

Termékadatlap

Műszaki adatok



Altistart 22 lágyindító, 140A, 3f,
230...440VAC, 230VAC
vezérlőfeszültség, Modbus RTU

ATS22C14Q

Nettó listaár: 679 187,00 HUF

Fő jellemzők

Termékválaszték	Altistart 22
Termék Vagy Alkatrész Típusa	Lágyindító
Termék Rendeltetési Helye	Aszinkron motorok
Termék Specifikus Alkalmazás	Szivattyúk és ventilátorok
Komponens Neve	ATS22
Fázisok Hálózatszám	3 fázis
[Us] Névleges Betáplálási Feszültség	230...440 V -15...20 %
Motorteljesítmény Kw	37 kW 230 V 75 kW 400 V 75 kW 440 V
Gyártóművi Beállítási Áram	131 A
Teljesítményveszteség W-Ben	82 W szabványos alkalmazásokhoz
Felhasználási Kategória	AC-53B
Indítás Típusa	Indítás nyomaték szabályozással (áram korlátozás = 3,5 In)
Icl Indítómotor Teljesítménye	140 A esetén csatlakozás a motorbetáplálás vezetékeiben szabványos alkalmazásokhoz
Ip Védettségi Szint	IP04

Kiegészítő jellemzők

Összeszerelés	Hőnyelővel
Rendelkezésre Álló Funkció	Belső kommunikáció
Betáplálási Feszültség Korlátok	195...484 V
Betáplálási Frekvencia	50...60 Hz - 14,8 bar, + 11,2 bar
Hálózati Frekvencia	45...67 Hz
Készülékcsatlakozás	A motor tápvezetékében A motor delta érintkezőihez
Vezérlőkör Feszültség	230 V -15...20 % 50/60 Hz
Vezérlőáramkör-Fogyasztás	20 W
Diszkrét Kimeneti Szám	2
Diszkrét Kimenet Típusa	Relé kimenetek R1 230 V futtatás, riasztás, kioldás, leállítva, nincs leállítva, indítás, üzemre kész C/O Relé kimenetek R2 230 V futtatás, riasztás, kioldás, leállítva, nincs leállítva, indítás, üzemre kész C/O
Minimális Kapcsolóáram	100 mA -12 V DC (relé kimenetek)

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megfigyelésének vagy megbízhatóságának megállapítására felhasználni

Maximális Kapcsolási Áram	5 A 250 V AC rezisztív 1 relé kimenetek 5 A 30 V DC rezisztív 1 relé kimenetek 2 A 250 V AC indukciós 0,4 20 ms relé kimenetek 2 A 30 V DC indukciós 7 ms relé kimenetek
Diszkrét Bemenet Száma	3
Diszkrét Bemenet Típusa	(LI1, LI2, LI3) logika, 5 mA 4.3 kOhm
Diszkrét Bemeneti Feszültség	24 V <= 30 V
Diszkrét Bemeneti Logika	Pozitív logika LI1, LI2, LI3 0 állapotnál: < 5 V és <= 2 mA 1 állapotnál: > 11 V, >= 5 mA
Kimeneti Áram	0.4...1 lcl állítható
Ptc Szonda Bemenet	750 Ohm
Kommunikációs Port Protokoll	Modbus 32-bites bővítmények
Csatlakozó Típusa	1 RJ45
Kommunikációs Adatkapcsolat	Soros
Fizikai Interfész	RS485 több leágazással
Átviteli Sebesség	4800, 9600 vagy 19200 bps
Telepített Készülék	31
Védelem Típusa	Fázis aszimmetria: tápvezeték Hővédelem a hajtáson keresztül: motor Hővédelem a hajtáson keresztül: folyamatos LED egység
Jelölés	CE
Hűtés Típusa	Kényszerített áramlás
Működési Helyzet	Függőleges +/- 10 fok
Magasság	356 mm
Szélesség	150 mm
Mélység	229,5 mm
Nettó Súly	18 kg
Motor Power Range Ac-3	30...50 kW -200...240 V 3 fázis 55...100 kW -380...440 V 3 fázis
Motor Indító Típus	Lágyindító

