



Teknisk informasjon

Produktspekter	Altistart 01
Produkt eller type komponent	Mykstarter
Produsert i	Asynkrone motorer
Produktspesifikk applikasjon	Enkel maskin
Kortnavn utstyr	ATS01
Antall faser i nettverket	3 faser
[Us] matespenning	380...415 V - 10...10 %
Motoreffekt kW	4 kW, 3 faser på 380...415 V
IcL starter, nominell effekt	9 A
Utnyttelsekategori	AC-53B i samsvar med EN/IEC 60947-4-2
Strømforbruk	45 A ved nominell belastning
Type of start	Start med spenningsrampe
Effekttap i W	4 W ved full belastning og ved slutten av starten 94 W i flyktig tilstand

Komplementær

Monteringsmåte	Med kjølelegeme
Mulige funksjoner	Integrert forbikopler
Spenningsgrenser	342...456 V
Nettfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
Nettverksfrekvens	47.5...63 Hz
Utgangsspenning	<= strømforsyningsspenning
Styrespenning	Innebygget i starteren
Starttid	1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 Justerbar fra 1 til 10 s
Stopptid symb	Justerbar fra 1 til 10 s
Startmoment	30–80 % av motorens startmoment koplet direkte til ledningsforsyning
Digital inngangstype	Logikk (LI1, LI2, BOOST) stopp, kjøp og lading ved oppstartsfunksjoner <= 8 mA 27 kOhm
Digital inngangsspenning	24...40 V
Diskrét inngangs logikk	Positiv LI1, LI2, BOOST ved Tilstand 0: < 5 V og <= 0.2 mA ved Tilstand 1: > 13 V, >= 0.5 mA
Diskrét utgangs strøm	2 A DC-13 3 A AC-15
Digitale utganger	Åpen kollektorlogikk LO1 slutt på startsignal Reléutganger R1A, R1C Nei
Digital utgangsspenning	24 V (spenningsgrenser: 6...30 V) åpen kollektorlogikk
Minimum brytestrøm	10 mA på 6 V DC for reléutganger
Maximum svitsjestrøm	Reléutganger: 2 A på 250 V AC cos phi = 0,5 og L/R = 20 ms Induktiv last Reléutganger: 2 A på 30 V DC cos phi = 0,5 og L/R = 20 ms Induktiv last
Displaytype	1 LED (grønn) for starter powered up 1 LED (Gul) for oppnådd nominell spenning
Tiltrekningsmoment	0,5 N.M 1,9...2,5 N.m

Elektrisk tilkobling	4 mm skruklemmetermineraler - Stiv 1 1...10 mm ² AWG 8 hovedstrøm Skrutilkopling - Stiv uten endehylse 1 0.5...2.5 mm ² AWG 14 styrekrets 4 mm skruklemmetermineraler - Stiv 2 1...6 mm ² AWG 10 hovedstrøm Skrutilkopling - Stiv 2 0.5...1 mm ² AWG 17 styrekrets Skrutilkopling - Fleksibel med endehylse 1 0.5...1.5 mm ² AWG 16 styrekrets 4 mm skruklemmetermineraler - Fleksibel uten endehylse 1 1.5...10 mm ² AWG 8 hovedstrøm Skrutilkopling - Fleksibel uten endehylse 1 0.5...2.5 mm ² AWG 14 styrekrets 4 mm skruklemmetermineraler - Fleksibel med endehylse 2 1...6 mm ² AWG 10 hovedstrøm 4 mm skruklemmetermineraler - Fleksibel uten endehylse 2 1.5...6 mm ² AWG 10 hovedstrøm Skrutilkopling - Fleksibel uten endehylse 2 0.5...1.5 mm ² AWG 16 styrekrets
Merking	CE
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Høyde	124 mm
Bredde	45 mm
Dybde	131 mm
Vekt	0,42 kg
Kompatibilitetskode	ATS01N2
Motor power range AC-3	4...6 kW på 380...440 V 3 faser
Motor starter typen	Myk starter

