

Eaton 134919

Catalog Number: 134919

Eaton DS7 Softstarter, 81 A, 200 - 480 V AC, Us= 24 V AC/DC, wielkość FS3

General specifications



Nazwa produktu

Eaton DS7 Soft starter

Numer katalogowy

134919

EAN

4015081317349

Długość/głębokość produktu

139 mm

Wysokość produktu

175 mm

Szerokość produktu

93 mm

Masa produktu

1.8 kg

Zgodność/zgodności

Uzyskano oznaczenie CE

Zgodny z wymogami C-Tick

Certyfikat(y)

UL Listed

IEC 60947-4-2

EN 60947-4-2

CSA Certified

CE

UL 508

C-Tick

CSA22.2-14

CSA File No.: 2511305

GB 14048.6

CSA Class No.: 321106

UkrSEPRO

UL File No.: E251034

CSA-C22.2 No 0-M91

CSA

UL

IEC/EN 60947-4-2

CSA-C22.2 No 14-05

Kod modelu

DS7-340SX081N0-N

Charakterystyka & Funkcje

Wyposażone w:

Wewnętrzne styki obejściowe
Wbudowany stycznik (Bypass)

Funkcje

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

Parametry ogólne

Klasa

Inny

Połączenie ze SmartWire-DT

Nie

Stopień ochrony

IP20

NEMA 1

Wielkość ramy

3

4

FS3

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

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

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

81 A

Znamionowy prąd roboczy

81 A

Znamionowe napięcie robocze (Ue) — maks.

480 V

Znamionowe napięcie robocze (Ue) — min

230 V

Wart. znam. zabezp. przeciwzwarc.

NZMN1-M100, Koordynacja typu „1”, Styki główne
3 x 170M4008, 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
25 HP

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

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

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

Znam. moc robocza przy 400 V, 50 Hz
45 kW

Pojemność zacisków

Pojemność złącza (taśma miedziana)

2 x 9 x 0,8 mm, główne kable

9 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)

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

2 x (6 - 25) mm², główne kable

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

1 x (25 - 70) mm², główne kable

Pojemność złącza (sztywny/pleciony AWG)

2 x (21 - 18), kable obwodów sterowniczych

1 x (21 - 14), kable obwodów sterowniczych

1 x (12 - 2/0), główne kable

Pojemność zacisku (przewód pleciony)

1 x (25 - 70) mm², główne kable

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

1 x (0,5 - 1,5) mm², kable obwodów sterowniczych
2 x (6 - 25) mm², główne kable

Rozmiar wkrętaka

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

Moment dokręcania

6 Nm ($\leq 10 \text{ mm}^2$)
0.4 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych
9 Nm ($> 10 \text{ mm}^2$)

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
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

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 (-15 %/+10 %)
24 V AC (-15 %/+10 %)
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 wzrast./uruch.

1–30 s

24 V DC

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-11

1 A

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 Pvid

18 W

Wielkość strat mocy Pdis

0 W

Strata mocy na biegun, zal. od prądu Pvid

0 W

Znamionowy prąd roboczy przy określonym odprowadzaniu
ciepła (In)

81 A

Statyczna strata mocy, niezależna od prądu Pvs

18 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.isol. 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 oceniać całą szafę sterowniczą.

10.2.6 Udar mechaniczny

Nie dotyczy, ponieważ należy oceniać całą szafę sterowniczą.

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 oceniać całą szafę sterowniczą.

10.6 Implementacja rozdzielnic i komponentów

Nie dotyczy, ponieważ należy oceniać całą szafę sterowniczą.

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 rozdzielnicy.

10.13 Działanie mechaniczne

Urządzenie spełnia wymagania, jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).

