

Termékadatlap

Műszaki adatok



Altistart 22 lágyindító, 250A, 3f,
230...440VAC, 230VAC
vezérlőfeszültség, Modbus RTU

ATS22C25Q

Nettó listaár: 1 037 649,00 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	132 kW 400 V 132 kW 440 V 75 kW 230 V
Gyártóművi Beállítási Áram	233 A
Teljesítményveszteség W-Ben	129 W szabványos alkalmazásokhoz
Felhasználási Kategória	AC-53B
Indítás Típusa	Indítás nyomaték szabályozással (áram korlátozás = 3,5 In)
Icl Indítómotor Teljesítménye	250 A esetén csatlakozás a motorbetáplálás vezetékekben 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	425 mm
Szélesség	206 mm
Mélység	299 mm
Nettó Súly	33 kg
Motor Power Range Ac-3	55...100 kW -200...240 V 3 fázis 110...220 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	EN/IEC 60947-5
Terméktanúsítványok	C-Tick.1 GOST UL-Aex CCC CSA-Ex
Rezgési Ellenállás	1 gn egyenletes gyorsulás (f= 13...200 Hz) megfelel EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm konstans amplitúdó (f= 2...13 Hz) megfelel EN/IEC 60068-2-6
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms megfelel EN/IEC 60068-2-27 Ea
Zajszint	56 dB
Szennyezettségi Fok	3. szint megfelel IEC 60664-1

Relatív Páratartalom	0...95 % nincs kondenzáció vagy csöpögő víz megfelel EN/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	49,0 cm
1. Csomag Szélessége	36,7 cm
1.Csomag Hossza	55,5 cm
1. Csomag Súlya	26,25 kg
2. Csomag- Csomagolási Egység Tipusa	P06
Egységek Száma 2. Csomagban	2
2.Csomag Magassága	77,0 cm
2. Csomag Szélessége	80,0 cm
2. Csomag Hossza	60,0 cm
2. Csomag Súlya	61,0 kg

Garancia

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

Fenntarthatóság

A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége azíránt, 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](#)

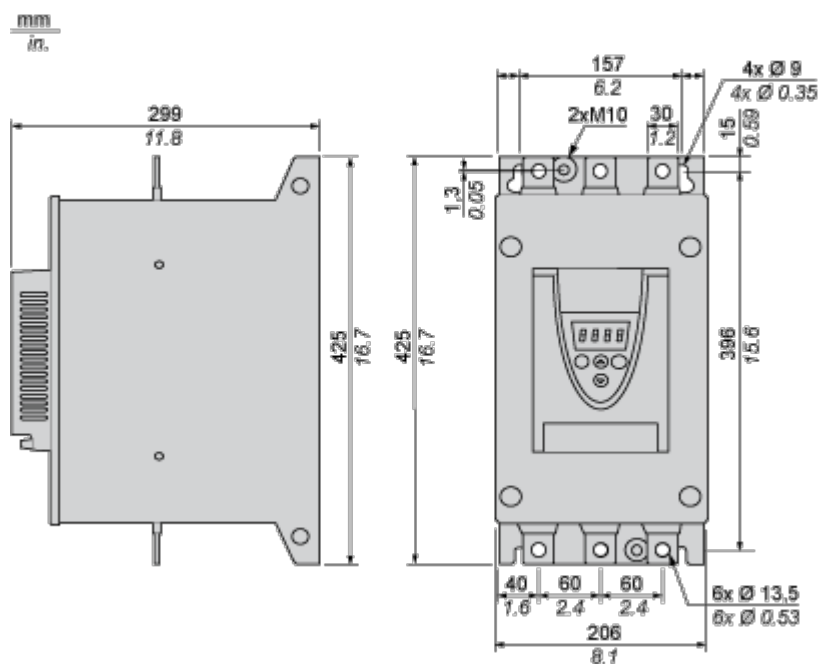
Weee

A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.

Dimensions Drawings

Frame Size D

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.



