



### Produktdata

|                              |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Altistart 01                                                                    |
| Produsert i                  | Asynkroner motorer                                                              |
| Produkt eller type komponent | Mykstarter                                                                      |
| Produktspesifikk applikasjon | For å kontrollere, justere og konfigurere drivenheten                           |
| Kortnavn utstyr              | ATS01                                                                           |
| Antall faser                 | 1 fase                                                                          |
| [Us] matespenning            | 110...480 V - 10...10 %                                                         |
| Motoreffekt kW               | 2,2 kW, 3 faser på 230 V<br>5,5 kW, 3 faser på 400 V<br>1,5 kW, 1 fase på 230 V |
| Motoreffekt hk               | 3 Hp, 3 faser på 230 V<br>1,5 Hp, 3 faser på 210 V<br>7,5 Hp, 3 faser på 460 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                | 1 W ved full belastning og ved slutten av starten<br>61 W i flyktig tilstand    |

### Teknisk data

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monteringsmåte        | Med kjølelegeme                                                                          |
| Mulige funksjoner     | Integrert forbikopler                                                                    |
| Spenningsgrenser      | 99...528 V                                                                               |
| Nettfrekvens          | 50...60 Hz - 5...5 %                                                                     |
| Nettverksfrekvens     | 47.5...63 Hz                                                                             |
| Utgangsspenning       | <= strømforsyningsspenning                                                               |
| Styrespenning         | 110 V AC +/- 10 % på 35 mA<br>24 V AC/DC +/- 10 % på 30 mA<br>240 V AC +/- 10 % på 80 mA |
| Starttid              | 1 s / 100<br>5 s / 20<br>Justerbar fra 1 til 5 s                                         |
| Startmoment           | 30-80 % av motorens startmoment koplet direkte til ledningsforsyning                     |
| Diskrét utgangs strøm | 2 A DC-13<br>3 A AC-15                                                                   |
| 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>Skrutilkobling - stiv uten endehylse 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>Skrutilkobling - stiv 2 0.5...1 mm <sup>2</sup> AWG 17 styrekrets<br>Skrutilkobling - 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>Skrutilkobling - 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>Skrutilkobling - 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                 | 0,28 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kompatibilitetskode  | ATS01N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Effektområdet        | 1,1...2 KW på 200...240 V 1 fase<br>2,2...3 KW på 200...240 V 3 faser<br>4...6 KW på 380...440 V 3 faser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Motor starter typen  | Myk starter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Miljø

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetisk kompatibilitet          | Strålt og ledet elektromagnetisme nivå B conforming to CISPR 11<br>Strålt og ledet elektromagnetisme nivå B conforming to IEC 60947-4-2<br>Dempede oscillerende bølger nivå 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Elektrostatisk utlading nivå 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>EMC-immunitet nivå 3 conforming to EN 50082-1<br>EMC-immunitet nivå B conforming to EN 50082-2<br>Harmoniske nivå 3 conforming to IEC 1000-3-2<br>Harmoniske nivå 3 conforming to IEC 1000-3-4<br>Immunitet til ledet interferens forårsaket av radioelektriske felt nivå 3 conforming to IEC 61000-4-6<br>Immunitet til elektriske overgangsspenninger nivå 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Immunitet til rettet radioelektrisk interferens nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Mikrokutt og spenningsvariasjon conforming to IEC 61000-6-1<br>Spennning/Strømpuls nivå 3 conforming to IEC 61000-4-5 |
| Standarder                               | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktsertifikater                      | C-Tick[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IP-grad                                  | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forurensninggrad                         | 2 i samsvar med EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vibrasjonsmotstand                       | 1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6<br>1.5mm topp til topp (f= 3...13 Hz) conforming to 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 (uten lastreduksjon)<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Driftshøyde                              | <= 1000 m uten lastreduksjon<br>> 1000 m med strømlastreduksjon på 2,2 % per ytterligere 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 5,200 Cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 15,500 Cm |
| Pakke 1 Lengde           | 17,500 Cm |
| Pakke 1 Vekt             | 332,000 G |
| Enhetstype pakke 2       | S03       |
| Antall enheter i pakke 2 | 14        |
| Pakke 2 Høyde            | 30,000 Cm |
| Pakke 2 Bredde           | 30,000 Cm |
| Pakke 2 Lengde           | 40,000 Cm |
| Pakke 2 Vekt             | 5,198 Kg  |
| Enhetstype pakke 3       | P06       |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Antall enheter i pakke 3 | 112       |
| Pakke 3 Høyde            | 75,000 Cm |
| Pakke 3 Bredde           | 60,000 Cm |
| Pakke 3 Lengde           | 80,000 Cm |
| Pakke 3 Vekt             | 53,940 Kg |

### Bærekraftig

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH fri for SVHC              | Ja                                                                                              |
| Fri for giftige tungmetaller    | Ja                                                                                              |
| Kvikksølvfri                    | Ja                                                                                              |
| Sustainable packaging           | Nei                                                                                             |
| Emballasje med resirkulert papp | Ja                                                                                              |
| Emballasje uten plast           | Ja                                                                                              |
| REACH-forordningen              | Referansen inneholder ikke SVHC over grenseverdiene <a href="#">🔗</a>                           |
| EUs RoHS-direktiv               | Kompatibel <a href="#">🔗</a>                                                                    |
| Tilbaketakning                  | Ja                                                                                              |
| WEEE-merking                    | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kas |

### Logistikkinformasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | DE |
|------------------|----|

### Garantiperiode

|                     |    |
|---------------------|----|
| Garanti (i måneder) | 18 |
|---------------------|----|

Product Life Status : **Commercialised**