



### Teknisk informasjon

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Produktspekter               | Altstart 01  |
| Produkt eller type komponent | Mykstarter   |
| Produsert i                  | Asynkrone motorer  |
| Produktspesifikk applikasjon | Enkel maskin   |
| Kortnavn utstyr              | ATS01  |
| Antall faser i nettverket    | 3 faser  |
| [Us] matespenning            | 200...240 V - 10...10 %  |
| Motoreffekt kW               | 1,5 kW, 3 faser på 200...240 V   |
| Motoreffekt hk               | 2 hp, 3 faser på 200...240 V   |
| IcL starter, nominell effekt | 9 A  |
| Utnyttelsekategori           | AC-53B i samsvar med EN/IEC 60947-4-2  |
| Strømforbruk                 | 45 A ved nominell belastning   |
| Type of start                | Start med spenningsrampe   |
| Effekttap i W                | 4 W ved full belastning og ved slutten av starten<br>94 W i flyktig tilstand |

### Komplementær

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Monteringsmåte          | Med kjølelegeme   |
| Mulige funksjoner       | Integrert forbikopler   |
| Spenningsgrenser        | 180...264 V   |
| Nettfrekvens            | 50...60 Hz - 5...5 %  |
| Nettverksfrekvens       | 47.5...63 Hz  |
| Utgangsspenning         | <= strømforsyningsspenning  |
| Styrespenning           | Innebygget i starteren  |
| Starttid                | 1 s / 100<br>5 s / 20<br>10 s / 10<br>Justerbar fra 1 til 10 s  |
| Stopptid symb           | Justerbar fra 1 til 10 s  |
| Startmoment             | 30-80 % av motorens startmoment koplet direkte til ledningsforsyning  |
| Discrete input type     | Logikk ( LI1, LI2, BOOST) stopp, kjør og lading ved oppstartsfunksjoner <= 8 mA<br>27 kOhm  |
| Discrete input voltage  | 24...40 V   |
| Diskrét inngangs logikk | Positiv LI1, LI2, BOOST ved Tilstand 0: < 5 V og <= 0.2 mA ved Tilstand 1: > 13 V, >= 0.5 mA  |
| Diskrét utgangs strøm   | 2 A DC-13<br>3 A AC-15  |
| Digitale utganger       | Åpen kollektorlogikk LO1 slutt på startsignal<br>Reléutganger R1A, R1C Nei  |
| Discrete output voltage | 24 V (spenningsgrenser: 6...30 V) åpen kollektorlogikk  |
| Minimum brytestrøm      | 10 mA på 6 V DC for reléutganger  |
| Maximum svitsjestrøm    | Reléutganger: 2 A på 250 V AC cos phi = 0,5 og L/R = 20 ms induktiv last<br>Reléutganger: 2 A på 30 V DC cos phi = 0,5 og L/R = 20 ms induktiv last |
| Displaytype             | 1 LED (green) for starter powered up<br>1 LED ( Gul) for oppnådd nominell spenning  |
| Tiltrekningsmoment      | 1,9...2,5 N.M<br>0,5 N.m  |

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av yrelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Elektrisk tilkobling   | 4 mm skruklemmeterminaler - stiv 1 1...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 hovedstrøm<br>Skrutilkopling - stiv 1 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 styrekrets<br>4 mm skruklemmeterminaler - stiv 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 hovedstrøm<br>Skrutilkopling - stiv 2 0.5...1 mm <sup>2</sup> AWG 17 styrekrets<br>Skrutilkopling - fleksibel med endehylse 1 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 styrekrets<br>4 mm skruklemmeterminaler - fleksibel uten endehylse 1 1.5...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 hovedstrøm<br>Skrutilkopling - fleksibel uten endehylse 1 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 styrekrets<br>4 mm skruklemmeterminaler - fleksibel med endehylse 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 hovedstrøm<br>4 mm skruklemmeterminaler - fleksibel uten endehylse 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 hovedstrøm<br>Skrutilkopling - fleksibel uten endehylse 2 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 styrekrets |
| Merking                | CE  |
| Driftsposisjon         | Vertikal +/- 10 grader  |
| Høyde                  | 124 mm  |
| Bredde                 | 45 mm   |
| Dybde                  | 131 mm  |
| Vekt                   | 0,42 kg   |
| Kompatibilitetskode    | ATS01N2   |
| Motor power range AC-3 | 1,1...2 kW på 200...240 V 3 faser   |
| Motor starter typen    | Myk starter   |

