


Mykstarter DS7,24V AC/DC,16A

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Type | DS7-340SX016N0-N |
| Catalog No. | 134912 |
| Alternate Catalog No. | DS7-340SX016N0-N |
| EL-Nummer | 4134264 |

Leveringsprogram

| | | | |
|---|-----------------|------|----------------------------------|
| Beskrivelse | | | med interne bypass-kontakter |
| Funksjon | | | Mykstarter for trefasede laster |
| Nettspenning (50/60 Hz) | U _{LN} | V AC | 200 - 480 |
| Forsyningsspenning | U _s | | 24 V AC/DC |
| Styrespenning | U _C | | 24 V AC 24 V DC |
| tilordnet motoreffekt (standardkobling, In-Line) | | | |
| ved 400 V, 50 Hz | P | kW | 7.5 |
| ved 460 V, 60 Hz | P | HP | 10 |
| Nominell strøm | | | |
| AC-53 | I _e | A | 16 |
| Måledriftsspenning | U _e | | 200 V 230 V 400 V 480 V |
| Tilkobling til SmartWire-DT | | | nei |
| Størrelse | | | FS2 |

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 |
| 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) | | | B |
| Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm | P _{vs} | W | 0.8 |
| Vekt | | kg | 0.4 |

Hoverstrømbaner

| | | | |
|--------------------|-----------------|------|-----------|
| Måledriftsspenning | U _e | V AC | 200 - 480 |
| nettfrekvens | f _{LN} | Hz | 50/60 |
| Nominell strøm | I _e | A | |

| | | | |
|--|----------------|----|------------------------------|
| AC-53 | I _e | A | 16 |
| tilordnet motoreffekt (standardkobling, In-Line) | | | |
| ved 230 V, 50 Hz | P | kW | 4 |
| ved 400 V, 50 Hz | P | kW | 7.5 |
| ved 200 V, 60 Hz | P | HP | 5 |
| ved 230 V, 60 Hz | P | HP | 5 |
| ved 460 V, 60 Hz | P | HP | 10 |
| Overlastsyklus: etter IEC/EN 60947-4-2 | | | |
| AC-53a | | | 16 A: AC-53a: 3 - 5: 75 - 10 |
| interne bypasskontakter | | | ✓ |
| Kortslutningsstyrke | | | |
| Tilordningstype "1" | | | PKM0-16 (+ CL-PKZ0) |
| Tilordningsform „2“ (i tillegg til sikringene for tilordningsform „1“) | | | 3 x 170M1364 |
| Sikringsfot (antall x type) | | | |
| | | | 3 x 170H1007 |

Klemmekapasitet

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------|-------------------------------------|
| Effektledninger | | | |
| entrådet | | mm ² | 1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10) |
| fintrådet med klemring | | mm ² | 1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10) |
| flertrådet | | mm ² | 1 x 16 |
| Fast eller flertrådet | | AWG | 18 - 6 |
| Tiltrekkingmoment | | Nm | 3.2 |
| 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 | 1.2 |
| Skrutrekker | | mm | 0,6 x 3,5 |

Styrestrømkrets

| | | | |
|--------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| Digital-innganger | | | |
| Styrespenning | | | |
| Likestrømdrevet | | V DC | 24 V DC +10 %/- 15 % |
| AC styring | | V AC | 24 V AC +10 %/- 15 % |
| Energiforbruk 24 V | | | |
| Ekstern 24 V | | mA | 1.6 |
| Opptaksspenning | | | |
| DC styring | | x U _s | |
| DC styring | | V DC | 17.3 - 27 |
| AC styring | | V AC | 17.3 - 27 |
| Utløsingspenning | | | |
| DC styring | x U _s | V DC | 0 - 3 |
| AC styring | | V AC | 0 - 3 |
| Opptakstid | | | |
| DC styring | | ms | 250 |
| Vekselstrømdrevet | | ms | 250 |
| Utløserforsinkelse | | | |
| DC styring | | ms | 350 |
| Regulatorforsyning | | | |
| Spenning | U _s | V | 24 V AC/DC +10 %/- 15 % |
| Strømforsyning | I _e | mA | < 50 |
| Anvisning | | | Ekstern forsyningsspenning |

| | | | |
|-------------------|--|------|------------------------|
| Reléutganger | | | |
| Antall | | | 2 (TOR, RUN) |
| Spenningsområde | | V AC | 24 V AC/DC 250 V AC |
| 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 μ s/50 μ s (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 | 16 |
| Tapseffekt per pol, strømvhengig | P_{vid} | W | 0 |
| Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig | P_{vid} | W | 0.8 |
| Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm | P_{vs} | W | 0.8 |
| 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 isolasjonsmateriale | | | |
| | | | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. |

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| 10.10 Oppvarming | | Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatens 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. |