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Strålt og ledet elektromagnetisme nivå B i samsvar med CISPR 11 Strålt og ledet elektromagnetisme nivå B i samsvar med IEC 60947-4-2 Dempede oscillerende bølger nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-12 Elektrostatisk utlading nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 EMC-immunitet nivå 3 i samsvar med EN 50082-1 EMC-immunitet nivå B i samsvar med EN 50082-2 Harmoniske nivå 3 i samsvar med IEC 1000-3-2 Harmoniske nivå 3 i samsvar med IEC 1000-3-4 Immunitet til ledet interferens forårsaket av radioelektriske felt nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-6 Immunitet til elektriske overgangsspenninger nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-4 Immunitet til rettet radioelektrisk interferens nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-3 Mikrokutt og spenningsvariasjon i samsvar med IEC 61000-4-11 Spennning/strømimpuls nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5
Standarder	EN/IEC 60947-4-2
Produktsertifikater	GOST[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]UL
IP-grad	IP20
Forurensningsgrad	2 i samsvar med EN/IEC 60947-4-2
Vibrasjonsmotstand	1 gn (f= 13...150 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6 1.5mm topp til topp (f= 3...13 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med EN/IEC 60068-2-27
Relativ fuktighet	5...95 % uten kondensering eller dryppvann i samsvar med EN/IEC 60068-2-3
Omgivelsestemperatur for drift	-10...40 °C (uten lastreduksjon) 40...50 °C (med strømlastreduksjon på 2 % per °C)
Omgivende lufttemperatur for oppbevaring	-25...70 °C i samsvar med EN/IEC 60947-4-2
Driftshøyde	<= 1000 m uten lastreduksjon > 1000 m med strømlastreduksjon på 2,2 % per ytterligere 100 m

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,300 cm
Pakke 1 Bredde	15,200 cm
Pakke 1 Vekt	17,300 cm
Package 1 Weight	535,000 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	14
Pakke 2 Høyde	30 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm

Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	8,053 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	112
Pakke 3 Høyde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Lengde	80,000 cm
Pakke 3 Vekt	74,124 kg

Bærekraftig

REACH-regelverk	REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Logistisk informasjon

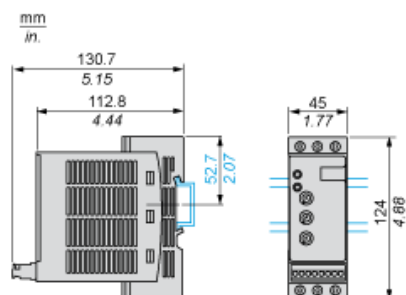
Opprinnelsesland	DE
------------------	----

Garantiperiode

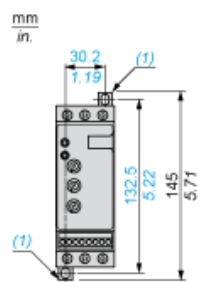
Garanti	18 months
---------	-----------

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail

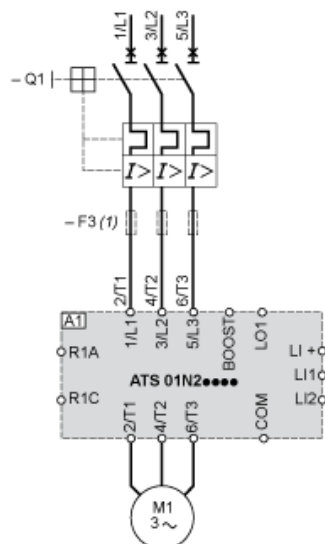


Screw Fixing



(1) Retractable fixings

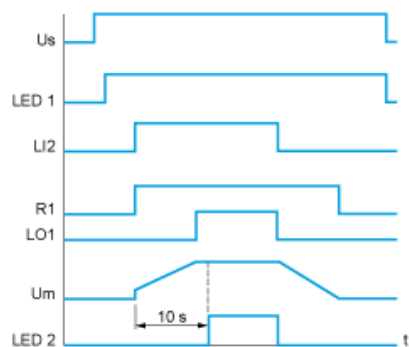
Example of Manual Control



A1 : Soft start/soft stop unit
(1) For type 2 coordination
Q1 : Motor circuit-breaker
F3 : 3 fast-acting fuses

Function Diagram

2-wire Control with Deceleration



Us : Power supply voltage

LED Green LED

1 :

LI2 : Logic input

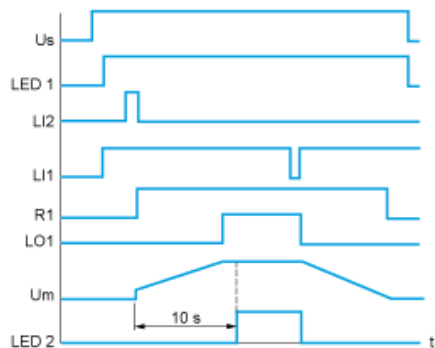
R1 : Relay output

LO1 : Logic output

LED Yellow LED

2 :

3-wire Control with Deceleration



Us : Power supply voltage

LED Green LED

1 :

LI2, Logic inputs

LI1 :

R1 : Relay output

LO1 : Logic output

Um : Motor voltage

LED Yellow LED

2 :