



### Produktdata

Produktområde	Altistart 01
Typ av produkt eller komponent	Mjukstartare
Produktdestination	Asynkronmotorer
Specifik produktanvändning	Enkel maskin
Enhetens korta namn	ATS01
Nätverkets antal faser	3 fas
[Us] driftspänning	200...240 V - 10...10 %
Motoreffekt kW	7,5 kW, 3 fas vid 200...240 V
Motoreffekt hp	10 hp, 3 fas vid 200...240 V
lCl starttilldelning	32 A
Användnings kategori	AC-53B överensstämmer med EN/IEC 60947-4-2
Strömförbrukning	160 A vid last
Typ av start	Börja med spänningsramp
Förlusteffekt i W	4,5 W vid full last och vid slutet av startförloppet 324,5 W transienttillstånd

### Teknisk data

Monterings sätt	Med kylfläns
Tillgänglig funktion	Inbyggd bypass
Matningsspännings gränser	180...264 V
Frekvens på matningsspänning	50...60 Hz - 5...5 %
Nätverksfrekvens	47.5...63 Hz
Utgångsspänning	<= matningsspänning
Märkspänning	Inbyggd i startkopplaren
Starttid	Justerbar från 1 till 10 s 1 s / 50 10 s / 5 5 s / 10
Retardationstid symb	Justerbar från 1 till 10 s
Startmoment	30 ... 80% av startmoment motorn ansluten direkt på linje försörjningen
Digital ingångstyp	Logik (LI1, LI2, BOOST) stop, run och boost vid start-up funktioner <= 8 mA 27 kOhm
Digital ingångsspänning	24...40 V
Digital ingångslogik	Positiv LI1, LI2, BOOST at State 0: < 5 V och <= 0.2 mA at State 1: > 13 V, >= 0.5 mA
Digital ström utgång	2 A DC-13 3 A AC-15
Diskret utgångstyp	Öppen kollektor logik LO1 slutet av start signal Reläutgång R1A, R1C NO
Digital utgångsspänning	24 V (spänningsgräns: 6...30 V) öppen kollektor logik
Minsta switchnings ström	10 mA vid 6 V DC för reläutgång
Maximal brytström	Reläutgång: 2 A vid 250 V AC cos phi = 0,5 och V/H = 20 ms induktiv last Reläutgång: 2 A vid 30 V DC cos phi = 0,5 och V/H = 20 ms induktiv last
Display-typ	1 LED (Grön) för starter under spänning 1 LED (gul) för nominell spänning uppnådd
Åtdragningsmoment	1,9...2,5 N.M 0,5 N.m

Elektrisk anslutning	4 mm skruvklämma - solid 1 1...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 effektkrets Skruvanslutning - solid 1 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 styrkrets 4 mm skruvklämma - solid 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 effektkrets Skruvanslutning - solid 2 0.5...1 mm <sup>2</sup> AWG 17 styrkrets Skruvanslutning - flexibel med ändhylsa 1 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 styrkrets 4 mm skruvklämma - flexibel utan ändhylsa 1 1.5...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 effektkrets Skruvanslutning - flexibel utan ändhylsa 1 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 styrkrets 4 mm skruvklämma - flexibel med ändhylsa 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 effektkrets 4 mm skruvklämma - flexibel utan ändhylsa 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 effektkrets Skruvanslutning - flexibel utan ändhylsa 2 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 styrkrets
Märkning	CE
Driftsläge	Vertikalt +/- 10 grader
Höjd	154 mm
Bredd	45 mm
Djup	131 mm
Produktens vikt	0,56 kg
Kompatibilitetskod	ATS01N2
Motoreffektområde AC-3	7...11 kW at 200...240 V 3 phases
Motorstart typ	Mjukstart

