



## softstartér pro asynchronní motor - ATS01 - 12 A - 110..480V - 1,5..5.5 kW

ATS01N112FT

### Základní popis

|                                  |                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobní Řada                     | Altistart 01                                                                     |
| Typ Produktu Nebo Součásti       | Softstartér                                                                      |
| Použití Výrobku                  | Asynchronní motory                                                               |
| Použití Výrobku                  | Jednoduchý stroj                                                                 |
| Označení Přístroje               | ATS01                                                                            |
| Počet Fází V Síti                | 1 fáz.                                                                           |
| [Us] Jmenovité Napájecí Napětí   | 110...480 V - 10...10 %                                                          |
| Výkon Motoru (Kw)                | 2,2 kW, 3 fáze při 230 V<br>5,5 kW, 3 fáze při 400 V<br>1,5 kW, 1 fáz. při 230 V |
| Výkon Motoru (Hp)                | 3 hp, 3 fáze při 230 V<br>1,5 hp, 3 fáze při 210 V<br>7,5 hp, 3 fáze při 460 V   |
| Jmenovité Zatížení Spouštěče Icl | 12 A                                                                             |
| Kategorie Užití                  | AC-53B podle EN/IEC 60947-4-2                                                    |
| Proud I (A)                      | 60 A při jmenovitém zatížení                                                     |
| Typ Rozběhu                      | Spuštění s napětovou rampou                                                      |
| Ztrátový Výkon ( W)              | 1 W při plné zátěži a na konci rozběhové rampy<br>61 W v přechodném stavu        |

### Doplňky

|                               |                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provedení Montáže             | S chladičem                                                                                 |
| Dostupné Funkce               | Integrovaný bypass                                                                          |
| Meze Napájecího Napětí        | 99...528 V                                                                                  |
| Frekvence Sítě                | 50...60 Hz - 5...5 %                                                                        |
| Frekvence Sítě                | 47,5 – 63 Hz                                                                                |
| Výstupní Napětí               | <= napětí napájecího zdroje                                                                 |
| [Uc] Napětí Ovládacího Obvodu | 110 V AC +/- 10 % při 35 mA<br>24 V AC/DC +/- 10 % při 30 mA<br>240 V AC +/- 10 % při 80 mA |
| Doba Rozběhu                  | 1 s / 100<br>5 s / 20<br>Nastavitelná od 1 do 5 s                                           |
| Rozběhový Moment              | 30 – 80 % rozběhového momentu motoru při přímém připojení na síť                            |
| Diskrétní Proudový Výstup     | 2 A DC-13<br>3 A AC-15                                                                      |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utahovací Moment         | 1,9...2,5 N.m<br>0,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrické Připojení     | 4 mm šroubovací konektor - pevný 1 1...10 mm² AWG 8 výkonový obvod<br>Šroubovací konektor - pevný bez kabelové koncovky 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 ovládací obvod<br>4 mm šroubovací konektor - pevný 2 1...6 mm² AWG 10 výkonový obvod<br>Šroubovací konektor - pevný 2 0,5...1 mm² AWG 17 ovládací obvod<br>Šroubovací konektor - ohebný s kabelovou koncovkou 1 0,5...1,5 mm² AWG 16 ovládací obvod<br>4 mm šroubovací konektor - ohebný bez kabelové koncovky 1 1,5...10 mm² AWG 8 výkonový obvod<br>Šroubovací konektor - ohebný bez kabelové koncovky 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 ovládací obvod<br>4 mm šroubovací konektor - ohebný s kabelovou koncovkou 2 1...6 mm² AWG 10 výkonový obvod<br>4 mm šroubovací konektor - ohebný bez kabelové koncovky 2 1,5...6 mm² AWG 10 výkonový obvod<br>Šroubovací konektor - ohebný bez kabelové koncovky 2 0,5...1,5 mm² AWG 16 ovládací obvod |
| Označení                 | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pracovní Poloha          | Svislá +/- 10 stupňů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Výška                    | 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Šířka                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hloubka                  | 131 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hmotnost Přístroje       | 0,28 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Označení Kompatibility   | ATS01N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Motor Power Range Ac-3   | 1,1...2 kW při 200...240 V 1 fáz.<br>2,2...3 kW při 200...240 V 3 fáze<br>4...6 kW při 380...440 V 3 fáze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ Motorového Spouštěče | Softstartér                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Prostředí

