



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Altstart 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produkt eller type komponent | Mykstarter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produsert i                  | Asynkrone motorer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktspesifikk applikasjon | Heavy duty industry and pumps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kortnavn utstyr              | ATS48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Power supply voltage         | 230...415 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Motoreffekt kW               | 75 KW på 230 V kopling i motorforsyningsledning for krevende bruksområder<br>90 KW på 230 V kopling i motorforsyningsledning for standard applications<br>132 KW på 230 V kopling til motordeltterminaler for krevende bruksområder<br>132 KW på 400 V kopling i motorforsyningsledning for krevende bruksområder<br>160 KW på 230 V kopling til motordeltterminaler for standard applications<br>160 KW på 400 V kopling i motorforsyningsledning for standard applications<br>220 KW på 400 V kopling til motordeltterminaler for krevende bruksområder<br>250 kW på 400 V kopling til motordeltterminaler for standard applications |
| Effekttap i W                | 695 W for krevende bruksområder<br>902 W for standard applications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Driftskategori               | AC-53A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type of start                | Start med momentkontroll (strøm begrenset til 5 In)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Icl nominal current          | 320 A for kopling i motorforsyningsledning for krevende bruksområder<br>320 A for kopling i motorforsyningsledning for standard applications<br>554 A for kopling til motordeltterminaler for krevende bruksområder<br>554 A for kopling til motordeltterminaler for standard applications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Komplementær

|                                            |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monteringsmåte                             | Med kjølelegeme                                                                                                                                                                                                    |
| Mulige funksjoner                          | Ekstern forbikopler (valgfri)                                                                                                                                                                                      |
| Power supply frequency                     | 50...60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                               |
| Power supply frequency limits              | 47.5...63 Hz                                                                                                                                                                                                       |
| Tilkopling av utstyr                       | I motorforsyningsledningen<br>Til motordeltterminaler                                                                                                                                                              |
| Discrete output number                     | 2                                                                                                                                                                                                                  |
| Digitale utganger                          | ( LO1) logikkutgang 0 V felles konfigurerbar<br>( LO2) logikkutgang 0 V felles konfigurerbar<br>( R1) reléutganger feilrelé Nei<br>( R2) reléutganger slutt på startrelé Nei<br>( R3) reléutganger motordrevet Nei |
| Utgang, presisjon med absolutt nøyaktighet | +/- 5 %                                                                                                                                                                                                            |
| Minimum brytestrøm                         | 10 mA på 6 V DC for reléutganger                                                                                                                                                                                   |
| Maximum svitsjestrøm                       | Logikkutgang 0,2 A på 30 V DC<br>Reléutganger 1,8 A på 230 V AC induktiv last, cos phi = 0,5 20 ms<br>Reléutganger 1,8 A på 30 V DC induktiv last, cos phi = 0,5 20 ms                                             |
| Discrete input number                      | 5                                                                                                                                                                                                                  |

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen 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.

|                         |                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Discrete input type     | PTC, 750 Ohm på 25 °C<br>( Stopp, Kjør, LI3, LI4) logikk, <= 8 mA 4300 Ohm                                                                               |
| Discrete input voltage  | 24 V <= 30 V                                                                                                                                             |
| Diskrét inngangs logikk | Positiv logikk Stopp, Kjør, LI3, LI4 ved Tilstand 0: < 5 V og <= 2 mA ved Tilstand 1: > 11 V, >= 5 mA                                                    |
| Starting current        | 0.4...1.3 Icl Justrbare                                                                                                                                  |
| Analog utgangstype      | Utgangsstrøm AO: 0-20 mA eller 4-20 mA, impedans <500 Ohm                                                                                                |
| Kommunikasjonsprotokoll | Modbus                                                                                                                                                   |
| Tilkoblingstype         | 1 RJ45                                                                                                                                                   |
| Kommunikasjonsdatalink  | Serie                                                                                                                                                    |
| Fysisk interface        | RS485 flerpunkt                                                                                                                                          |
| Overføringshastighet    | 4800, 9600 eller 19200 bps                                                                                                                               |
| Max nodes number        | 31                                                                                                                                                       |
| Beskyttelsestype        | Fase feil: ledning<br>Thermal protection: Motor<br>Thermal protection: Starter                                                                           |
| Merking                 | CE                                                                                                                                                       |
| Driftsposisjon          | Vertikal +/- 10 grader                                                                                                                                   |
| Høyde                   | 380 mm                                                                                                                                                   |
| Bredde                  | 320 mm                                                                                                                                                   |
| Dybde                   | 265 mm                                                                                                                                                   |
| Vekt                    | 18,2 kg                                                                                                                                                  |
| Motor power range AC-3  | 55...100 KW på 200...240 V 3 faser<br>110...220 KW på 380...440 V 3 faser<br>110...220 KW at 200...240 V 3 phases<br>250...500 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              | C-Tick<br>CCC<br>DNV<br>SEPRO<br>NOM 117<br>CSA<br>TCF<br>GOST<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Støynivå                         | 54 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Relativ fuktighet                | 0...95 % uten kondensering eller dryppvann i samsvar med EN/IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Omgivelsestemperatur for drift   | 40...60 °C ( med strømlastreduksjon på 2 % per °C)<br>-10...40 °C ( uten lastreduksjon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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           | 20 kg   |
| Forpakning 1 høyde          | 42,5 cm |
| Forpakning 1 bredde         | 46 cm   |
| Forpakning 1 lengde         | 51 cm   |
| Enhetstype forpakning 2     | S06     |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Antall enheter forpakning 2 | 1       |
| Forpakning 2 vekt           | 33 kg   |
| Forpakning 2 høyde          | 73,5 cm |
| Forpakning 2 bredde         | 60 cm   |
| Forpakning 2 lengde         | 80 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 |
|---------|-----------|