


Mykstarter DS7,110/230VAC,100A

Type **DS7-342SX100N0-N**
Catalog No. **134938**
Alternate Catalog No. **DS7-342SX100N0-N**
EL-Nummer **0004134213**


Leveringsprogram

Beskrivelse			med interne bypass-kontakter
Funksjon			Mykstarter for trefasede laster
Nettspenning (50/60 Hz)	U_{LN}	V AC	200 - 480
Forsyningsspenning	U_s		110 - 230 V AC
Styrespenning	U_C		110 - 230 V AC
tilordnet motoreffekt (standardkobling, In-Line)			
ved 400 V, 50 Hz	P	kW	55
ved 460 V, 60 Hz	P	HP	75
Nominell strøm			
AC-53	I_e	A	100
Måledriftsspenning	U_e		200 V 230 V 400 V 480 V
Tilkobling til SmartWire-DT			nei
Størrelse			FS3

Tekniske data
Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 60947-4-2 UL 508 CSA22.2-14
Godkjenninger			CE
Godkjenninger			UL CSA c-Tick UkrSEPRO
Klimamotstandsdyktighet			Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-3 Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-10
Omgivelsestemperatur			
Drift	θ	°C	-5 - +40 inntil 60 med 2 % reduksjon per Kelvin temperaturøkning
Lagring	θ	°C	-25 - +60
Monteringshøyde		m	0 - 1000 m, i tillegg per 100 m 1% lastreduksjon, maks. 2000 m
Monteringsposisjon			loddrett
Kapslingsklasse			
Kapslingsklasse			IP20 (klemmer IP00)
innebygd			Med tillegg av dekslene fra NZM-programmet kan det oppnås kapslingsklasse IP40 fra alle sider.
Berøringsvern			finger- og håndtryksikker
Overspenningskategori/forurensningsgrad			II/2
Motstand mot mekanisk støt			8 g/11 ms
Vibrasjonsmotstand iht. EN 60721-3-2			2M2
Radiointerferensnivå (IEC/EN 55011)			A
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P_{VS}	W	25
Vekt		kg	1.8

Hoverstrømbaner

Måledriftsspenning	U_e	V AC	200 - 480
nettfrekvens	f_{LN}	Hz	50/60
Nominell strøm	I_e	A	

AC-53	I _e	A	100
tilordnet motoreffekt (standardkobling, In-Line)			
ved 230 V, 50 Hz	P	kW	30
ved 400 V, 50 Hz	P	kW	55
ved 200 V, 60 Hz	P	HP	30
ved 230 V, 60 Hz	P	HP	30
ved 460 V, 60 Hz	P	HP	75
Overlastsyklus: etter IEC/EN 60947-4-2			
AC-53a			99 A: AC-53a: 3 - 5: 75 - 10
interne bypasskontakter			✓
Kortslutningsstyrke			
Tilordningstype "1"			NZMN1-M100
Tilordningsform „2“ (i tillegg til sikringene for tilordningsform „1“)			3 x 170M4008
Sikringsfot (antall x type)			3 x 170H3004

Klemmekapasitet

Effektledninger			
entrådet		mm ²	1 x (25 - 70) 2 x (6 - 25)
flertrådet		mm ²	1 x (25 - 70) 2 x (6 - 25)
Solid or stranded		AWG	1 x (12 - 2/0)
CU-bånd		mm	2 x 9 x 0.8 9 x 9 x 0.8
Tiltrekkingmoment		Nm	6 (≤ 10 mm ²); 9 (> 10 mm ²)
Skrutrekker (PZ: Pozidriv)		mm	PZ2; 1 x 6 mm
Styreledninger			
entrådet		mm ²	1 x (0.5 - 2.5) 2 x (0.5 - 1.0)
fintrådet med klemring		mm ²	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 0.75)
flertrådet		mm ²	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.0)
én- eller flertrådet		AWG	1 x (21 - 14) 2 x (21 - 18)
Tiltrekkingmoment		Nm	0.4
Skrutrekker		mm	0,6 x 3,5

