

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## ATS48D88Y

soft starter za asinhroni motor - ATS48 - 77 A -  
208..690 V - 18.5..75 kW



### Osnovne informacije

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | Altistart 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tip proizvoda ili komponente | Soft starter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Namena proizvoda             | Asinhroni motori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Specifične primene proizvoda | Teška industrija i pumpe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kratko ime uređaja           | ATS48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Power supply voltage         | 208...690 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Snaga motora kw              | 22 KW pri 230 V za standardne aplikacije<br>37 KW pri 400 V za zahtevne aplikacija<br>37 KW pri 440 V za zahtevne aplikacija<br>45 KW pri 400 V za standardne aplikacije<br>45 KW pri 440 V za standardne aplikacije<br>45 KW pri 500 V za zahtevne aplikacija<br>45 KW pri 525 V za zahtevne aplikacija<br>55 KW pri 500 V za standardne aplikacije<br>55 KW pri 525 V za standardne aplikacije<br>55 KW pri 660 V za zahtevne aplikacija<br>55 KW pri 690 V za zahtevne aplikacija<br>75 KW pri 660 V za standardne aplikacije<br>75 KW pri 690 V za standardne aplikacije<br>18,5 kW pri 230 V za zahtevne aplikacija |
| Snaga motora hp              | 20 Hp pri 208 V za zahtevne aplikacija<br>25 Hp pri 208 V za standardne aplikacije<br>25 Hp pri 230 V za zahtevne aplikacija<br>30 Hp pri 230 V za standardne aplikacije<br>50 Hp pri 460 V za zahtevne aplikacija<br>60 Hp pri 460 V za standardne aplikacije<br>60 Hp pri 575 V za zahtevne aplikacija<br>75 hp pri 575 V za standardne aplikacije                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Snaga disipacije u w         | 245 W za standardne aplikacije<br>290 W za standardne aplikacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kategorija upotrebe          | AC-53A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tip pokretanja               | Pokretanje sa kontrolom momenta (struja ograničena na 5 In)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Icl nominal current          | 88 A za direktno povezivanje sa motorom za zahtevne aplikacija<br>88 A za direktno povezivanje sa motorom za standardne aplikacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ip stepen zaštite            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Dopunske informacije

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Način spajanja                | Sa hladnjakom                      |
| Dostupna funkcija             | Spoljašnji bypass (opciono)        |
| Power supply voltage limits   | 177...759 V                        |
| Power supply frequency        | 50...60 Hz - 5...5 %               |
| Power supply frequency limits | 47.5...63 Hz                       |
| Povezivanje uređaja           | Direktno povezivanje sa motorom    |
| Struja fabričkog podešavanja  | 77 A                               |
| Napon upravljačkog kola       | 110 - 15 % do 230 + 10 %, 50/60 Hz |
| Potrošnja upravljačkog kola   | 30 W                               |
| Broj digitalnih izlaza        | 2                                  |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip digitalnih izlaza         | (LO1) digitalni izlaz 0 V otvoreni kolektor<br>(LO2) digitalni izlaz 0 V otvoreni kolektor<br>(R1) relejni izlazi relej greške NO<br>(R2) relejni izlazi relej za signalizaciju završetka pokretanja NO<br>(R3) relejni izlazi motor pod naponom NO |
| Apsolutna tačnost izlaza      | +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimalna struja preklapanja  | 10 mA pri 6 V DC za relejni izlazi                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksimalna struja preklapanja | Logički izlaz 0,2 A pri 30 V DC<br>Relejni izlazi 1,8 A pri 230 V AC induktivno opterećenje, $\cos \phi = 0.5$ 20 milisekundi<br>Relejni izlazi 1,8 A pri 30 V DC induktivno opterećenje, $\cos \phi = 0.5$ 20 milisekundi                          |
| Broj digitalnog ulaza         | 5                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tip digitalnih ulaza          | PTC, 750 $\Omega$ pri 25 °C<br>(Stop, Run, LI3, LI4) logika, $\leq 8$ mA 4300 Ohm                                                                                                                                                                   |
| Napon digitalnog ulaza        | 24 V $\leq$ 30 V                                                                                                                                                                                                                                    |
| Logika digitalnog ulaza       | Pozitivna logika Stop, Run, LI3, LI4 u stanju 0: $< 5$ V i $\leq 2$ mA u stanju 1: $> 11$ V, $\geq 5$ mA                                                                                                                                            |
| Starting current              | 0.4...1.3 I <sub>cl</sub> podesivi                                                                                                                                                                                                                  |
| Tip analognog izlaza          | Strujni izlaz AO: 0-20 mA ili 4-20 mA, impedansa $< 500 \Omega$                                                                                                                                                                                     |
| Protokol komunikacionog porta | Modbus                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tip priključka                | 1 RJ45                                                                                                                                                                                                                                              |
| Komunikaciona veza            | Serijska veza                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fizički interfejs             | RS485 multidrop                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brzina prenosa                | 4800, 9600 ili 19200 bps                                                                                                                                                                                                                            |
| Max nodes number              | 31                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tip zaštite                   | Gubitak faze: napajanje<br>Thermal protection: motor<br>Termička zaštita: pokretač                                                                                                                                                                  |
| Označavanje                   | CE                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tip hlađenja                  | Ventilatorom za strujanje vazduha                                                                                                                                                                                                                   |
| Radni položaj                 | Vertikalno +/- 10 stepeni                                                                                                                                                                                                                           |
| Visina                        | 290 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| Širina                        | 190 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dubina                        | 235 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| Masa proizvoda                | 8,3 kg                                                                                                                                                                                                                                              |
| Motor power range AC-3        | 15...25 KW pri 200...240 V trofazne<br>30...50 KW pri 380...440 V trofazne<br>55...100 KW pri 480...500 V trofazne<br>30...50 kW pri 480...500 V trofazne                                                                                           |
| Tip motornog pokretača        | Soft starter                                                                                                                                                                                                                                        |

