



Základní popis

Obchodní status	Komercializováno
Řada výrobků	Altistart 48
Typ produktu nebo součásti	Softstartér
Popis výrobku	Asynchronní motory
Použití výrobku	Odstředivá čerpadla a ventilátory Těžké a standardní aplikace
Označení přístroje	ATS48
Jmenovité napětí	230...415 V (- 15...10 %)
Výkon motoru (kW)	45 kW při 230 V (připojení mezi napájení a motor) pro standardní aplikace 37 kW při 230 V (připojení mezi napájení a motor) pro náročné aplikace 132 kW při 400 V (připojení uvnitř trojúhelníka (svorkovnice motoru)) pro standardní aplikace 110 kW při 400 V (připojení uvnitř trojúhelníka (svorkovnice motoru)) pro náročné aplikace 90 kW při 400 V (připojení mezi napájení a motor) pro standardní aplikace 90 kW při 230 V (připojení uvnitř trojúhelníka (svorkovnice motoru)) pro standardní aplikace 75 kW při 400 V (připojení mezi napájení a motor) pro náročné aplikace 75 kW při 230 V (připojení uvnitř trojúhelníka (svorkovnice motoru)) pro náročné aplikace
Ztrátový výkon (W)	479 W pro standardní aplikace 391 W pro náročné aplikace
Kategorie použití	AC-53A
Typ rozběhu	Spuštění s řízením momentu (proudové omezení 5 In)
Icl jmenovitý proud	294 A (připojení uvnitř trojúhelníka (svorkovnice motoru)) pro standardní aplikace 242 A (připojení uvnitř trojúhelníka (svorkovnice motoru)) pro náročné aplikace 170 A (připojení mezi napájení a motor) pro standardní aplikace 140 A (připojení mezi napájení a motor) pro náročné aplikace
Stupeň krytí IP	IP00

Doplňky

Provedení montáže	S chladičem
Dostupné funkce	Vnější bypass (volitelné)
Meze napájecího napětí	195...456 V
Frekvence zdroje	50...60 Hz (- 5...5 %)
Meze pro frekvenci napájecí sítě	47.5 – 63 Hz
Připojení zařízení	Mezi sít' a motor Uvnitř trojúhelníka (svorkovnice motoru)
Tovární nastavení proudu	162 A
Napětí ovládacího obvodu	220 - 15 % to 415 + 10 %, 50/60 Hz
Spotřeba ovl. obvodu	30 W
Počet diskř. výstupů	2
Typ diskrétního výstupu	(R3) reléové výstupy napájení motoru Z (R2) reléové výstupy reléový - konez rozběhu Z (R1) reléové výstupy poruchové relé Z (LO2) logický výstup 0 V konfigurovatelný společný (LO1) logický výstup 0 V konfigurovatelný společný

Výstupní relativní přesnost	+/- 5 %
Minimální spínací proud	Reléové výstupy 10 mA při 6 V DC
Maximální spínací proud	Reléové výstupy 1.8 A při 30 V DC indukční zátěž, $\cos \varphi = 0.5$, L/R = 20 ms Reléové výstupy 1.8 A při 230 V AC indukční zátěž, $\cos \varphi = 0.5$, L/R = 20 ms Logický výstup 0.2 A při 30 V DC
Počet diskretních vstupů	5
Typ diskretního vstupu	(Stop, Run, LI3, LI4) logický, ≤ 8 mA 4300 Ohm PTC, 750 Ohm při 25 °C
Diskretní napěťový vstup	24 V (≤ 30 V)
Diskretní logický vstup	(Stop, Run, LI3, LI4) pozitivní logika stav 0 < 5 V a < 2 mA, stav 1 > 11 V a > 5 mA
Spouštěcí proud	Nastavitelná 0.4...1.3 Icl
Typ analogového výstupu	(AO) proudový výstup 0 – 20 mA nebo 4 – 20 mA ≤ 500 Ohm
Komunikační protokol	Modbus
Typ konektoru	1 RJ45
Komunikační datová sběrnice	Sériová
Fyzické rozhraní	RS485 multidrop
Přenosová rychlost	4800, 9600 nebo 19200 bps
Maximální počet uzlů	31
Typ ochrany	Tepelná ochrana (spouštěč) Tepelná ochrana (motor) Porucha fáze (sít)
Označení	CE
Typ chlazení	Nucené proudění
Pracovní poloha	Svislá +/- 10 stupňů
Výška	340 mm
Šířka	200 mm
Hloubka	265 mm
Hmotnost přístroje	12.4 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 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 60947-4-2 úroveň B Emise vedením a vyzařováním vyhovuje IEC 60947-4-2 úroveň A
Standards	EN/IEC 60947-4-2
Certifikace výrobku	CCC CSA C-Tick DNV GOST NOM 117 SEPRO TCF UL
Odolnost proti vibracím	1.5 mm (f = 2...13 Hz) vyhovuje EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...200 Hz) vyhovuje EN/IEC 60068-2-6
Odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms vyhovuje EN/IEC 60068-2-27
Úroveň hluku	50 dB
Stupeň znečištění	Úroveň 3 vyhovuje IEC 60664-1
Relativní vlhkost	≤ 95 % bez kondenzace nebo kapající vody vyhovuje EN/IEC 60068-2-3
Provozní teplota okolního prostředí	-10...40 °C ne snížením zatížitelnosti > 40...60 °C se snížením proudu o 2 % na °C
Teplota okolí pro uskladnění	-25...70 °C
Pracovní nadmořská výška	> 1000...2000 m se snížením proudu o 2.2 % na každých dalších 100 m ≤ 1000 m bez snížení proudu