Környezet

Elektromágneses Kompatibilitás	Vezetett zavarkibocsátás B. szint megfelel IEC 60947-4-3 Nedves ingadozó hullám 3A szint megfelel IEC 61000-4-12 Elektrosztatikus kisütés védelem teszt 3A szint megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Elektromágneses kibocsátás elleni védettség 4B szint megfelel IEC61000-4-4 1-es szint Harmonikus áram kibocsátási limit 3A szint megfelel IEC 61000-4-3 3. szint Feszültségkimaradás 3A szint megfelel IEC 61000-4-5 3. szint
Szabványok	IEC 60947-4-3
Terméktanúsítványok	UL-Aex CSA-Ex C-Tick.1 GOST CCC
Rezgési Ellenállás	1 gn egyenletes gyorsulás (f= 13...200 Hz) megfelel IEC 60068-2-6 1.5 mm konstans amplitúdó (f= 2...13 Hz) megfelel IEC 60068-2-6
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek
Zajszint	56 dB
Szennyezettségi Fok	3. szint megfelel IEC 60664-1

Relatív Páratartalom	0...95 % nincs kondenzáció vagy csöpögő víz megfelel IEC 60068-2-30
A Környezeti Levegő Hőmérséklete A Működéshez	-10...40 °C (nélkül) 40...60 °C (2,2% áramcsökkenés fokonként)
Környezeti Levegő Hőmérséklete A Tároláshoz	-25...70 °C
Üzemi Magasság	<= 1000 m nélkül > 1000...< 2000 m 2,2% áramcsökkenéssel a további 100 méteren

Csomagolási egység

1. Csomag-Csomagolási Egység Tipusa	PCE
Egységek Száma 1. Csomagban	1
1. Csomag Magassága	25,5 cm
1. Csomag Szélessége	32,5 cm
1.Csomag Hossza	41,5 cm
1. Csomag Súlya	13,207 kg
2. Csomag- Csomagolási Egység Tipusa	P06
Egységek Száma 2. Csomagban	4
2.Csomag Magassága	63,0 cm
2. Csomag Szélessége	80,0 cm
2. Csomag Hossza	60,0 cm
2. Csomag Súlya	65,828 kg

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

Fenntarthatóság

A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége aziránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO₂-kibocsátású termékeket ígér.

A termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)

Jólléti teljesítmény

	Higanymentes	
	Rohs Korlátozás Alóli Kivétel	Igen
Reach Rendelet	REACH nyilatkozat	
Eu Rohs Irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)	
Kínai Rohs Rendelet	Kínai RoHS nyilatkozat	
Weee	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.	