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromag.Kompatibilita | Emise vedením a vyzařováním úroveň B podle CISPR 11<br>Emise vedením a vyzařováním úroveň B podle IEC 60947-4-2<br>Tlumené oscilující vlny úroveň 3 podle IEC 61000-4-12<br>Elektrostatický výboj úroveň 3 podle IEC 61000-4-2<br>Odolnost EMC úroveň 3 podle EN 50082-1<br>Odolnost EMC úroveň B podle EN 50082-2<br>Harmonické úroveň 3 podle IEC 1000-3-2<br>Harmonické úroveň 3 podle IEC 1000-3-4<br>Odolnost proti rušení ve vedení způsobený radioelektrickými poli úroveň 3 podle IEC 61000-4-6<br>Odolnost proti elektrickým přechodovým dějům úroveň 4 podle IEC 61000-4-4<br>Odolnost proti vyzařovanému radioelektrickému rušení úroveň 3 podle IEC 61000-4-3<br>Mikrovýpadky a kolísání napětí podle IEC 61000-4-11<br>Impulzní napětí/proud úroveň 3 podle IEC 61000-4-5 |
| Normy                    | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Certifikace Výrobků      | C-Tick<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>GOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stupeň Krytí Ip          | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Stupeň Znečištění        | 2 podle EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Odolnost Proti Vibracím  | 1 gn (f= 13...150 Hz) podle EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm špička-špička (f= 3...13 Hz) podle EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Odolnost Proti Otřesům   | 15 gn pro 11 ms podle EN/IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Relativní Vlhkost        | 5...95 % bez kondenzace nebo kapající vody podle EN/IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                       |                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota Okolního Vzduchu Pro Provoz   | -10...40 °C (ne)<br>40...50 °C (se snížením proudu o 2 % na °C)              |
| Teplota Okolního Vzduchu Pro Ukládání | -25...70 °C podle EN/IEC 60947-4-2                                           |
| Pracovní Nadmořská Výška              | <= 1000 m ne<br>> 1000 m se snížením proudu o 2,2 % na každých dalších 100 m |

## Jednotky balení

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Typ Balení 1              | PCE       |
| Počet Jednotek V Balení 1 | 1         |
| Výška Balení 1            | 5,200 cm  |
| Šířka Balení 1            | 15,500 cm |
| Délka Balení 1            | 17,500 cm |
| Hmotnost Balení 1         | 343,000 g |
| Typ Balení 2              | S03       |
| Počet Jednotek V Balení 2 | 14        |
| Výška Balení 2            | 30,000 cm |
| Šířka Balení 2            | 30,000 cm |
| Délka Balení 2            | 40,000 cm |
| Hmotnost Balení 2         | 5,353 kg  |
| Typ Balení 3              | P06       |
| Počet Jednotek V Balení 3 | 112       |
| Výška Balení 3            | 75,000 cm |
| Šířka Balení 3            | 60,000 cm |
| Délka Balení 3            | 80,000 cm |
| Hmotnost Balení 3         | 53,940 kg |

## Záruční lhůta

|        |           |
|--------|-----------|
| Záruka | 18 měsíců |
|--------|-----------|

## Trvale udržitelný rozvoj

Značka **Green Premium™** je závazkem společnosti Schneider Electric dodávat produkty s nejlepším environmentálním výkonem ve své třídě. Green Premium slibuje dodržování nejnovějších předpisů, transparentnost dopadů na životní prostředí a také cirkulární produkty a produkty s nízkými emisemi CO<sub>2</sub>.

**Příručka pro hodnocení udržitelnosti produktu** je bílá kniha, která objasňuje globální standardy ekoznačky a jak interpretovat environmentální prohlášení.