## Miljø

|  |  |
|--|--|
| Elektromagnetisk kompatibilitet          | Strålt og ledet elektromagnetisme nivå B i samsvar med CISPR 11<br>Strålt og ledet elektromagnetisme nivå B i samsvar med IEC 60947-4-2<br>Damped oscillating waves level 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Electrostatic discharge level 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>EMC-immunitet i samsvar med EN 50082-1<br>EMC-immunitet i samsvar med EN 50082-2<br>Harmonics conforming to IEC 1000-3-2<br>Harmoniske i samsvar med IEC 1000-3-4<br>Immunity to conducted interference caused by radio-electrical fields level 3 conforming to IEC 61000-4-6<br>Immunitet til elektriske overgangsspenninger nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-4<br>Immunitet til rettet radioelektrisk interferens nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-3<br>Mikrokutt og spenningsvariasjon i samsvar med IEC 61000-4-11<br>Spenning/strømpuls nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5 |
| Standarder                               | EN/IEC 60947-4-2   |
| Produktsertifikater                      | GOST<br>CSA<br>C-Tick<br>UL<br>B44.1-96/ASME A17.5 for starter koplet til motordeltaterminal<br>CCC  |
| IP-grad                                  | IP20   |
| Forurensningsgrad                        | 2 i samsvar med EN/IEC 60947-4-2   |
| Vibrasjonsmotstand                       | 1 gn (f= 13...150 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6<br>1.5mm topp til topp (f= 3...13 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6  |
| Støtmotstand                             | 15 gn for 11 ms i samsvar med EN/IEC 60068-2-27  |
| Relativ fuktighet                        | 5...95 % uten kondensering eller dryppvann i samsvar med EN/IEC 60068-2-3  |
| Omgivelsestemperatur for drift           | -10...40 °C (without derating)<br>40...50 °C ( med strømlastreduksjon på 2 % per °C)   |
| Omgivende lufttemperatur for oppbevaring | -25...70 °C conforming to EN/IEC 60947-4-2   |
| Operating altitude                       | <= 1000 m without derating<br>> 1000 m med strømlastreduksjon på 2,2 % per ytterligere 100 m   |

## Packing Units

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE     |
| Antall enheter forpakning 1 | 1       |
| Forpakning 1 vekt           | 537 g   |
| Forpakning 1 høyde          | 5,5 cm  |
| Forpakning 1 bredde         | 15 cm   |
| Forpakning 1 lengde         | 17,2 cm |
| Enhetstype forpakning 2     | S03     |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Antall enheter forpakning 2 | 14     |
| Forpakning 2 vekt           | 8,1 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 30 cm  |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm  |
| Forpakning 2 lengde         | 40 cm  |

## Offer Sustainability

|                              |  |
|------------------------------|--|
| REACH-regelverk              | <a href="#">REACH-erklæring</a>  |
| REACH fri for SVHC           | Ja   |
| EU RoHS-direktiv             | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                        |
| Fri for giftige tungmetaller | Ja   |
| Kvikksølvfri                 | Ja   |
| Informasjon om RoHS-unntak   | <a href="#">Ja</a>   |
| Kinas RoHS-forskrift         | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>   |
| Produktets livssyklus        | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>   |
| WEEE                         | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |

## Contractual warranty

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|