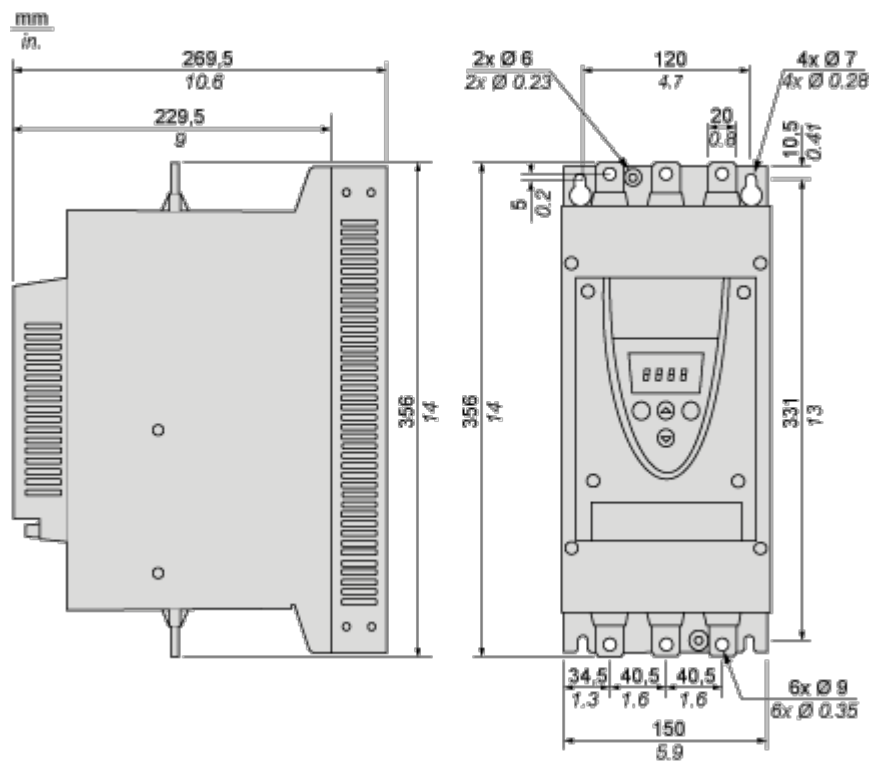
Termékadatlap

ATS22C14Q

Dimensions Drawings

Frame Size C

Dimensions



Mounting and Clearance

Precautions

Standards

The Altistart 22 soft starter is compliant with pollution Degree 2 as defined in NEMA ICS1-1 or IEC 60664-1. For environment pollution degree 3, install the Altistart 22 soft starter inside a cabinet type 12 or IP54.



DANGER

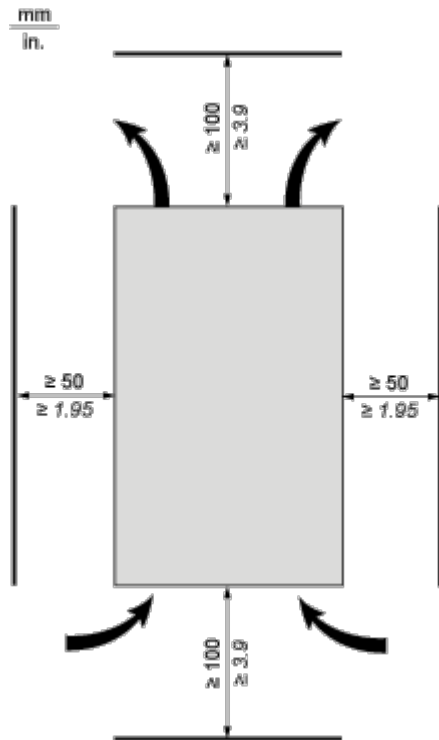
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

ATS22 soft starters are open devices and must be mounted in a suitable enclosure.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Air Circulation

Leave sufficient free space to help the air required for cooling purposes to circulate from the bottom to the top of the unit.