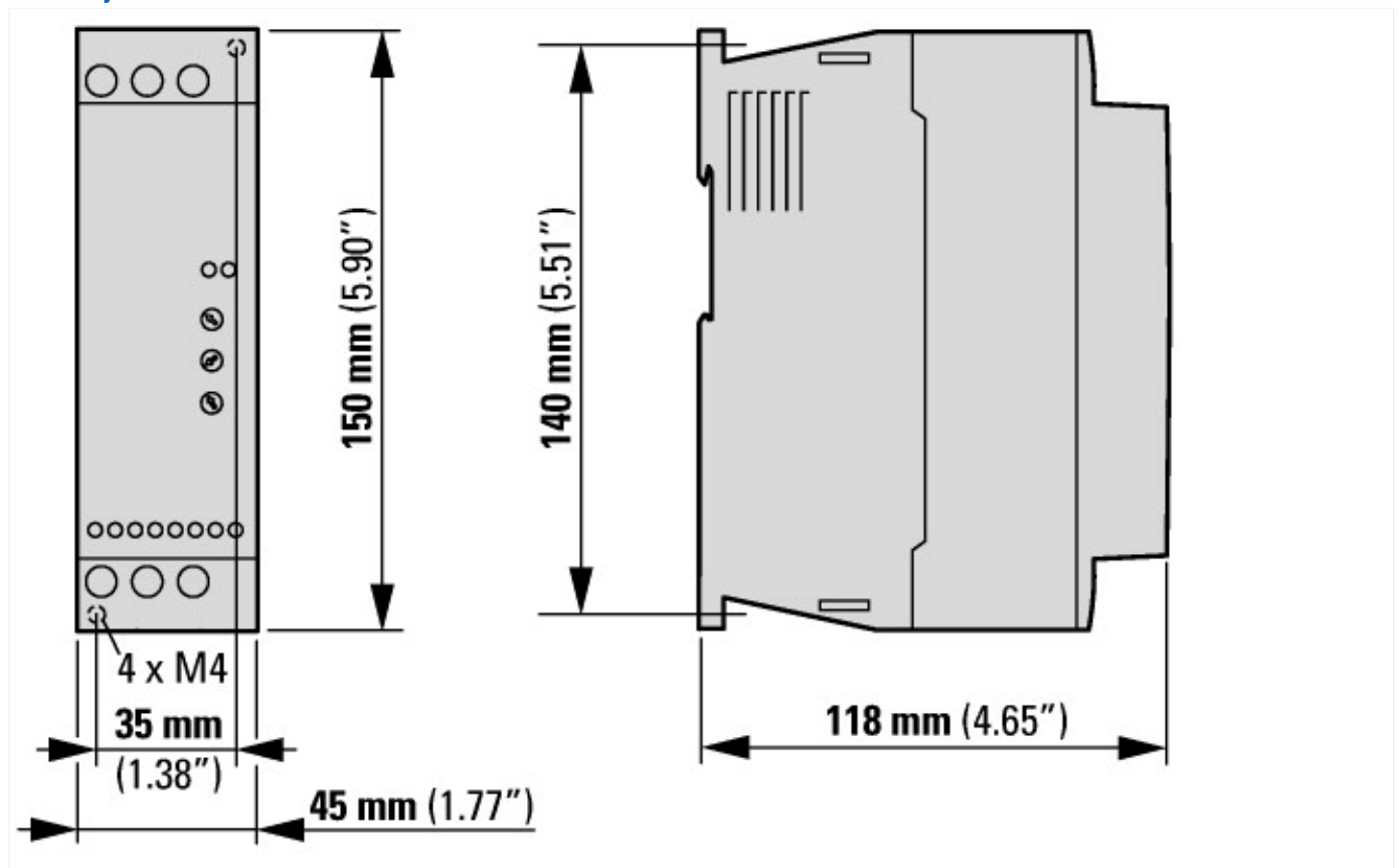
Tekniske data etter ETIM 8.0

| | | |
|---|--|-----------------|
| Low-voltage industrial components (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 [ACO300011]) | | |
| Nominell driftsstrøm I _e ved 40 °C T _u | | 16 |
| Nominell driftsspenning U _e | | 230 - 480 |
| Merkeeffekt trefasemotor, standardkobling ved 230 V | | 4 |
| Merkeeffekt trefasemotor, standardkobling, ved 400 V | | 7.5 |
| Merkeeffekt trefasemotor, Trekantkobling ved 230 V | | 0 |
| Merkeeffekt trefasemotor, Trekantkobling ved 400 V | | 0 |
| Funksjon | | En dreieretning |
| Intern bypass | | Ja |
| Med display | | Nei |
| Dreiemomentregulering | | Nei |
| Nominell omgivelsestemperatur uten belastningsreduksjon | | 40 |
| Nominell matespenning U _s ved AC 50 HZ | | 24 - 24 |
| Nominell matespenning U _s ved AC 60 HZ | | 24 - 24 |
| Nominell matespenning U _s ved DC | | 24 - 24 |
| Spenningsstype for betjening | | AC/DC |
| 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



Mer produktinformasjon (forbindelser)

| | |
|---|---|
| IL03902004Z Instructions for DS7 Soft Starter | |
| IL03902004Z Instructions for DS7 Soft Starter | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03902004Z2021_06.pdf |
| MN03901001Z Manual mykstarter DS7 | |
| MN03901001Z Handbuch DS7 Sanftstarter - Deutsch | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03901001Z_DE.pdf |
| MN03901001Z Manual DS7 soft starters - English | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03901001Z_EN.pdf |
| MN03901001Z Manuale Softstarter DS7 - italiano | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03901001Z_IT.pdf |
| CA04020001Z-DE Sortimentkatalog: Effektiv drivteknikk | http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1095238_de.pdf |