



Základní popis

Obchodní status	Komercializováno
Řada výrobků	Altistart U01 a TeSys U
Typ produktu nebo součásti	Softstartér
Popis výrobku	Asynchronní motory
Použití výrobku	Jednoduchý stroj
Označení přístroje	ATSU01
Počet fází v síti	3-fázový
Jmenovité napětí	200...480 V (- 10...10 %)
Výkon motoru (kW)	5.5 kW při 230 V 3-fázový 7.5 kW při 400 V 3-fázový 4 kW při 230 V 3-fázový 11 kW při 400 V 3-fázový
Výkon motoru (hp)	7.5 hp při 230 V 3-fázový 5 hp při 230 V 3-fázový 15 hp při 460 V 3-fázový 10 hp při 460 V 3-fázový
Icl jmenovitý proud	22 A
Kategorie použití	AC-53B vyhovuje EN/IEC 60947-4-2
Proud při jmenovitém zatížení	100 mA
Typ rozběhu	Spouštění s napětovou rampou
Ztrátový výkon (W)	222.5 W v přechodném stavu 2.5 W při plné zátěži a na konci rozběhové rampy

Doplňky

Provedení montáže	S chladičem
Dostupné funkce	Integrovaný bypass
Meze napájecího napětí	180...528 V
Frekvence zdroje	50...60 Hz (- 5...5 %)
Meze pro frekvenci napájecí sítě	47.5 – 63 Hz
Výstupní napětí	<= napětí napájecího zdroje
Napětí ovládacího obvodu	24 V DC +/- 10 %
Doba rozběhu	Nastavitelná od 1 do 10 s 5 s/20 rozběhu za hodinu 10 s/10 rozběhu za hodinu 1 s/100 rozběhu za hodinu
Symbol času zastavení	Nastavitelný od 1 do 10 s
Rozebňový moment	30 – 80 % rozběhového momentu motoru při přímém připojení na síť
Typ diskrétního vstupu	(LI1, LI2, BOOST) funkce stop, chod a boost při spuštění logický <= 8 mA 27 kOhm
Diskrétní napětový vstup	24...40 V
Elektrická izolace	Galvanický mezi mep. a ovl. obvodem
Diskrétní logický vstup	(LI1, LI2, BOOST) pozitivní stav 0 < 5 V a < 0.2 mA, stav 1 > 13 V a > 0.5 mA
Diskrétní proudový výstup	3 A AC-15 2 A DC-13
Typ diskrétního výstupu	(R1A, R1C) reléové výstupy Z (LO1) logický s otevřeným kolektorem signální - konec rozběhu
Diskrétní napětový výstup	24 V (6...30 V) logický s otevřeným kolektorem
Minimální spínací proud	Reléové výstupy 10 mA 6 V DC
Maximální spínací proud	Reléové výstupy 2 A 30 V DC indukční zátěž, cos φ = 0.5 L/R = 20 ms Reléové výstupy 2 A 250 V AC AC-15 indukční zátěž, cos φ = 0.5 L/R = 20 ms

Maximální spínací napětí	440 V reléové výstupy
Typ displeje	1 LED (žlutá) pro dosažení jmenovitého napětí 1 LED (zelená) pro spouštěč zapnutí
Utahovací moment	0.5 N.m 1.9...2.5 N.m
Elektrické připojení	2 vodič(e) ohebný kabel bez kabelové koncovky, připojení přes šroubovací konektor 0.5...1.5 mm ² /AWG 16 pro ovládací obvod 2 vodič(e) ohebný kabel bez kabelové koncovky, připojení přes 4 mm šroubovací konektor 1.5...6 mm ² /AWG 10 pro výkonový obvod 2 vodič(e) ohebný kabel bez kabelové koncovky, připojení přes 4 mm šroubovací konektor 1...6 mm ² /AWG 10 pro výkonový obvod 1 vodič(e) ohebný kabel bez kabelové koncovky, připojení přes šroubovací konektor 0.5...2.5 mm ² /AWG 14 pro ovládací obvod 1 vodič(e) ohebný kabel bez kabelové koncovky, připojení přes 4 mm šroubovací konektor 1.5...10 mm ² /AWG 8 pro výkonový obvod 1 vodič(e) ohebný kabel bez kabelové koncovky, připojení přes šroubovací konektor 0.5...1.5 mm ² /AWG 16 pro ovládací obvod 2 vodič(e) neohebný kabel, připojení přes šroubovací konektor 0.5...1 mm ² /AWG 17 pro ovládací obvod 2 vodič(e) neohebný kabel, připojení přes 4 mm šroubovací konektor 1...6 mm ² /AWG 10 pro výkonový obvod 1 vodič(e) neohebný kabel, připojení přes šroubovací konektor 0.5...2.5 mm ² /AWG 14 pro ovládací obvod 1 vodič(e) neohebný kabel, připojení přes 4 mm šroubovací konektor 1...10 mm ² /AWG 8 pro výkonový obvod
Označení	CE
Pracovní poloha	Svislá +/- 10 stupňů
Výška	314 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	170 mm
Hmotnost přístroje	0.49 kg

Prostředí

Elektromag. kompatibilita	Impulzní napětí/proud vyhovuje IEC 61000-4-5 úroveň 3 Odolnost proti vyzařovanému radioelektrickému rušení vyhovuje IEC 61000-4-3 úroveň 3 Odolnost proti elektrickým přechodovým dějům vyhovuje IEC 61000-4-4 úroveň 4 Odolnost proti rušení ve vedení způsobený radioelektrickými poli vyhovuje IEC 61000-4-11 Harmonické vyhovuje IEC 1000-3-4 Harmonické vyhovuje IEC 1000-3-2 Odolnost EMC vyhovuje EN 50082-2 Odolnost EMC vyhovuje EN 50082-1 Elektrostatický výboj vyhovuje IEC 61000-4-2 úroveň 3 Tlumené oscilující vlny vyhovuje IEC 61000-4-12 úroveň 3 Emise vedením a vyzařováním vyhovuje IEC 61000-4-6 úroveň 3 Emise vedením a vyzařováním vyhovuje IEC 60947-4-2 úroveň B Emise vedením a vyzařováním vyhovuje CISPR 11 úroveň B
Standarty	EN/IEC 60947-4-2
Certifikace výrobku	CCC CSA C-Tick UL
Stupeň krytí IP	IP20
Stupeň znečištění	2 vyhovuje EN/IEC 60947-4-2
Odolnost proti vibracím	1.5 mm špička-špička (f = 3...13 Hz) vyhovuje EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...150 Hz) vyhovuje EN/IEC 60068-2-6
Odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms vyhovuje EN/IEC 60068-2-27
Relativní vlhkost	5...95 % bez kondenzace nebo kapající vody vyhovuje EN/IEC 60068-2-3
Provozní teplota okolního prostředí	40...50 °C se snížením proudu o 2 % na °C -10...40 °C ne snížení zatížitelnosti
Teplota okolí pro uskladnění	-25...70 °C vyhovuje EN/IEC 60947-4-2
Pracovní nadmořská výška	> 1000 m se snížením proudu o 2.2 % na každých dalších 100 m <= 1000 m bez snížení proudu