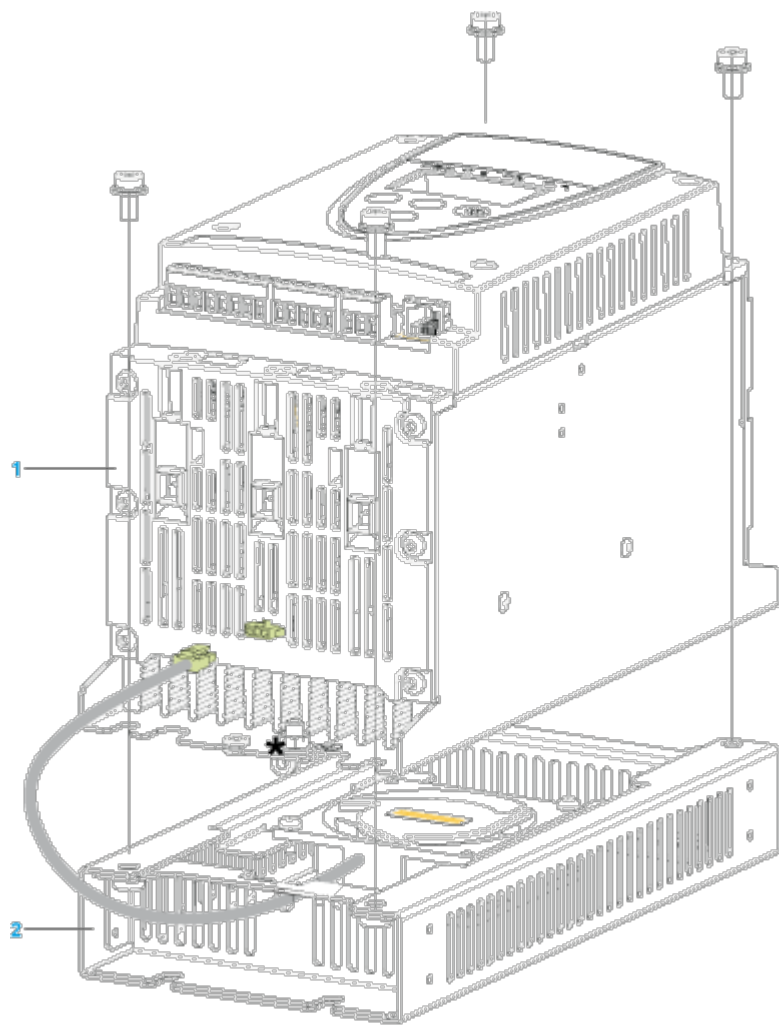
Overheating

To avoid the soft starter to overheat, respect the following recommendations:

- Mount the Altistart 22 Soft Starter within $\pm 10^\circ$ of vertical.
- Do not locate the Altistart 22 Soft Starter near heat radiating elements.
- Electrical current through the Altistart 22 Soft Starter will result in heat losses that must be dissipated into the ambient air immediately surrounding the soft starter. To help prevent a thermal fault, provide sufficient enclosure cooling and/or ventilation to limit the ambient temperature around the soft starter.
- If several soft starters are installed in a control panel, arrange them in a row. Do not stack soft starters. Heat generated from the bottom soft starter can adversely affect the ambient temperature around the top soft starter.

Mounting

Connection Between the Fan and the Altistart 22 Soft Starter



- 1 Altistart 22 Soft Starter
- 2 Fan

Wall mounted or Floor-standing Enclosure with IP 23 Degree of protection

Introduction

To help proper air circulation in the soft starter, grilles and forced ventilation can be installed.

Ventilation Grilles



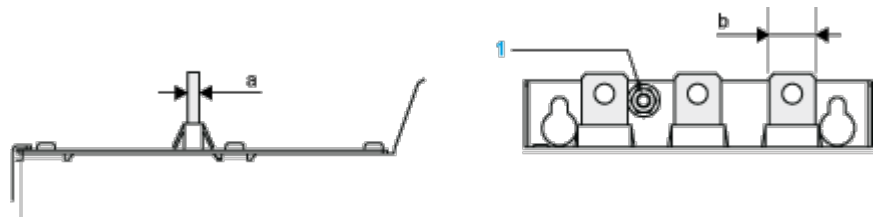
Forced Ventilation Unit



Connections and Schema

Power Terminal

Bar Style



Power supply and output to motor	Bar	b	20 mm (0.79 in)
		a	5 mm (0.2 in)
		Bolt	M8 (0.31 in)
	Cable and protective cover	Size	95 mm²
		Gauge	250 MCM
		Protective cover	LA9F702
		Tightening torque	18 N.m
			157.5 lb.in

