

## ATS48C32Q

softstartér pro asynchronní motor - ATS48 - 285 A -  
230..415 V - 75..250 kW



### Hlavní parametry

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada výrobků                                 | Altistart 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ produktu nebo součásti                   | Softstartér                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Použití výrobku                              | Asynchronní motory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Použití výrobku                              | Těžký průmysl a čerpadla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Označení přístroje                           | ATS48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Us] jmenovité napájecí napětí               | 230...415 V (- 15...10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Výkon motoru (kW)                            | 75 kW při 230 V (připojení mezi napájení a motor)<br>pro náročné aplikace<br>90 kW při 230 V (připojení mezi napájení a motor)<br>pro standardní aplikace<br>132 kW při 230 V (připojení uvnitř trojúhelníka<br>(svorkovnice motoru)) pro náročné aplikace<br>132 kW při 400 V (připojení mezi napájení a<br>motor) pro náročné aplikace<br>160 kW při 230 V (připojení uvnitř trojúhelníka<br>(svorkovnice motoru)) pro standardní aplikace<br>160 kW při 400 V (připojení mezi napájení a<br>motor) pro standardní aplikace<br>220 kW při 400 V (připojení uvnitř trojúhelníka<br>(svorkovnice motoru)) pro náročné aplikace<br>250 kW při 400 V (připojení uvnitř trojúhelníka<br>(svorkovnice motoru)) pro standardní aplikace |
| Ztrátový výkon ( W)                          | Pro náročné aplikace 695 W<br>Pro standardní aplikace 902 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategorie použití                            | AC-53A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ rozběhu                                  | Spuštění s řízením momentu (proudové omezení<br>5 In)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Jmenovité zatížení spouštěče I <sub>CL</sub> | 320 A (připojení mezi napájení a motor) pro<br>standardní aplikace<br>320 A (připojení mezi napájení a motor) pro<br>náročné aplikace<br>554 A (připojení uvnitř trojúhelníka (svorkovnice<br>motoru)) pro náročné aplikace<br>554 A (připojení uvnitř trojúhelníka (svorkovnice<br>motoru)) pro standardní aplikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stupeň krytí IP                              | IP00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Doplňěk

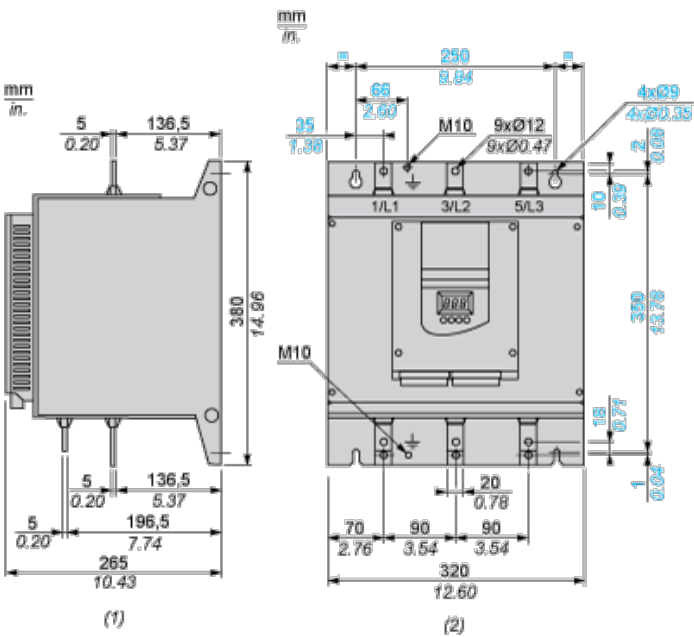
|                               |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provedení montáže             | S chladičem                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dostupné funkce               | Vnější bypass (volitelné)                                                                                                                                                                                                                     |
| Meze napájecího napětí        | 195...456 V                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frekvence sítě                | 50...60 Hz (- 5...5 %)                                                                                                                                                                                                                        |
| Frekvence sítě                | 47,5 – 63 Hz                                                                                                                                                                                                                                  |
| Připojení zařízení            | Mezi síť a motor<br>Uvnitř trojúhelníka (svorkovnice motoru)                                                                                                                                                                                  |
| Tovární nastavení proudu      | 285 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 220 - 15 % až 415 + 10 %, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                            |
| Spotřeba ovl. obvodu          | 50 W                                                                                                                                                                                                                                          |
| Počet diskř. výstupů          | 2                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ diskřetního výstupu       | (LO1) logický výstup 0 V konfigurovatelný společný<br>(LO2) logický výstup 0 V konfigurovatelný společný<br>(R1) reléové výstupy poruchové relé Z<br>(R2) reléové výstupy reléový - konec rozběhu Z<br>(R3) reléové výstupy napájení motoru Z |
| Výstupní absolutní přesnost   | +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minimální spínací proud       | Reléové výstupy 10 mA při 6 V DC                                                                                                                                                                                                              |