## Okruženje

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetna kompatibilnost | Emisije vezane sa vodovima i zračenjem nivo A u skladu sa IEC 60947-4-2<br>Emisije vezane sa vodovima i zračenjem nivo B u skladu sa IEC 60947-4-2<br>Sinusni talasi koji se eksponencijalno smanjuju nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-12<br>Elektrostatička pražnjenja nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-2<br>Otpornost na električne prelaze nivo 4 u skladu sa IEC 61000-4-4<br>Otpornost na emitovane radio električne interferencije nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-3<br>Impuls napona/struje nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-5 |
| Standardi                      | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sertifikacija proizvoda        | DNV<br>CCC<br>TCF<br>CSA<br>C-Tick<br>SEPRO<br>GOST<br>UL<br>NOM 117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Otpornost na vibracije         | 1 gn ( $f = 13 \dots 200$ Hz) u skladu sa EN/IEC 60068-2-6<br>1.5 mm ( $f = 2 \dots 13$ Hz) u skladu sa EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Otpornost na udare             | 15 gn for 11 ms conforming to EN/IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nivo buke                      | 58 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stepen zaprljanosti                 | Nivo 3 u skladu sa IEC 60664-1                                                                          |
| Relativna vlažnost                  | 0...95 % bez kondenzacije ili kapljica vode u skladu sa EN/IEC 60068-2-3                                |
| Temperatura okoline za rad          | 40...60 °C (sa promenom struje od 2 % na °C)<br>-10...40 °C (without derating)                          |
| Temperatura okoline za skladištenje | -25...70 °C                                                                                             |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | <= 1000 m without derating<br>> 1000...2000 m sa smanjenjem vrednosti struje od 2.2 % na dodatnih 100 m |

## Pakovanje

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE       |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1         |
| Pakovanje 1 težina          | 10,455 kg |
| Pakovanje 1 visina          | 30,5 cm   |
| Pakovanje 1 širina          | 36,5 cm   |
| Pakovanje 1 dužina          | 40 cm     |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                                             |
| Propis REACh                 |  <a href="#">REACh Deklaracija</a>                                                                                |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  <a href="#">EU RoHS deklaracija</a> |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                                                 |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                                               |
| RoHS regulativa za Kinu      |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                                         |
| Izjava o zaštiti okoliša     |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                                                      |
| Profil cirkularnosti         |  <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>                                                                |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.                        |

## Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 meseci |
|-----------|-----------|