Styrestrømkrets

Digital-innganger			
Styrespenning			
AC styring		V AC	110 V AC - 15 % - 230 V AC +10 %
Energiforbruk 24 V		mA	
Ekstern 24 V		mA	1.6
Energiforbruk 230 V		mA	4
Opptaksspenning		x U _s	
AC styring		V AC	108 - 253
Utløsingsspenning	x U _s		
AC styring		V AC	0 - 15
Opptakstid			
Vekselstrømdrevet		ms	250
Utløserforsinkelse			
AC operated		ms	350
Regulatorforsyning			
Spenning	U _s	V	110 V AC -15 % - 230 V AC +10 %
Strømforbruk	I _e	mA	< 50
Strømforbruk ved toppytelse (nær forbiføring) ved 24 V DC	I _{topp}	A/ms	0,6/50
Anvisning			Ekstern forsyningsspenning
Reléutganger			
Antall			2 (TOR, Ready)

Spenningsområde	V AC	250
AC-11-strømområde	A	1 A, AC-11

Mykstartfunksjon

Rampetider			
Akselerasjon	s	1 - 30	
Forsinkelsestid	s	0 - 30	
Startspenning (= utkoblingsspenning)	%	30 100	
Startspenning	%	30 - 100	
Bruksområder			
Bruksområder			Myk start av trefasede asynkronmotorer
1-fasede motorer			●
3-fasede motorer			✓

Funksjoner

Hurtigkobling (halvlederkontaktor)		- (minimum rampetid 1 sek)
Mykstartfunksjon		✓
Vendestarter		ekstern løsning nødvendig
Undertrykking av lukketransienter		✓
Undertrykking av likestrømkomponenter for motorer		✓
Potensiell isolasjon mellom strøm og styreavsnitt		✓

Merknader

Nominell impulsholdespenning
1.2 µs/50 µs (rise time/fall time of the pulse to IEC/EN 60947-2 or -3) - Applies for control circuit/power section/enclosure

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	100
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	0
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	25
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P _{vs}	W	25
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P _{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-5
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	40
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.5 Løfting			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmaterial			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming			Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatenes varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.

10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.13 Mekanisk funksjon			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

