



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Altistart 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            | 460...480 V - 10...10 %                                                       |
| Motoreffekt hk               | 7,5 hp, 3 faser på 460...480 V                                                |
| IcL starter, nominell effekt | 12 A                                                                          |
| Utnyttelsekategori           | AC-53B i samsvar med EN/IEC 60947-4-2                                         |
| Strømforbruk                 | 60 A ved nominell belastning                                                  |
| Type of start                | Start med spenningsrampe                                                      |
| Effekttap i W                | 4 W ved full belastning og ved slutten av starten<br>124 W i flyktig tilstand |

### Komplementær

|                         |                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monteringsmåte          | Med kjølelegeme                                                                                                                                     |
| Mulige funksjoner       | Integrert forbikopler                                                                                                                               |
| Spenningsgrenser        | 414...528 V                                                                                                                                         |
| Nettfrekvens            | 50...60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                |
| Nettverksfrekvens       | 47.5...63 Hz                                                                                                                                        |
| Utgangsspenning         | <= strømforsyningsspenning                                                                                                                          |
| Styrespenning           | Innebygget i starteren                                                                                                                              |
| Starttid                | 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, kjøp 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 ( grønn) for starter powered up<br>1 LED ( Gul) for oppnådd nominell spenning                                                                 |
| Tiltrekningsmoment      | 1,9...2,5 N.M<br>0,5 N.m                                                                                                                            |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrisk tilkobling | 4 mm skruklemmeterterminaler - 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 skruklemmeterterminaler - 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 skruklemmeterterminaler - 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 skruklemmeterterminaler - fleksibel med endehylse 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 hovedstrøm<br>4 mm skruklemmeterterminaler - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 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>Dempede oscillerende bølger nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-12<br>Elektrostatisk utlading nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2<br>EMC-immunitet i samsvar med EN 50082-1<br>EMC-immunitet i samsvar med EN 50082-2<br>Harmoniske i samsvar med IEC 1000-3-2<br>Harmoniske i samsvar med IEC 1000-3-4<br>Immunitet til ledet interferens forårsaket av radioelektriske felt nivå 3 i samsvar med 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>Spennning/strømpuls nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5 |
| Standarder                               | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Produktsertifikater                      | UL<br>B44.1-96/ASME A17.5 for starter koplet til motordeltaterminal<br>CSA<br>CCC<br>C-Tick<br>GOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IP-grad                                  | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forurensninggrad                         | 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 conforming to 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 i samsvar med EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Operating altitude                       | <= 1000 m uten lastreduksjon<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           | 509 g   |
| Forpakning 1 høyde          | 5,5 cm  |
| Forpakning 1 bredde         | 15,2 cm |
| Forpakning 1 lengde         | 17,5 cm |
| Enhetstype forpakning 2     | S03     |
| Antall enheter forpakning 2 | 14      |
| Forpakning 2 vekt           | 7,96 kg |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Forpakning 2 høyde  | 30 cm |
| Forpakning 2 bredde | 30 cm |
| Forpakning 2 lengde | 40 cm |

### Offer Sustainability

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

### Garantiperiode

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