[Více informací o řadě Green Premium >](#)

[Příručka k posouzení udržitelnosti produktu >](#)

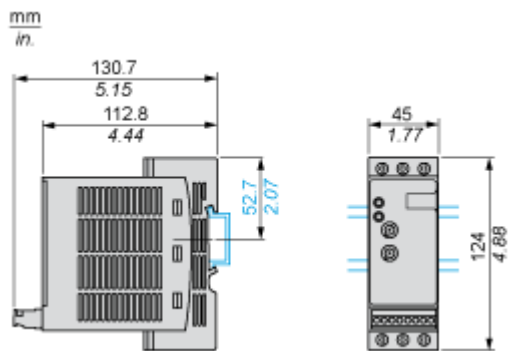
## Pohoda a výkon

|                                                                                   |                                |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Nařízení Reach Bez Látek Svhc  |                                                                                                                                           |
|  | Neobsahuje Jedovaté Těžké Kovy |                                                                                                                                           |
|  | Neobsahuje Rtuť                |                                                                                                                                           |
|  | Informace Výjimce O Rohs       | <a href="#">Ano</a>                                                                                                                       |
|                                                                                   |                                |                                                                                                                                           |
| Nařízení Reach                                                                    |                                | <a href="#">Deklarace REACH</a>                                                                                                           |
|                                                                                   |                                |                                                                                                                                           |
| Směrnice Eu Rohs                                                                  |                                | Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)<br><a href="#">Deklarace EU RoHS</a>                        |
|                                                                                   |                                |                                                                                                                                           |
| Nařízení China Rohs                                                               |                                | <a href="#">Prohlášení o nařízení China RoHS</a>                                                                                          |
|                                                                                   |                                |                                                                                                                                           |
| Weee                                                                              |                                | Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů. |

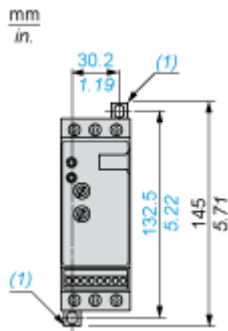
Dimensions Drawings

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail



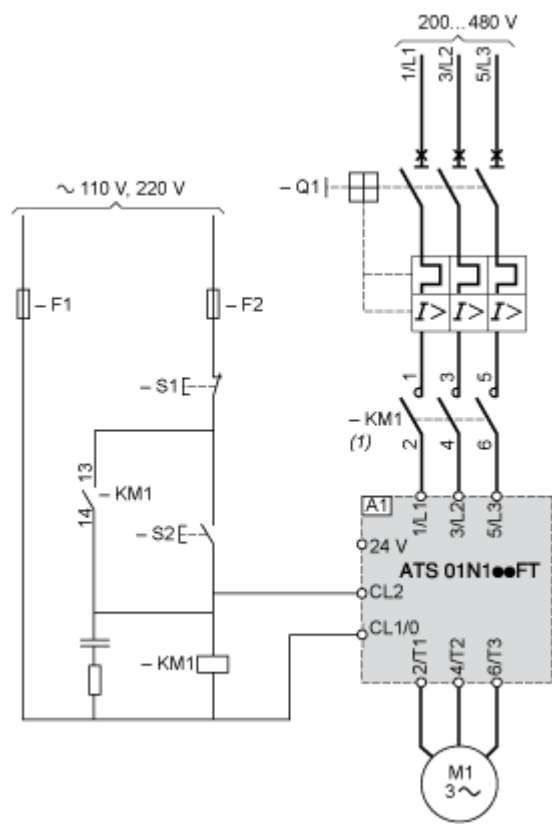
Screw Fixing



(1) Retractable fixings

Connections and Schema

Example of 3-phase Power Supply Connection



(1) A line contactor must be used in the sequence.

A1 : Soft starter

Q1 : Motor circuit-breaker

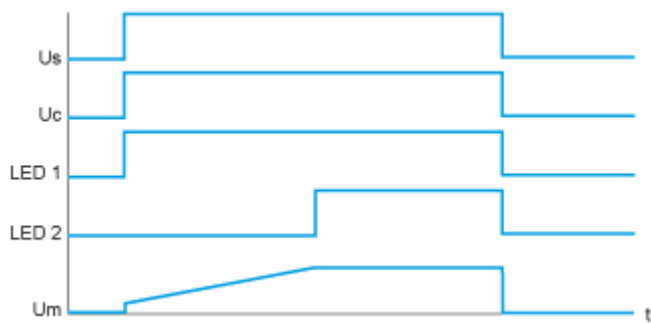
KM1 : Contactors

F1, F2 : Control protection fuses

S1, S2 : Pushbuttons

Technical Description

Function Diagram



Us : Power supply voltage

Uc : Control supply voltage

LED 1 : Green LED

LED 2 : Yellow LED

Um : Motor voltage