

Eaton 134930

Catalog Number: 134930

Eaton DS7 Softstarter, 16 A, 200 - 480 V AC, Us= 110 - 230 V AC, wielkość FS2



General specifications

Nazwa produktu

Eaton DS7 Soft starter

EAN

4015081317455

Wysokość produktu

150 mm

Masa produktu

0.4 kg

Numer katalogowy

134930

Długość/głębokość produktu

118 mm

Szerokość produktu

45 mm

Certyfikat(y)

C-Tick

CSA22.2-14

CSA-C22.2 No 0-M91

UkrSEPRO

UL File No.: E251034

CSA File No.: 2511305

UL

CSA

CE

IEC/EN 60947-4-2

GB 14048.6

UL 508

CSA Class No.: 321106

CSA-C22.2 No 14-05

EATON

Powering Business Worldwide

Kod modelu

DS7-342SX016N0-N

Charakterytyka & Funkcje

Wyposażone w:

Wewnętrzne styki obejściowe
Wbudowany stycznik (Bypass)

Funkcje

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

Parametry ogólne

Klasa

Inny

Połączenie ze SmartWire-DT

Nie

Stopień ochrony

NEMA 1

IP20

Wielkość ramy

FS2

Napięcie sieciowe — maks.

480 V

Napięcie sieciowe — min.

200 V

Kategoria przepięciowa

II

Stopień zanieczyszczenia

2

Klasa zakłóceń radiowych

Klasa A (EN 55011)

Odpowiednie do

Obwody odgałęzione, (UL/CSA)

Typ

Softstarter do obciążeń trójfazowych

Rodzaj napięcia

AC

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

16 A

Znamionowe napięcie robocze (U_e) — maks.

480 V

Znamionowe napięcie robocze (U_e) — min

230 V

Wart. znam. zabezp. przeciwzwarc.

PKM0-16 (+ CL-PKZ0), Koordynacja typu „1”, Styki główne
3 x 170M1364, 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

5 HP

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

5 HP

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

10 HP

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

4 kW

Znam. moc robocza przy 400 V, 50 Hz

7.5 kW

Pojemność zacisków

Pojemność złącza (przewodnik elastyczny z tulejką)

1 x (0,75 - 16) mm², główne kable

2 x (0,75 - 10) mm², główne kable

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

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

Pojemność złącza (sztywny)

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

1 x (0,75 - 16) mm², główne kable

2 x (0,75 - 10) mm², główne kable

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

Pojemność złącza (sztywny/pleciony AWG)

1 x (21 - 14), kable obwodów sterowniczych

2 x (21 - 18), kable obwodów sterowniczych

18 - 6, główne kable

Pojemność zacisku (przewód pleciony)

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

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

1 x 16 mm², 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

3,2 Nm
1.2 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych

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, Sterowanie AC

Napięcie odpadania

Sterowanie AC: 0 - 15 V, Sterowanie AC

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

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

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

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

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

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

Wejście / wyjście

Prąd wejściowy

4 mA (przy 230 V AC, Wejścia cyfrowe)

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)

110 - 230 V AC (-15 %/+10 %)
110 - 230 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
wył.

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-11

1 A

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

Weryfikacja projektu

Straty mocy sprzętu, zależnie od natężenia prądu Pvid

0.8 W

Wielkość strat mocy P_{diss}

0 W

Strata mocy na biegun, zal. od prądu Pvid

0 W

Znamionowy prąd roboczy przy określonym odprowadzaniu
ciepła (I_n)

16 A

Statyczna strata mocy, niezależna od prądu P_{vs}

0.8 W

10.2.2 Odporność na korozję

Wymagania odno śnie do normy produktowej zostały
spełnione.

10.2.3.1 Weryfikacja stabilności termicznej obudów

Wymagania odno śnie do normy produktowej zostały
spełnione.

10.2.3.2 Sprawdzanie odporności materiałów izolacyjnych na zwykłe ciepło

Wymagania odno śnie do normy produktowej zostały
spełnione.

10.2.3.3 Odporn.mat.izol. na nadmierne ciepło/ogień spowod.wew.reakc.el.

Wymagania odno śnie do normy produktowej zostały
spełnione.

10.2.4 Odporność na promieniowanie UV

Wymagania odno śnie 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 odno śnie 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).

