

Eaton 197224

Eaton Moeller® series EASY, rozszerzenie we/wy, do stosowania z: easyE4, 24 V DC, rozszerzenie wejść analogowych (liczba): 4, zacisk śrubowy EASY-E4-DC-4PE1

General specifications

NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® EASY, rozszerzenie we/wy
NUMER KATALOGOWY	197224
EAN	4015080892854
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	58 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	90 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	36 mm
MASA PRODUKTU	0.1 kg
CERTYFIKAT(Y)	IEC/EN 61000-6-3 IEC 60068-2-30 CULus per UL 61010 IEC/EN 61131-2 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC/EN 61000-6-2 EN 61010 EN 50178 CSA-C22.2 No. 61010 IEC 60664 IEC/EN 61000-4-2 UL Listed UL Category Control No.: NRAQ, NRAQ7 UL File No.: E205091 DNV GL CE UL hazardous location class I UL hazardous location division 2 UL hazardous location group A (acetylene) UL hazardous location group B (hydrogen) UL hazardous location group C (ethylene)

	UL hazardous location group D (propane) UL hazardous location class I UL hazardous location division 2 UL hazardous location group A (acetylene) UL hazardous location group B (hydrogen) UL hazardous location group C (ethylene) UL hazardous location group D (propane)
KOD MODELU	EASY-E4-DC-4PE1

Cechy i funkcje

CECHY

Dodatkowe pomoce pomiarowe: Filtrowanie (programowe), wygładzanie analogowego sygnału wejściowego (zachowanie PT1), tylko przy ustalonym czasie próbkowania, ustawiane osobno dla każdego czujnika: tak
 Rozbudowywalne
 Rozszerzenie
 Zasada pomiaru: Przewód dwu- lub trójżyłowy na każdy czujnik, do wyboru za pomocą przyłącza czujnika

FUNKCJE

Diagnostyka karty
 Diagnostyka poniżej niższego zakresu pomiarowego

Parametry ogólne

STOPIEŃ OCHRONY

IP20

REZYSTANCJA IZOLACJI

Zgodnie z EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201

SPOSÓB MONTAŻU

Możliwość montażu na szynie
 Mocowanie na szynie montażowej (zgodnie z normą IEC/EN 60715, 35 mm)
 Montaż ścienny / montaż bezpośredni
 Montaż na śruby z kątownikami mocującymi ZB4-101-GF1 (akcesoria)
 Możliwy montaż panelowy

KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA

III

STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA

2

KATEGORIA PRODUKTU

Sterowniki easyE4

PROTOKÓŁ

TCP/IP
 MODBUS

TĘTNIENIA RESZTKOWE

≤5 %

ROZDZIELCZOŚĆ

12 Bit (0- 4095, cyfrowy, skalowanie na każdy czujnik)

OPROGRAMOWANIE

EASYSOFT-SWLIC/easySoft

TYP

Rozszerzenie easyE4

RODZAJ NAPIĘCIA

DC - prąd stały

Warunki otoczenia, mechaniczne

UPUSZCZENIA I PRZEWRÓCENIA	Wysokość spadku 50 mm, Spadek wg IEC/EN 60068-2-31
WYSOKOŚĆ SPADKU (IEC/EN 60068-2-32) — MAKS.	0.3 m
POZYCJA MONTAŻU	Poziomy Pionowa
ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY	15 g, mechaniczne, zgod. z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 11 ms, 18 uderzeń
ODPORNOŚĆ NA DRGANIA	57 - 150 Hz, 2 g przyspieszenie stałe 10 - 57 Hz 0,15 mm stała amplituda Zgodnie z IEC/EN 60068-2-6

Klimatyczne warunki środowiskowe

CIŚNIENIE POWIETRZA	795 - 1080 hPa (praca)
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.	-25 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	55 °C
TEMPERATURA OTOCZENIA PODCZAS PRZECHOWYWANIA — MIN.	-40 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRZECHOW. — MAKS.	70 °C
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Kondensacja: zapobieganie za pomocą odpowiednich środków Prześwit w powietrzu i odstępy izolacyjne zgodne z normą EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 nr 61010-2-201
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA	5 - 95 % (IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78)

Kompatybilność elektromagnetyczna

WYŁADOWANIE W POWIETRZU	8 kV
IMPULS WYZWALAJĄCY	2 kV, Kabel sygnałowy Zgodnie z normą IEC/EN 61000-4-4 2 kV, Kabel zasilania
WYŁADOWANIE STYKOWE	6 kV
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	10 V/m przy 0,8 - 1,0 GHz (zgodnie z normą IEC EN 61000-4-3) 1 V/m przy 2,0 - 2,7 GHz (zgodnie z normą IEC EN 61000-4-3) 3 V/m przy 1,4 - 2 GHz (zgodnie z normą IEC EN 61000-4-3)
ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA PRZEWODZ. W MAGISTRALI	10 V (zgodnie z normą IEC/EN 61000-4-6)
KLASA ZAKŁÓCEŃ RADIOWYCH	Klasa B (EN 61000-6-3)
WARTOŚĆ PRZEPIĘCIA	Zgodnie z IEC/EN 61000-4- 5, impulsy mocy (udary), kompatybilność elektromagnetyczna 0,5 kV, Kable zasilania, symetryczne, EASY...DC, impulsy mocy (udary), kompatybilność elektromagnetyczna 1 kV, Kable zasilania, asymetryczne, impulsy mocy (udary), kompatybilność elektromagnetyczna
ZANIKI NAPIĘCIA	20 ms ≤10 ms, Zaniki napięcia mostka

