

Eaton 134959

Catalog Number: 134959

Eaton DS7 softstarter, 200 A, 200–480 V AC, 24 V DC, wielkość: FS4, interfejsy komunikacyjne: komunikację SmartWire-DT



General specifications

Nazwa produktu

Eaton DS7 Soft starter

Numer katalogowy

134959

EAN

4015081317745

Długość/głębokość produktu

195 mm

Wysokość produktu

215 mm

Szerokość produktu

108 mm

Masa produktu

3.7 kg

Certyfikat(y)

CE
CSA-C22.2 No 0-M91
CSA-C22.2 No 14-05
UL 508
UkrSEPRO
CSA22.2-14
UL
GB 14048.6
CSA
C-Tick
IEC/EN 60947-4-2

Kod modelu

DS7-34DSX200N0-D

Charakterystyka & Funkcje

Usterka pamięci

8 błędów

Wyposażone w:

Wewnętrzne styki obejściowe

Wbudowany stycznik (Bypass)

Funkcje

Funkcja łagodnego startu

Ograniczenie prądu, z PKE

Rozłączenie galwaniczne między modułem mocy a sterowaniem

Tłumienie składowych DC silników

Jeden kierunek

Min. czas rampy 1 s – szybkie przełączanie (stycznik półprzewodnikowy)

Tłumienie przepięć przejściowych podczas zamykania

Interfejsy

SmartWire-DT (wbudowany)

Parametry ogólne

Klasa

Inny

Połączenie ze SmartWire-DT

Tak

Stopień ochrony

NEMA 1

IP20

Wielkość ramy

FS4

Napięcie sieciowe — maks.

480 V

Napięcie sieciowe — min.

200 V

Kategoria przepięciowa

II

Stopień zanieczyszczenia

2

Kategoria produktu

Urządzenie podrzędne SmartWire-DT

Klasa zakłóceń radiowych

Klasa B (EN 55011)

Odpowiednie do

Obwody odgałęzione, (UL/CSA)

Typ

Softstarter do obciążeń trójfazowych

Rodzaj napięcia

DC

Warunki otoczenia, mechaniczne

Pozycja montażu

Pionowy

Odporność na wstrząsy

8 g, 11 ms, Mechaniczne

Klimatyczne warunki środowiskowe

Wysokość n.p.m.

Ponad 1000 m przy obniżeniu 1% na 100 m

Maks. 2000 m

Temperatura otocz. podczas pracy — maks.

40 °C

Odporność na drgania

2M2 do EN 60721-3-2

Temperatura otoczenia podczas przechowywania — min.

-25 °C

Odporn. na warunki atmosf.

Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-3

Wilgotne ciepło, cykliczny, zgodnie z IEC 60068-2-30

Styki główne

Cykl przeciążeniowy

AC-53a: 3–5: 75–10

Znamionowy prąd roboczy (Ie) przy AC-53

200 A

Znamionowe napięcie robocze (Ue) — maks.

480 V

Znamionowe napięcie robocze (Ue) — min

230 V

Wart. znam. zabezp. przeciwzwarc.

NZMN2-M200, Koordynacja typu „1”, Styki główne
3 x 170M5008, Koordynacja typu „2” (dodatkowo do
bezpieczników dla koordynacji typu „1”), Styki główne

Częstotliwość zasilania

50/60 Hz, fLN, główny obwód

Wartość znam. napięcia — maks.

480 V

Moc znamionowa silnika

Wyznaczona moc silnika przy 200/208 V, 60 Hz, 3 fazy

60 HP

Przyp. moc silnika przy 220/230 V, 60 Hz, 3-fazowe

75 HP

Wyznaczona moc silnika przy 460/480 V, 60 Hz, 3 fazy

150 HP

Znam. moc rob. przy 220/230 V, 50 Hz

55 kW

Znam. moc robocza przy 400 V, 50 Hz

110 kW

Pojemność zacisków

Pojemność złącza (taśma miedziana)

10 x 16 x 0,8 mm, główne kable

2 x 9 x 0,8 mm, główne kable

Pojemność złącza (przewodnik elastyczny z tulejką)

1 x (0,5 - 1,5) mm², kable obwodów sterowniczych

2 x (0,5 - 0,75) mm², kable obwodów sterowniczych

Pojemność złącza (sztywny)

