

Specifikace



Eaton 134952

Softstartér Eaton DS7, 41 A, 200–480 V AC, 24 V DC, velikost rámu: FS3, Komunikační rozhraní: SmartWire-DT

General specifications

NÁZEV VÝROBKU	Eaton DS7 Soft starter
KATALOGOVÉ ČÍSLO	134952
EAN	4015081317677
DÉLKA/HLOUBKA PRODUKTU	156 mm
VÝŠKA VÝROBKU	175 mm
ŠÍŘKA VÝROBKU	93 mm
HMOTNOST VÝROBKU	1.8 kg
CERTIFIKACE	C-Tick CSA-C22.2 No 0-M91 CE GB 14048.6 CSA-C22.2 No 14-05 UL CSA22.2-14 UL 508 CSA IEC/EN 60947-4-2 UkrSEPRO
KÓD MODELU	DS7-34DSX041N0-D

Features & Functions

PAMĚŤ CHYB	8 poruch
OSAZENO:	Vnitřní přemostovací kontakty Vnitřní bypass
FUNKCE	Jednosměrný Funkce měkkého startu Omezení proudu, s PKE Min. doba rampy 1 s – rychlé přepínání (polovodičový stykač) Odrušení DC komponent pro motory Izolace potenciálu mezi napájecí a řídicí částí Odrušení přechodných jevů při odepnutí
ROZHRANÍ	SmartWire-DT (zabudované)

Ambient conditions, mechanical

MONTÁŽNÍ POLOHA	Svislá
ODOLNOST PROTI RÁZU	8 g, 11 ms, Mechanické
ODOLNOST VŮČI VIBRACÍM	2M2 na EN 60721-3-2

General information

TŘÍDA	Jiná
PŘIPOJENÍ K SMARTWIRE-DT	Ano
STUPEŇ KRYTÍ	IP20 NEMA 1
VELIKOST RÁMU	FS3
SÍŤOVÉ NAPĚTÍ – MIN.	200 V
SÍŤOVÉ NAPĚTÍ – MAX.	480 V
KATEGORIE PŘEPĚTÍ	II
STUPEŇ ZNEČIŠTĚNÍ	2
PRODUKTOVÁ KATEGORIE	SmartWire-DT slave
PRODUKTOVÁ KATEGORIE	SmartWire-DT slave
TŘÍDA RÁDIOVÉHO RUŠENÍ	Třída B (EN 55011)
VHODNÝ PRO	Obvody odbočky, (UL/CSA)
TYP	Softstartér pro třífázové zátěže
TYP NAPĚTÍ	DC

Climatic environmental conditions

NADMOŘSKÁ VÝŠKA	Nad 1000 m s 1 % poklesem na 100 m Max. 2000 m
PROVOZNÍ TEPLOTA PROSTŘEDÍ – MIN.	-5 °C
PROVOZNÍ TEPLOTA PROSTŘEDÍ – MAX.	40 °C
TEPLOTA OKOLÍ PRO SKLADOVÁNÍ – MIN.	-25 °C
OKOLNÍ TEPLOTA PŘI SKLADOVÁNÍ – MAX.	60 °C
KLIMATICKÁ ODOLNOST	Vlhké teplo, konstantní, dle normy IEC 60068-2-3 Vlhké teplo, cyklické dle ČSN EN 60068-2-30

Main conducting paths	
CYKLUS PŘETÍŽENÍ	AC-53a: 3 – 5: 75 – 10
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-53	41 A
JMENOVITÉ PROVOZNÍ NAPĚTÍ (UE) – MIN.	230 V
JMENOVITÉ PROVOZNÍ NAPĚTÍ (UE) – MAX.	480 V
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ OCHRANA	3 x 170M3013, Koordinace typu „2“ (dodatečně k pojiskám pro typ koordinace „1“), Hlavní vodivé cesty NZMN1-M50/PKZM4-49, Typ koordinace „1“., Hlavní vodivé cesty
FREKVENCE NAPÁJENÍ	50/60 Hz, fLN, Hlavní obvod
JMENOVITÉ NAPĚTÍ – MAX.	480 V