Przekroje przewodów

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA	0,2 - 2,5 mm ² (22 - 12 AWG), elastyczny z tulejką 0,2 - 4 mm ² (AWG 22 - 12), lity
ROZMIAR WKRĘTAKA	3,5 × 0,8 mm, Zacisk śrubowy
MOMENT DOKRĘCANIA	0,6 Nm, Zaciski śrubowe

Parametry elektryczne

ODPROWADZANIE CIEPŁA	3,4 W (przy 24 V DC)
PRĄD UDAROWY	12,5 A (przez 6 ms)
POBÓR MOCY	1 W
STRATY MOCY	1 W
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE	24 V DC (-15 %/+20 % - zasilanie) 20,4 - 28.8 V DC
NAPIĘCIE ZASILANIA PRZY AC, 50 HZ — MIN.	0 VAC
NAPIĘCIE ZASILAJĄCE PRZY AC, 50 HZ — MAKS.	0 VAC
NAPIĘCIE ZASILANIA PRZY DC — MIN.	20.4 VDC
NAPIĘCIE ZASILANIA DC — MAKS.	28.8 VDC

Komunikacja

TYP POŁĄCZENIA	Zacisk śrubowy
-----------------------	----------------

Wejście wyjście

WEJŚCIE	Wejściowy czujnik rezystancyjny: Czujnik platynowy Pt100 (zgodny z normą DIN EN 60751, IEC 751) Wejściowy czujnik rezystancyjny: Czujnik niklowy Ni1000 (zgodny z normą DIN 43760)
PRĄD WEJŚCIOWY	40 mA
LICZBA WEJŚĆ (ANALOGOWYCH)	4
LICZBA WEJŚĆ (CYFROWYCH)	0
LICZBA WYJŚĆ (ANALOGOWYCH)	0
LICZBA WYJŚĆ (CYFROWYCH)	0

Wytrzymałość zwarciowa

ZABEZPIECZENIE PRZED ZWARCIAMI	≥ 1 A (T), Bezpiecznik, Zasilanie
---------------------------------------	--

Kabel modułu

DŁUGOŚĆ KABLA	≤ 30 m, ekranowany, oporność temperaturowa wejść analogowych czujników Pt100 lub Ni1000
----------------------	--

Bezpieczeństwo

KATEGORIA OCHRONY PRZECIWWYBUCHOWEJ DLA GAZÓW	Brak
ROZŁĄCZENIE GALWANICZNE	Między wejściami analogowymi PT100 lub Ni1000 a zasilaniem: nie Między wejściami analog. PT100 lub Ni1000 a urządzeniami rozszerzenia: tak Między wejściami analogowymi PT100 lub Ni1000 a wejściami: nie
ZABEZPIECZENIE PRZED ODWRÓC. POLAR.	Tak, do napięcia zasilającego (opcjonalnie Siemens MPI)
KATEGORIA OCHRONY PRZECIWWYBUCHOWEJ DLA PYŁÓW	Brak

Weryfikacja projektu

**STRATY MOCY SPRZĘTU,
ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA
PRĄDU PVID** 0 W

**WIELKOŚĆ STRAT MOCY
PDISS** 0 W

**STRATA MOCY NA
BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU
PVID** 0 W

**ZNAMIONOWY PRĄD
ROBOCZY PRZY
OKREŚLONYM
ODPROWADZANIU
CIEPŁA (IN)** 0 A

**STATYCZNA STRATA
MOCY, NIEZALEŻNA OD
PRĄDU PVS** 1 W

**10.2.2 ODPORNOŚĆ NA
KOROZJĘ** Spełnia wymagania normy
produktowej.

**10.2.3.1 WERYFIKACJA
STABIŁOŚCI TERMICZNEJ
OBUDÓW** Spełnia wymagania normy
produktowej.

**10.2.3.2 SPRAWDZANIE
ODPORNOŚCI
MATERIAŁÓW
IZOLACYJNYCH NA
ZWYKŁE CIEPŁO** Spełnia wymagania normy
produktowej.

**10.2.3.3
ODPORN.MAT.IZOL. NA
NADMIERNE
CIEPŁO/OGIEŃ
SPOWOD.WEW.REAKC.EL.** Spełnia wymagania normy
produktowej.

**10.2.4 ODPORNOŚĆ NA
PROMIENIOWANIE UV** Spełnia wymagania normy
produktowej.

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 Spełnia wymagania normy
produktowej.

**10.3 STOPIEŃ OCHRONY
ZESPOŁÓW** Wymagania odnośnie
normy produktowej
zostały spełnione.

**10.4 ODSTĘPY
IZOLACYJNE
POWIETRZNE I
POWIERZCHNIOWE** Spełnia wymagania normy
produktowej.

10.5 OCHRONA PRZED Nie dotyczy, ponieważ

Do pobrania

DEKLARACJE ZGODNOŚCI [eaton-i-o-expansion-
declaration-of-conformity-
eu250647en.pdf](#)

FILMY INSTRUKTAŻOWE [Video easy E4 control relay](#)

INFORMACJE HANDLOWE [TT-197224 EASY-E4-DC-
4PE1-de_DE](#)

**INFORMACJE
PRODUKTOWE** [MZ049014EN](#)

INSTRUKCJE MONTAŻU [IL050021ZU](#)

INSTRUKCJE OBSŁUGI [MN050009_PL](#)

MODELE ECAD [DA-CE-ETN.EASY-E4-DC-
4PE1](#)

MODELE MCAD [DA-CS-dc 4pe1](#)
[DA-CD-dc 4pe1](#)

[eaton-modular-plc-easy-i-
o-expansion-dimensions-
002.eps](#)

RYSUNKI [eaton-modular-plc-easy-i-
o-expansion-3d-drawing-
002.eps](#)

PORAŻENIEM PRĄDEM	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 wykonawcy szafy rozdzielczej.
10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
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 wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy 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, Ireland
Eaton.com

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



© 2025 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.