Power connections, minimum required wiring section

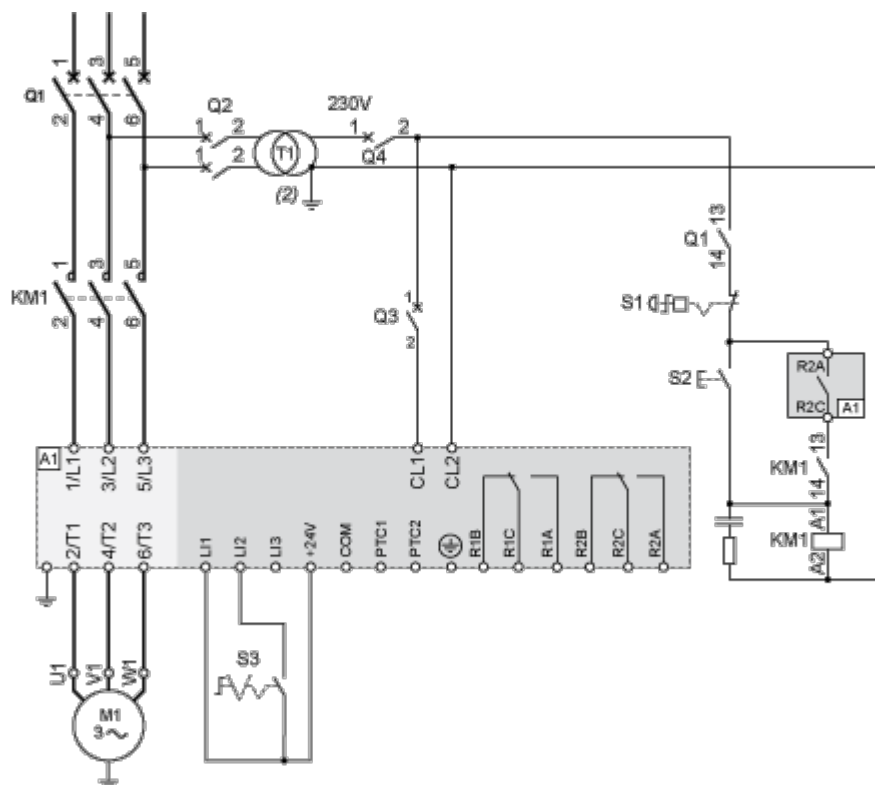
IEC cable mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
50	2/0

230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 3-wire control

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



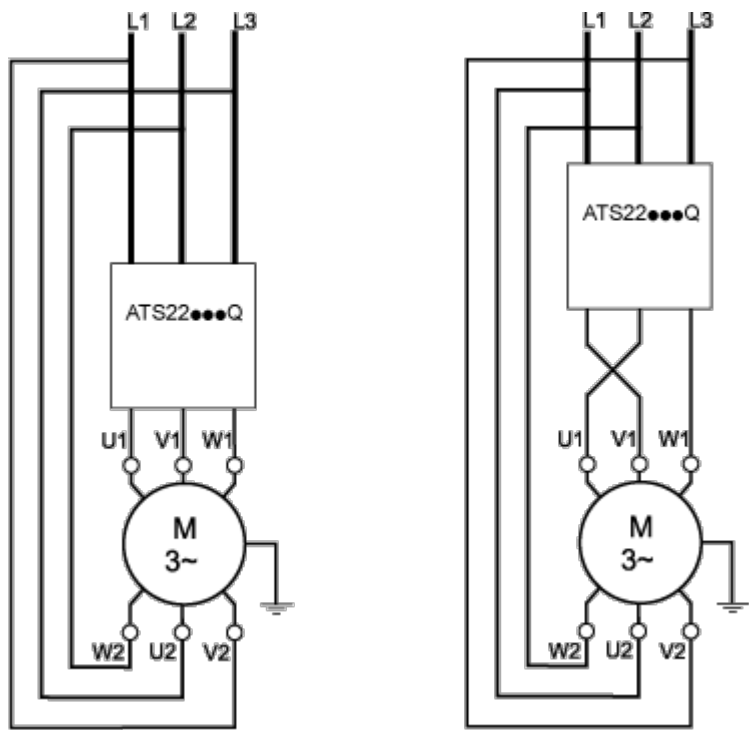
230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop



Connection in the motor delta winding in series with each winding

Wiring

ATS22 soft starters connected to motors with the delta connections can be inserted in series in the motor windings. The following wiring requires particular attention. It is documented in the Altistart 22 Soft start - soft stop unit user manual. Please contact Schneider Electric commercial organisation for further informations.



Example

A 400 V - 110 kW motor with a line current of 195 A (nominal current for the delta connection). The current in each winding is equal to $195/1.5$ or 130 A. The rating is determined by selecting the soft starter with a permanent nominal current (ICL) just above this current.

Performance Curves

Motor Thermal Protection - Cold Curves

Curves



- A Class 10
- B Class 20
- C Class 30

Trip time for a Standard Application (Class 10)

3.5 In
32 s

Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 In
63 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 In
95 s

Motor Thermal Protection - Warm Curves

Curves



- A Class 10
- B Class 20
- C Class 30

Trip time for a Standard Application (Class 10)

3.5 In
16 s

Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 In

32 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 In

48 s