|                             |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximální spínací proud     | Logický výstup 0,2 A při 30 V DC<br>Reléové výstupy 1,8 A při 230 V AC indukční zátěž, $\cos \varphi = 0,5$ , L/R = 20 ms<br>Reléové výstupy 1,8 A při 30 V DC indukční zátěž, $\cos \varphi = 0,5$ , L/R = 20 ms |
| Počet diskretních vstupů    | 5                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ diskretního vstupu      | PTC, 750 $\Omega$ při 25 °C<br>(Stop, Run, LI3, LI4) logický, $\leq 8$ mA 4300 $\Omega$                                                                                                                           |
| Diskretní napěťový vstup    | 24 V ( $\leq 30$ V)                                                                                                                                                                                               |
| Typ logiky                  | Pozitivní logika (Stop, Run, LI3, LI4) stav 0 < 5 V a $\leq 2$ mA, stav 1 > 11 V a $\geq 5$ mA                                                                                                                    |
| Napájecí záběrový proud     | Nastavitelná 0.4...1.3 Icl                                                                                                                                                                                        |
| Typ analogového výstupu     | (AO) proudový výstup 0 – 20 mA nebo 4 – 20 mA $\leq 500$ $\Omega$                                                                                                                                                 |
| Typ komunikačního rozhraní  | Modbus                                                                                                                                                                                                            |
| Typ konektoru               | 1 RJ45                                                                                                                                                                                                            |
| Komunikační datová sběrnice | Sériová                                                                                                                                                                                                           |
| Fyzické rozhraní            | RS485 vícebodová                                                                                                                                                                                                  |
| Přenosová rychlost          | 4800, 9600 nebo 19200 bps                                                                                                                                                                                         |
| Instalované zařízení        | 31                                                                                                                                                                                                                |
| Typ ochrany                 | Porucha fáze (sít')<br>Tepelná ochrana (motor)<br>Tepelná ochrana (spouštěč)                                                                                                                                      |
| Označení                    | CE                                                                                                                                                                                                                |
| Typ chlazení                | Nucené proudění                                                                                                                                                                                                   |
| Pracovní poloha             | Svislá +/- 10 stupňů                                                                                                                                                                                              |
| Výška                       | 380 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Šířka                       | 320 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Hloubka                     | 265 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Hmotnost přístroje          | 18,2 kg                                                                                                                                                                                                           |
| Jmenovitý výkon motoru AC-3 | 55...100 kW při 200...240 V 3 fáz.<br>110...220 kW při 380...440 V 3 fáz.<br>110...220 kW při 200...240 V 3 fáz.<br>250...500 kW při 380...440 V 3 fáz.                                                           |
| Typ motorového spouštěče    | Softstartér                                                                                                                                                                                                       |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektromag.kompatibilita            | Emise vedením a vyzařováním podle IEC 60947-4-2 úroveň A<br>Tlumené oscilující vlny podle IEC 61000-4-12 úroveň 3<br>Elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2 úroveň 3<br>Odolnost proti elektrickým přechodovým dějům podle IEC 61000-4-4 úroveň 4<br>Odolnost proti vyzařovanému radioelektrickému rušení podle IEC 61000-4-3 úroveň 3<br>Impulzní napětí/proud podle IEC 61000-4-5 úroveň 3 |
| standards                           | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| certifikace výrobku                 | CCC<br>CSA<br>C-Tick<br>DNV<br>GOST<br>NOM 117<br>SEPRO<br>TCF<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| odolnost proti vibracím             | 1 gn ( $f = 13...200$ Hz) podle EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm ( $f = 2...13$ Hz) podle EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| odolnost proti otřesům              | 15 gn pro 11 ms podle EN/IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| úroveň hluku                        | 54 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| stupeň znečištění                   | Úroveň 3 podle IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| relativní vlhkost                   | 0...95 % without condensation or dripping water conforming to EN/IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -10...40 °C bez snížení zatížení<br>-10...40 °C bez snížení zatížení<br>40...60 °C with current derating of 2 % per °C                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| teplota okolí pro uskladnění        | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| pracovní nadmořská výška            | $\leq 1000$ m bez snížení zatížení<br>> 1000...2000 m se snížením proudu o 2,2 % na každých dalších 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Dimensions



(1) Right View

(2) Front View

Clearance

