



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Altstart 22                                                         |
| Produkt eller type komponent | Mykstarter                                                          |
| Produsert i                  | Asynkrone motorer                                                   |
| Produktspesifikk applikasjon | Pumper og vifter                                                    |
| Type komponent               | ATS22                                                               |
| Antall faser i nettverket    | 3 faser                                                             |
| [Us] merkespenning           | 230...440 V - 15...10 %                                             |
| Motoreffekt kW               | 11 kW 230 V<br>22 kW 400 V<br>22 kW 440 V                           |
| Fabrikkinnstilt strøm        | 42 A                                                                |
| Effekttap i W                | 48 W for standard applications                                      |
| Driftskategori               | AC-53A                                                              |
| Type of start                | Start med momentkontroll (strøm begrenset til 3,5 In)               |
| IcL starter, nominell effekt | 47 A for kopling i motorforsyningsledning for standard applications |
| IP-grad                      | IP20                                                                |

### Komplementær

|                         |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monteringsmåte          | Med kjølelegeme                                                                                                                                                                      |
| Mulige funksjoner       | Intern forbikopler                                                                                                                                                                   |
| Spenningsgrenser        | 195...484 V                                                                                                                                                                          |
| Nettfrekvens            | 50...60 Hz - 10...10 %                                                                                                                                                               |
| Nettverksfrekvens       | 45...66 Hz                                                                                                                                                                           |
| Tilkopling av utstyr    | Til motordeltaterminaler<br>I motorforsyningsledningen                                                                                                                               |
| Styrespenning           | 230 V - 15...10 % 50/60 Hz                                                                                                                                                           |
| Kontrollkretsforbruk    | 20 W                                                                                                                                                                                 |
| Discrete output number  | 2                                                                                                                                                                                    |
| Digitale utganger       | Reléutganger R1 230 V kjører, alarm, utløs, stoppet, ikke stoppet, starter, klar C/<br>O<br>Reléutganger R2 230 V kjører, alarm, utløs, stoppet, ikke stoppet, starter, klar C/<br>O |
| Minimum brytestrøm      | 100 mA på 12 V DC ( reléutganger)                                                                                                                                                    |
| Maximum svitsjestrøm    | 5 A 250 V AC ohmsk 1 reléutganger<br>5 A 30 V DC ohmsk 1 reléutganger<br>2 A 250 V AC induktiv 0,4 20 ms reléutganger<br>2 A 30 V DC induktiv 7 ms reléutganger                      |
| Discrete input number   | 3                                                                                                                                                                                    |
| Discrete input type     | ( LI1, LI2, LI3) logikk, 5 mA 4.3 kOhm                                                                                                                                               |
| Discrete input voltage  | 24 V <= 30 V                                                                                                                                                                         |
| Diskrét inngangs logikk | Positiv logikk LI1, LI2, LI3 ved Tilstand 0: < 5 V og <= 2 mA ved Tilstand 1: > 11 V, >= 5 mA                                                                                        |
| Utgangsstrøm            | 0.4...1 Icl Justrbar                                                                                                                                                                 |
| PTC-sensorinngang       | 750 Ohm                                                                                                                                                                              |
| Kommunikasjonsprotokoll | Modbus                                                                                                                                                                               |
| Tilkoblingstype         | 1 RJ45                                                                                                                                                                               |
| Kommunikasjonsdatalink  | Serie                                                                                                                                                                                |
| Fysisk interface        | RS485 flerpunkt                                                                                                                                                                      |

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Overføringshastighet   | 4800, 9600 eller 19200 bps                                                     |
| Installert utstyr      | 31                                                                             |
| Beskyttelsestype       | Fase feil: ledning<br>Thermal protection: Motor<br>Thermal protection: Starter |
| Merking                | CE                                                                             |
| Kjølemetode            | Tvangsstyrt konveksjon                                                         |
| Driftsposisjon         | Vertikal +/- 10 grader                                                         |
| Høyde                  | 265 mm                                                                         |
| Bredde                 | 130 mm                                                                         |
| Dybde                  | 169 mm                                                                         |
| Vekt                   | 7 kg                                                                           |
| Motor power range AC-3 | 7...11 KW på 200...240 V 3 faser<br>15...25 kW på 380...440 V 3 faser          |
| Motor starter typen    | Myk starter                                                                    |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetisk kompatibilitet  | Strålt og ledet elektromagnetisme nivå A 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>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>Spenningsstrømpuls nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5 |
| Standarder                       | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktsertifikater              | CCC<br>C-Tick<br>UL<br>GOST<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vibrasjonsmotstand               | 1 gn (f= 13...200 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm (f= 2...13 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Støtmotstand                     | 15 gn for 11 ms i samsvar med EN/IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Støynivå                         | 45 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forurensningsgrad                | Nivå 2 i samsvar med IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Relativ fuktighet                | 0...95 % uten kondensering eller dryppvann i samsvar med EN/IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Omgivelsestemperatur for drift   | -10...40 °C ( uten lastreduksjon)<br>40...60 °C ( med strømlastreduksjon på 2,2 % per °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Operating altitude               | <= 1000 m uten lastreduksjon<br>> 1000...< 2000 m med strømlastreduksjon på 2,2 % per ytterligere 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Packing Units

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE      |
| Antall enheter forpakning 1 | 1        |
| Forpakning 1 vekt           | 5,676 kg |
| Forpakning 1 høyde          | 22 cm    |
| Forpakning 1 bredde         | 27,5 cm  |
| Forpakning 1 lengde         | 33,5 cm  |
| Enhetstype forpakning 2     | P06      |
| Antall enheter forpakning 2 | 10       |
| Forpakning 2 vekt           | 69,76 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 73,5 cm  |
| Forpakning 2 bredde         | 80 cm    |
| Forpakning 2 lengde         | 60 cm    |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| REACH-regelverk            | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                            |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                        |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                         |
| Informasjon om RoHS-unntak | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift       | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon           | <a href="#">Produktmiljøprofil</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 |
|---------|-----------|