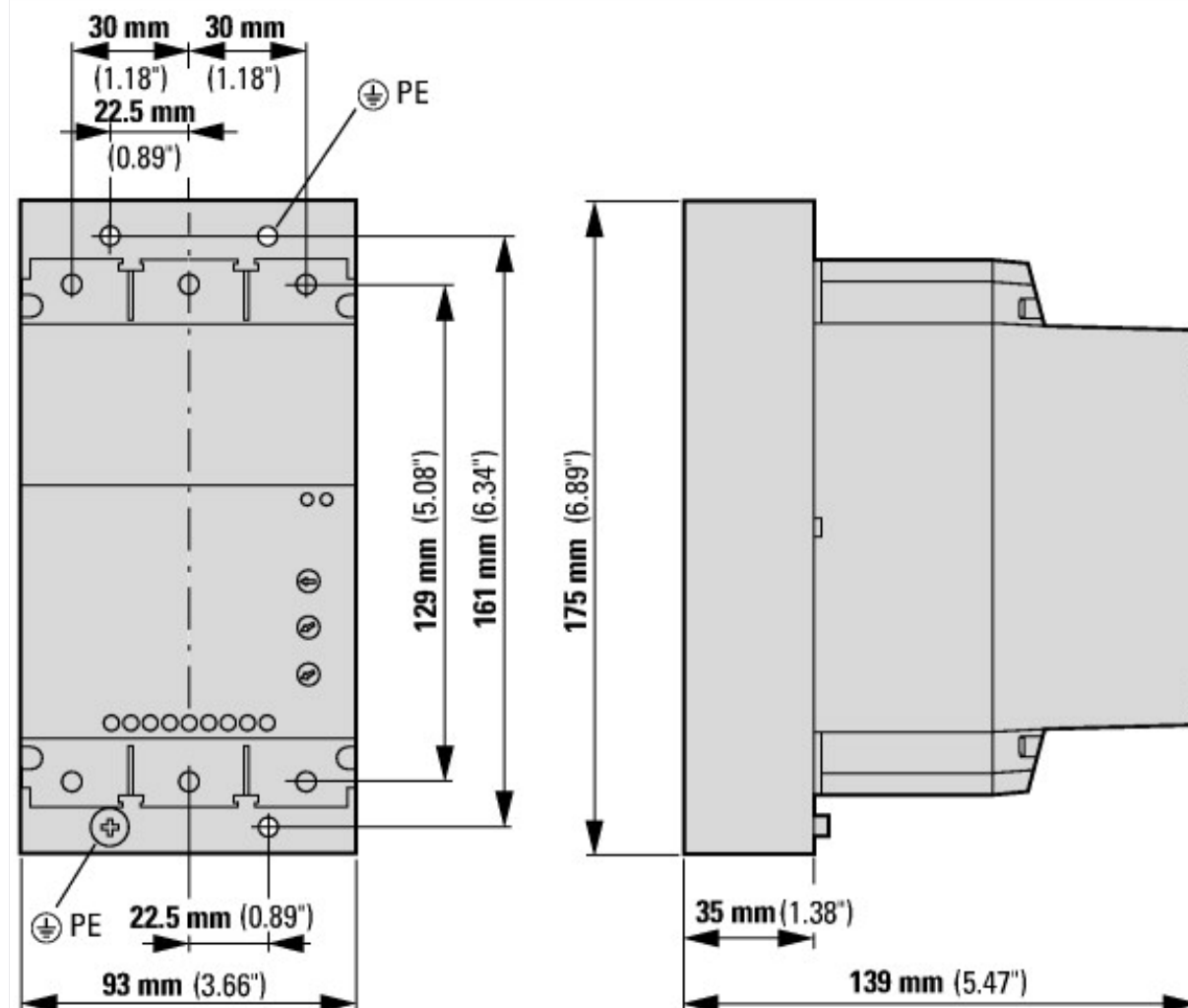
Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Mykstarter (EC000640)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Load breakout, motor breakout / Semiconductor motor controller or soft starter (ec1@ss10.0.1-27-37-09-07 [AC0300011])			
Nominell driftsstrøm I _e ved 40 ° C Tu	Amp	100	
Nominell driftsspenning U _e	Volt	230 - 460	
Merkeeffekt trefasemotor, standardkobling ved 230 V	Kilowatt	30	
Merkeeffekt trefasemotor, standardkobling, ved 400 V	Kilowatt	55	
Merkeeffekt trefasemotor, Trekantkobling ved 230 V	Kilowatt	0	
Merkeeffekt trefasemotor, Trekantkobling ved 400 V	Kilowatt	0	
Funksjon		En dreieretning	
Intern bypass		Ja	
Med display		Nei	
Dreiemomentregulering		Nei	
Nominell omgivelsestemperatur uten belastningsreduksjon	Grad Celsius	40	
Nominell matespenning U _s ved AC 50 HZ	Volt	110 - 230	
Nominell matespenning U _s ved AC 60 HZ	Volt	110 - 230	
Nominell matespenning U _s ved DC	Volt	0 - 0	
Spenningsstype for betjening		AC	
Integrert motorvern		Nei	
Utløseklasse		Andre	
Beskyttelsesklasse IP		IP20	
Beskyttelsesgrad (NEMA)		1	

Godkjenninger

Product Standards			IEC/EN 60947-4-2; GB 14048.6; UL 508; CSA-C22.2 No 0-M91; CSA-C22.2 No 14-05 CE marking
UL File No.			E251034
CSA File No.			2511305
CSA Class No.			321106
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Max. Voltage Rating			480 V
Degree of Protection			IP20; UL/CSA Type 1

Dimensjoner



Eiendeler (linker)

Manualer

MN03901001Z_DE (tysk)

MN03901001Z_EN (engelsk)

MN03901001Z_IT (italiensk)

Montasjeveiledning

IL03902005Z2018_05

Samsvarserklæring

00003070