Motor rating	
PŘIŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 200/208 V, 60 HZ, 3 FÁZE	10 HP
PŘIŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 220/230 V, 60 HZ, 3 FÁZE	15 HP
PŘIŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 460/480 V, 60 HZ, 3 FÁZE	30 HP
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI 220/230 V, 50 HZ	11 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI 400 V, 50 HZ	22 kW

Terminal capacities

PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY (MĚDĚNÝ PÁSEK)	2 x 9 x 0,8 mm, hlavní kabely 9 x 9 x 0,8 mm, hlavní kabely
PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY (OHEBNÝ S DUTINKOU)	1 x (0,5 – 1,5) mm ² , Kabely řídicího obvodu 2 x (0,5 – 0,75) mm ² , Kabely řídicího obvodu
PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY (PEVNÝ)	2 x (0,5 – 1,0) mm ² , Kabely řídicího obvodu 1 x (25 – 70) mm ² , hlavní kabely 2 x (6 – 25) mm ² , hlavní kabely 1 x (0,5 – 2,5) mm ² , Kabely řídicího obvodu
PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY (PEVNÝ/SPLÉTANÝ AWG)	2 x (21 – 18), Kabely řídicího obvodu 1 x (12 – 2/0), hlavní kabely 1 x (21 – 14), Kabely řídicího obvodu
PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY (SPLÉTANÝ)	2 x (6 – 25) mm ² , hlavní kabely 1 x (25 – 70) mm ² , hlavní kabely 2 x (0,5 – 1,0) mm ² , Kabely řídicího obvodu 1 x (0,5 – 1,5) mm ² , Kabely řídicího obvodu
VELIKOST ŠROUBOVÁKU	PZ2, 1 x 6 mm, Šroubová svorka, Standardní šroubovák 0,6 x 3,5 mm, Šroubové svorky, Kabely řídicího obvodu
UTAHOVACÍ MOMENT	6 Nm ($\leq 10 \text{ mm}^2$) 9 Nm ($> 10 \text{ mm}^2$) 0,4 Nm, Šroubové svorky, Kabely řídicího obvodu

Control circuit

SPOTŘEBA PROUDU	0,6 A/50 ms, Řídicí obvod, Napájení regulátoru při špičkovém výkonu (uzavřené přemostění) při 24 V DC 50 mA, Řídicí obvod, Napájení regulátoru 1,6 mA, Řídicí obvod, Digitální vstupy, Externí 24 V
DOBA VYPNUTÍ	350ms, Řídicí obvod, Digitální vstupy, DC provozované
VYPÍNACÍ NAPĚTÍ	0 – 3 V, DC provozované
DOBA PŘÍTAHU	250 ms při DC
PŘÍTAHOVÉ NAPĚTÍ	17,3 – 27 V DC
JMENOVITÉ ŘÍDICÍ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ (US) PŘI AC, 50 HZ – MIN.	0 V
JMENOVITÉ ŘÍDICÍ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ (US) PŘI AC, 50 HZ – MAX.	0 V
JMENOVITÉ ŘÍDICÍ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ (US) PŘI AC, 60 HZ – MIN.	0 V
JMENOVITÉ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ (US) PŘI AC, 60 HZ – MAX.	0 V
JMENOVITÉ ŘÍDICÍ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ (US) DC – MIN.	24 V
JMENOVITÉ ŘÍDICÍ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ (US) DC – MAX.	24 V

Input/Output

POČET VÝSTUPŮ	2 reléové výstupy (TOR), Připraven)
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	250 V AC (reléové výstupy)
OCHRANA	Chráněné proti dotyku prstem a zadní části ruky, Ochrana před přímým dotykem
JMENOVITÉ ŘÍDICÍ NAPĚTÍ (UC)	24 V DC 24 V DC (-15 % / +10 %) nebo přes SmartWire-DT
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-11	1 A

Soft start function

POUŽITÍ

- 1-fázové motory:
Ne
- 3-fázové motory:
Ano
- Měkký rozběh
třífázových
asynchronních
motorů

