

Eaton 134910

Catalog Number: 134910

Eaton DS7 Softstarter, 9 A, 200 - 480 V AC, Us= 24 V AC/DC, wielkość FS1



General specifications

Nazwa produktu

Eaton DS7 Soft starter

EAN

4015081316953

Wysokość produktu

130 mm

Masa produktu

0.35 kg

Numer katalogowy

134910

Długość/głębokość produktu

94 mm

Szerokość produktu

45 mm

Certyfikat(y)

UL File No.: E251034

CSA Class No.: 321106

CE

CSA File No.: 2511305

CSA-C22.2 No 14-05

UL

C-Tick

GB 14048.6

UL 508

CSA22.2-14

CSA-C22.2 No 0-M91

UkrSEPRO

IEC/EN 60947-4-2

CSA

EATON

Powering Business Worldwide

Kod modelu

DS7-340SX009N0-N

Charakterytyka & Funkcje

Wyposażone w:

Wewnętrzne styki obejściowe
Wbudowany stycznik (Bypass)

Funkcje

Funkcja łagodnego startu
Tłumienie składowych DC silników
Rozłączenie galwaniczne między modułem mocy a sterowaniem
Tłumienie przepięć przejściowych podczas zamykania
Min. czas rampy 1 s – szybkie przełączanie (stycznik półprzewodnikowy)
Jeden kierunek

Parametry ogólne

Klasa

Inny

Połączenie ze SmartWire-DT

Nie

Stopień ochrony

IP20
NEMA 1

Wielkość ramy

FS1

Napięcie sieciowe — maks.

480 V

Napięcie sieciowe — min.

200 V

Kategoria przepięciowa

II

Stopień zanieczyszczenia

2

Klasa zakłóceń radiowych

Klasa B (EN 55011)

Odpowiednie do

Obwody odgałęzione, (UL/CSA)

Typ

Softstarter do obciążeń trójfazowych

Rodzaj napięcia

AC/DC

Warunki otoczenia, mechaniczne

Pozycja montażu

Pionowy

Odporność na wstrząsy

8 g, 11 ms, Mechaniczne

Odporność na drgania

2M2 do EN 60721-3-2

Klimatyczne warunki środowiskowe

Wysokość n.p.m.

Maks. 2000 m
Ponad 1000 m przy obniżeniu 1% na 100 m

Temperatura otocz. podczas pracy — maks.

40 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania — min.

-25 °C

Odporn. na warunki atmosfer.

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 (I_e) przy AC-53

9 A

Znamionowe napięcie robocze (U_e) — maks.

480 V

Znamionowe napięcie robocze (U_e) — min

230 V

Wart. znam. zabezp. przeciwzwarc.

PKM0-10 (+ CL-PKZ0), Koordynacja typu „1”, Styki główne
3 x 170M1362, 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

2 HP

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

3 HP

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

5 HP

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

2.2 kW

Znam. moc robocza przy 400 V, 50 Hz

4 kW

Pojemność zacisków

Pojemność złącza (przewodnik elastyczny z tulejką)

1 x (0,75 - 2,5) mm², główne kable

2 x (0,75 - 2,5) mm², główne kable

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

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

Pojemność złącza (sztywny)

2 x (0,75 - 2,5) mm², główne kable

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

1 x (0,75 - 4) mm², kable obwodów sterowniczych

1 x (0,75 - 4) mm², główne kable

Pojemność złącza (sztywny/pleciony AWG)

18 - 10, kable obwodów sterowniczych

18 - 10, główne kable

Rozmiar wkrętaka

PZ2, 1 x 6 mm, Zacisk śrubowy, Wkrętak standardowy

0,6 x 5,5 mm/1 x 6 mm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów
sterowniczych

Moment dokręcania

1.2 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych
1,2 Nm

Obwód sterujący

Zużycie prądu

50 mA, Obwód sterujący, Zasilanie regulatora
1,6 mA, Obwód sterujący, Wejścia cyfrowe, Zewnętrzne 24 V

Czas zwolnienia

350ms, Obwód sterujący, Wejścia cyfrowe, Praca DC

Napięcie odpadania

0 - 3 V, Praca DC
Sterowanie AC: 0 - 3 V, Sterowanie AC

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

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

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

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

Znamionowe napięcie sterowania (Us) przy DC — maks.
24 V

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

Wejście / wyjście

Liczba wyjść

1 wyjście przekaźnikowe (TOR)

Zakres napięcia wyjściowego

24 V AC/DC

Rodzaj zabezpieczenia

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

Znam. napięcie sterowania (Uc)

24 V DC (-15 %/+10 %)

24 V AC (-15 %/+10 %)

24 V DC

24 V AC

Funkcja łagodnego startu

Zastosowanie

silniki 1-fazowe: Nie
silniki 3-fazowe: Tak
Łagodny rozruch
asynchronicznych silników
trójfazowych

Czas zwłoki

0 - 30 s, Funkcja łagodnego startu, Czasy rampy

Czas wzrost./uruch.

1–30 s

Napięcie startowe

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

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-11

1 A

wył.

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

Weryfikacja projektu

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

0.45 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)

9 A

Statyczna strata mocy, niezależna od prądu P_{vs}

0.45 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 zwarciowa

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).

