

**Nome del prodotto**

Eaton DS7 Soft Starter

**Codice catalogo**

134912

**Codice modello**

DS7-340SX016N0-N

**EAN**

4015081316977

**Dimensioni**

Lunghezza: 118 mm

Altezza: 150 mm

Larghezza: 45 mm

**Peso**

0,4 kg

**Conformità e certificazioni**

CE Marked

CSA Std. C22.2 No. 0-M91

CSA Std. C22.2 No. 14-05

IEC 60947-4-2

EN 60947-4-2

UL 508

CSA22.2-14

UL File No.: E251034

CSA-C22.2 No 0-M91

CE

UkrSEPRO

GB 14048.6

IEC/EN 60947-4-2

UL

CSA

C-Tick

CSA File No.: 2511305

CSA Class No.: 321106

CSA-C22.2 No 14-05

### **Specifiche del prodotto**

Corrente nominale: 16 A

Fasi: Trifase

Tipo: Soft starter per carichi trifase

Tensione nominale: 200-480 V

Frequenza nominale: 50-60 Hz

Grado di inquinamento: 2

Classe: Altro

Prova climatica: Umidità costante, secondo IEC 60068-2-3

Umidità ciclica, secondo IEC 60068-2-30

Collegamento a SmartWire-DT: No

Dimensione del telaio: FS2

Altitudine: Max. 2000 m

Sopra 1000 m con derating dell'1% ogni 100 m

Temperatura ambiente di esercizio - max: 40 °C

Temperatura ambiente di esercizio - min: -5 °C

Temperatura ambiente di stoccaggio - max: 60 °C

Temperatura ambiente di stoccaggio - min: -25 °C

Potenza motore assegnata a 200/208 V, 60 Hz, trifase: 5 HP

Potenza motore assegnata a 220/230 V, 60 Hz, trifase: 5 HP

Potenza motore assegnata a 460/480 V, 60 Hz, trifase: 10 HP

Dissipazione termica dell'apparecchiatura, dipendente dalla corrente P<sub>vid</sub>: 0,8 W

Dissipazione termica P<sub>diss</sub>: 0 W

Dissipazione termica per polo, dipendente dalla corrente P<sub>vid</sub>: 0 W

Tensione di rete - max: 480 V

Tensione di rete - min: 200 V

Temperatura di esercizio - max: 40 °C

Tensione di uscita: 250 V AC (uscite a relè)

Numero di uscite: 2 uscite a relè (TOR, Pronto)

Dimensione cacciavite: 0,6 x 3,5 mm, Viti terminali, Cavi circuito di controllo

PZ2, 1 x 6 mm, Vite terminale, Cacciavite standard

Tipo di tensione: AC/DC

Tensione nominale di esercizio (Ue) - min: 230 V

Potenza nominale motore trifase, in linea, a 230 V: 4 kW

Potenza nominale motore trifase, in linea, a 400 V: 7,5 kW

Potenza nominale motore trifase, all'interno del delta, a 230 V: 0 kW

Potenza nominale motore trifase, all'interno del delta, a 400 V: 0 kW

Dissipazione termica statica, non dipendente dalla corrente Pvs: 0,8 W

Tensione nominale - max: 480 V

## **Applicazioni**

Soft starter per motori asincroni trifase

## **Condizioni ambientali**

Altitudine: Max. 2000 m

Sopra 1000 m con derating dell'1% ogni 100 m

Temperatura ambiente di esercizio - min: -5 °C

Temperatura ambiente di esercizio - max: 40 °C

Temperatura ambiente di stoccaggio - min: -25 °C

Temperatura ambiente di stoccaggio - max: 60 °C

Prova climatica: Umidità costante, secondo IEC 60068-2-3

Umidità ciclica, secondo IEC 60068-2-30

## **Percorsi di conduzione principali**

Ciclo di sovraccarico: AC-53a: 3 - 5: 75 - 10

Corrente nominale di esercizio ( $I_e$ ) a AC-53: 16 A

Tensione nominale di esercizio ( $U_e$ ) - min: 230 V

Tensione nominale di esercizio ( $U_e$ ) - max: 480 V

Valutazione della protezione contro i cortocircuiti: PKM0-16 (+ CL-PKZ0), Coordinazione di tipo "1", Percorsi di conduzione principali

3 x 170M1364, Coordinazione di tipo "2" (aggiuntiva con i fusibili per la coordinazione di tipo "1"), Percorsi di conduzione principali

Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz, fLN, Circuito principale

Tensione nominale - max: 480 V

## **Valutazione del motore**

Potenza motore assegnata a 200/208 V, 60 Hz, trifase: 5 HP

Potenza motore assegnata a 220/230 V, 60 Hz, trifase: 5 HP

Potenza motore assegnata a 460/480 V, 60 Hz, trifase: 10 HP

Potenza nominale di esercizio a 220/230 V, 50 Hz: 4 kW

Potenza nominale di esercizio a 400 V, 50 Hz: 7,5 kW

## **Capacità dei terminali**

Capacità terminale (flessibile con capocorda): 2 x (0,75 - 10) mm<sup>2</sup>, Cavi principali

1 x (0,75 - 16) mm<sup>2</sup>, Cavi principali

1 x (0,5 - 1,5) mm<sup>2</sup>, Cavi circuito di controllo

2 x (0,5 - 0,75) mm<sup>2</sup>, Cavi circuito di controllo

Capacità terminale (solido): 2 x (0,75 - 10) mm<sup>2</sup>, Cavi principali

2 x (0,5 - 1,0) mm<sup>2</sup>, Cavi circuito di controllo

1 x (0,5 - 2,5) mm<sup>2</sup>, Cavi circuito di controllo

1 x (0,75 - 16) mm<sup>2</sup>, Cavi principali

Capacità terminale (solido/filo AWG): 2 x (21 - 18), Cavi circuito di controllo

18 - 6, Cavi principali

1 x (21 - 14), Cavi circuito di controllo

Capacità terminale (filo): 2 x (0,5 - 1,0) mm<sup>2</sup>, Cavi circuito di controllo

1 x (0,5 - 1,5) mm<sup>2</sup>, Cavi circuito di controllo

1 x 16 mm<sup>2</sup>, Cavi principali

Coppia di serraggio: 1,2 Nm, Terminali a vite, Cavi circuito di controllo

3,2 Nm

### **Condizioni ambientali, meccaniche**

Posizione di montaggio: Verticale

Resistenza agli urti: 8 g, 11 ms, Meccanico

Resistenza alle vibrazioni: 2M2 secondo EN 60721-3-2

### **Condizioni ambientali climatiche**

Altitudine: Max. 2000 m

Sop