10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnicy.
10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE	Urządzenie spełnia wymagania, jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).

PROJECT NAME:	
PROJECT NUMBER:	
PREPARED BY:	
DATA:	

Eaton Corporation plc
Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irlandia
Eaton.com

© 2025 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Follow us on social media to get the latest product and support information.