## Miljö

Elektromagnetisk kompbilitet	Ledningsbundna och strålade störningar nivå B överensstämmer med CISPR 11 Ledningsbundna och strålade störningar nivå B överensstämmer med IEC 60947-4-2 Dämpad svängning vågor nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-12 Elektrostatisk urladdning nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-2 EMC immunitet överensstämmer med EN 50082-1 EMC immunitet överensstämmer med EN 50082-2 Harmoniska övertoner överensstämmer med IEC 1000-3-2 Harmoniska övertoner överensstämmer med IEC 1000-3-4 Immunitet genomfört mot störningar som orsakas av radio elektriska fält nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-6 Immunitet mot elektriska transienter nivå 4 överensstämmer med IEC 61000-4-4 Immunitet mot utstrålade radio elektriska störningar nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-3 Mikro avbrott och spänningsvariationer överensstämmer med IEC 61000-4-11 Spänning / strömimpuls nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-5
Standarder	EN/IEC 60947-4-2
Produktcertifieringar	B44.1-96/ASME A17.5 för startapparater kopplade till motorsnäckor UL C-Tick CSA CCC GOST
IP-kapslingsklass	IP20
Förereningsgrad	2 överensstämmer med EN/IEC 60947-4-2
Vibrationsbeständighet	1 gn (f= 13...150 Hz) överensstämmer med EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm peak till peak (f= 3...13 Hz) överensstämmer med EN/IEC 60068-2-6
Chocktålighet	15 gn för 11 ms överensstämmer med EN/IEC 60068-2-27
Relativ fuktighet	5...95 % utan kondens och droppande vatten överensstämmer med EN/IEC 60068-2-3
Omgivningstemperatur vid drift	-10...40 °C (utan nedklassning) 40...50 °C (med strömnedklassning 2 % per °C)
Omgivande lufttemperatur för lagring	-25...70 °C överensstämmer med EN/IEC 60947-4-2
Höjd över havet	<= 1000 m utan nedklassning > 1000 m med strömnedklassning av 2,2 % per ytterligare 100 m

## Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	5,500 cm
Förpackning 1 bredd	15,200 cm
Förpackning 1 djup	17,200 cm
Förpackning 1 vikt	645,000 g
Förpackningstyp 2	S03

Antal i Förpackning 2	14
Förpackning 2 höjd	30,000 cm
Förpackning 2 bredd	30,000 cm
Förpackning 2 djup	40,000 cm
Förpackning 2 vikt	9,500 kg

## Hållbarhetsinformation

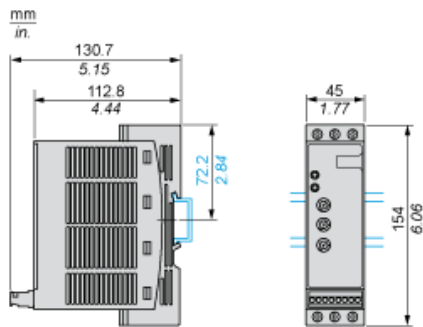
REACH-förordning	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Innehåller ej REACH SVHC-ämnen	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning) <a href="#">EU RoHS-deklaration</a>
Innehåller ej giftiga tungmetaller	Ja
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	<a href="#">RoHS-deklaration Kina</a>
RoHS-undantagsinformation	<a href="#">Ja</a>
Cirkulationsprofil	<a href="#">Information Om Livslängdsslut</a>
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.

## Kontraktsgaranti

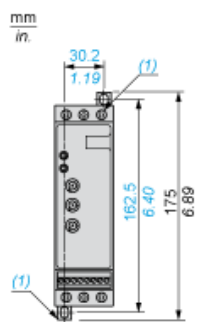
Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail

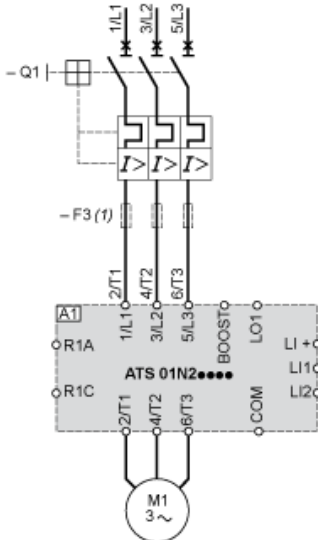


Screw Fixing



(1) Retractable fixings

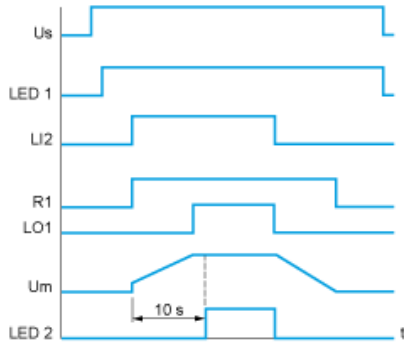
## Example of Manual Control



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

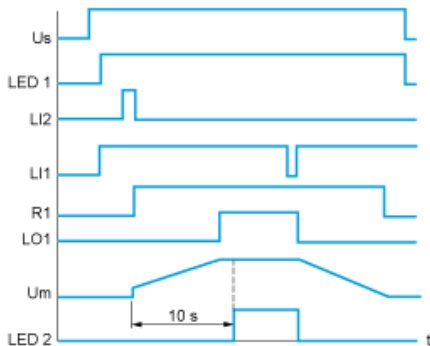
Function Diagram

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 :