LIMITACE PROUDU	(0 – 8) x I _e , Funkce měkkého startu
ČASOVÁ PRODLEVA	0 – 30 s, Funkce měkkého startu, Časy rampy
DOBA NÁBĚHU/NABÍHÁNÍ	1 – 30 s
STARTOVACÍ NAPĚTÍ	Max. 100 %, Funkce měkkého startu, startovací napětí = vypínací napětí Min. 30 %, Funkce měkkého startu, startovací napětí = vypínací napětí

Design verification

ROZPTYL TEPLA ZAŘÍZENÍ, ZÁVISLÝ NA PROUDU PVID	7 W
KAPACITA ROZPTYLU TEPLA PDISS	0 W
ROZPTYL TEPLA NA JEDEN PÓL, ZÁVISLÝ NA PROUDU PVID	0 W
JMENOVITÝ PROV. PROUD PRO SPEC. ROZPTYL TEPLA (IN)	41 A
STATICKÝ ROZPTYL TEPLA, NEZÁVISLÝ NA PROUDU, PVS	7 W
10.2.2 ODOLNOST VŮČI KOROZI	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 OVĚŘENÍ TEPELNÉ STABILITY KRYTŮ	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 OVĚŘENÍ ODOLNOSTI IZOLAČNÍCH MAT. VŮČI BĚŽNÝM TEPLITÁM	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 ODOL. IZOL. MAT. VŮČI ABN. TEPLU/POŽÁRU ZPŮS. INTERNÍMI EL. JEVY	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 ODOLNOST VŮČI ULTRAFIALOVÉMU (UV) ZÁŘENÍ	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 ZVEDÁNÍ	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 MECHANICKÝ NÁRAZ	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 NÁPISY	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 STUPEŇ KRYTÍ SOUSTAV	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 SVĚTLÉ VÝŠKY A SVODOVÉ VZDÁLENOSTI	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 OCHRANA PROTI ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 INTEGRACE SPÍNACÍCH ZAŘÍZENÍ A KOMPONENT	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 INTERNÍ ELEKTRICKÉ OBVODY A PŘIPOJENÍ	Zodpovídá výrobce rozdávěčů.

Zdroje

DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-soft-starter- declaration-of-conformity- eu250527en.pdf eaton-soft-starter- declaration-of-conformity- uk251010en.pdf
ECAD MODEL	DA-CE-ETN.DS7- 34DSX041N0-D
INSTALAČNÍ NÁVODY	IL03902005Z2021_06.pdf
MCAD MODEL	DA-CD- ds7_3_darwin_100316 DA-CS- ds7_3_darwin_100316
UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČKY	eaton-ds7-soft-starter- mn03901001z-en-us.pdf
VÝKRESY	eaton-semiconductor- contactors-softstarter-ds7- dimensions-004.eps eaton-semiconductor- contactors-softstarter-ds7- 3d-drawing-008.eps

10.8 PŘIPOJENÍ NA EXTERNÍ VODIČE	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
10.9.2 FREKVENCE NAPÁJENÍ – ELEKTRICKÁ PEVNOST	Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 IMPULZNÍ VÝDRŽNÉ NAPĚTÍ	Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 TESTOVÁNÍ KRYTŮ VYROBENÝCH Z IZOLAČNÍHO MATERIÁLU	Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 RŮST TEPLOTY	Výrobce panelu odpovídá za výpočet nárůstu teploty. Společnost Eaton poskytne informace o tepelné ztrátě zařízení.
10.11 JMENOVITÝ ZKRATOVÝ VÝKON	Zodpovídá výrobce rozváděčů. Nutno dodržovat specifikace rozváděče.
10.12 ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA	Zodpovídá výrobce rozváděčů. Nutno dodržovat specifikace rozváděče.
10.13 MECHANICKÁ FUNKCE	Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

NÁZEV PROJEKTU:

ČÍSLO PROJEKTU:

PŘIPRAVIL:

DATUM:



Eaton Corporation Plc. Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irsko
Eaton.com

© 2025 Eaton. Všechna práva vyhrazena.

Sledujte nás na sociálních sítích, abyste získali nejnovější informace o produktech a podpoře.