2 x (4 - 70) mm², główne kable

1 x (0,5 - 2,5) mm², kable obwodów sterowniczych

2 x (0,5 - 1,0) mm², kable obwodów sterowniczych

1 x (4 - 185) mm², główne kable

Pojemność złącza (sztywny/pleciony AWG)

2 x (21 - 18), kable obwodów sterowniczych

1 x (21 - 14), kable obwodów sterowniczych

2 x (12 - 00), główne kable

1 x (12 - 350 kcmil), główne kable

Pojemność zacisku (przewód pleciony)

1 x (0,5 - 1,5) mm², kable obwodów sterowniczych

1 x (4 - 185) mm², g łówne kable
2 x (0,5 - 1,0) mm², kable obwodów sterowniczych
2 x (4 - 70) mm², g łówne kable

Rozmiar wkręta

0,6 x 3,5 mm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych
PZ2, 1 x 6 mm, Zacisk śrubowy, Wkrętak standardowy

Moment dokręcania

0.4 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych
14 Nm (> 10 mm²)
5 Nm (≤ 10 mm²)

Obwód sterujący

Zużycie prądu

0,6 A/50 ms, Obwód sterujący, Zasilanie regulatora przy szczytowej wydajności (zamknięte obejście) przy 24 V DC
1,6 mA, Obwód sterujący, Wejścia cyfrowe, Zewnętrzne 24 V
50 mA, Obwód sterujący, Zasilanie regulatora

Czas zwolnienia

350ms, Obwód sterujący, Wejścia cyfrowe, Praca DC

Napięcie odpadania

0 - 3 V, Praca DC

Znam. napięcie zasil. sterow. (Us) przy AC, 50 Hz — maks.

0 V

Znamionowe napięcie sterowania (Us) dla AC, 50 Hz — min.

0 V

Znam. napięcie zasil. sterow. (Us) przy AC, 60 Hz — maks.

0 V

Znam. napięcie zasil. sterow. (Us) przy AC, 60 Hz — min.

0 V

Znamionowe napięcie sterowania (Us) przy DC — maks.

24 V

Znam. napięcie zasil. sterow. (Us) przy DC — min.

24 V

Wejście / wyjście

Liczba wyjść

2 wyjścia przekaźnikowe (TOR, gotowy do pracy)

Zakres napięcia wyjściowego

250 V AC (wyjścia przekaźnikowe)

Rodzaj zabezpieczenia

Zabezpieczenie przed dotknięciem palcem i grzbietem dłoni,
Zabezp. przed kontaktem bezpośrednim

Znam. napięcie sterowania (Uc)

24 V DC

24 V DC (-15%/+10%) lub przez SmartWire-DT

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-11

Funkcja łagodnego startu

Zastosowanie

silniki 1-fazowe: Nie

silniki 3-fazowe: Tak

Łagodny rozruch

asynchronicznych silników

trójfazowych

Ograniczenie prądu

(0 - 8) x Ie, Funkcja łagodnego startu

Czas zwłoki

0 - 30 s, Funkcja łagodnego startu, Czasy rampy

Czas wzrast./uruch.

1 A

1–30 s

30 s

Napięcie startowe

Min. 30 %, funkcja łagodnego startu, napięcie pocz.=napięcie
wył.

Maks. 100 %, funkcja łagodnego startu, napięcie
pocz.=napięcie wył.

Weryfikacja projektu

Straty mocy sprzętu, zależnie od natężenia prądu P_{vid}

42 W

Wielkość strat mocy P_{diss}

0 W

Strata mocy na biegun, zal. od prądu P_{vid}

0 W

Znamionowy prąd roboczy przy określonym odprowadzaniu
ciepła (I_n)

200 A

Statyczna strata mocy, niezależna od prądu P_{vs}

42 W

10.2.2 Odporność na korozję

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały
spełnione.

10.2.3.1 Weryfikacja stabilności 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 do 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 szafę rozdzielczą.

10.2.6 Udar mechaniczny

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

10.2.7 Napisy

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.3 Stopień ochrony zespołów

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.5 Ochrona przed porażeniem prądem

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

10.6 Implementacja rozdzielnic i komponentów

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

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 zwarciova

Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji szafy rozdzielczej.

10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna

Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
Przestrzegać specyfikacji rozdzielnic.

10.13 Działanie mechaniczne

Urządzenie spełnia wymagania jeśli przestrzegana jest

instrukcja montażu (IL).