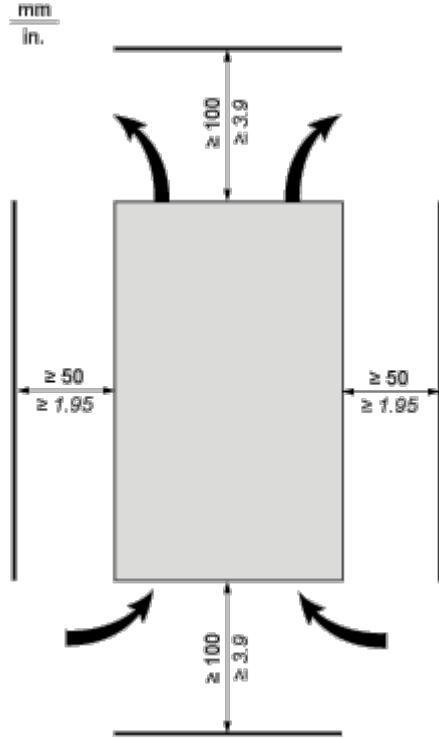
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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:

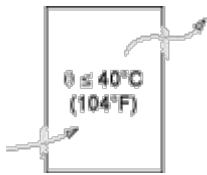
- Mount the Altistart 22 Soft Starter within $\pm 10^\circ$ of vertical.
- Do not locate the Altistart 22 Soft Starter near heat radiating elements.
- Electrical current through the Altistart 22 Soft Starter will result in heat losses that must be dissipated into the ambient air immediately surrounding 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.

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

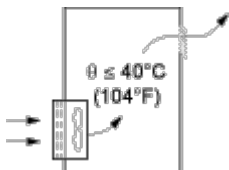
Introduction

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	30 mm (1.18 in)
		a	5 mm (0.2 in)
		Bolt	M12 (0.47 in)
	Cable and protective cover	Size	2X150 mm²
		Gauge	2X250 MCM
		Protective cover	LA9F703
		Tightening torque	57 N.m
			498.75 lb.in

Power connections, minimum required wiring section

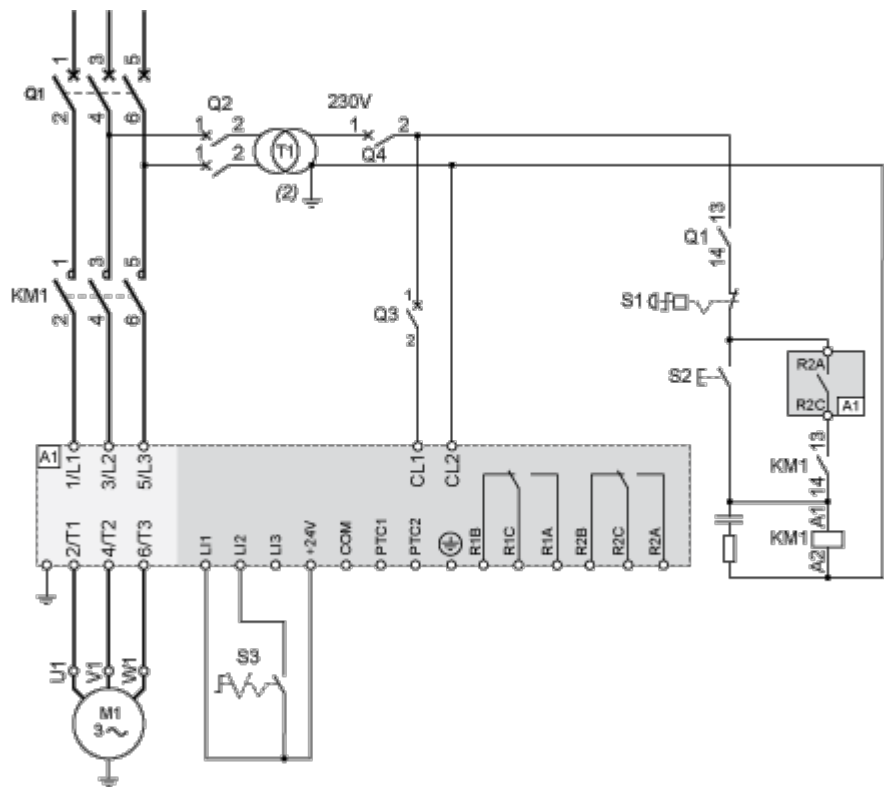
IEC cable mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
120	350 MCM

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

With Line Contactor, Freewheel or Controlled Stop



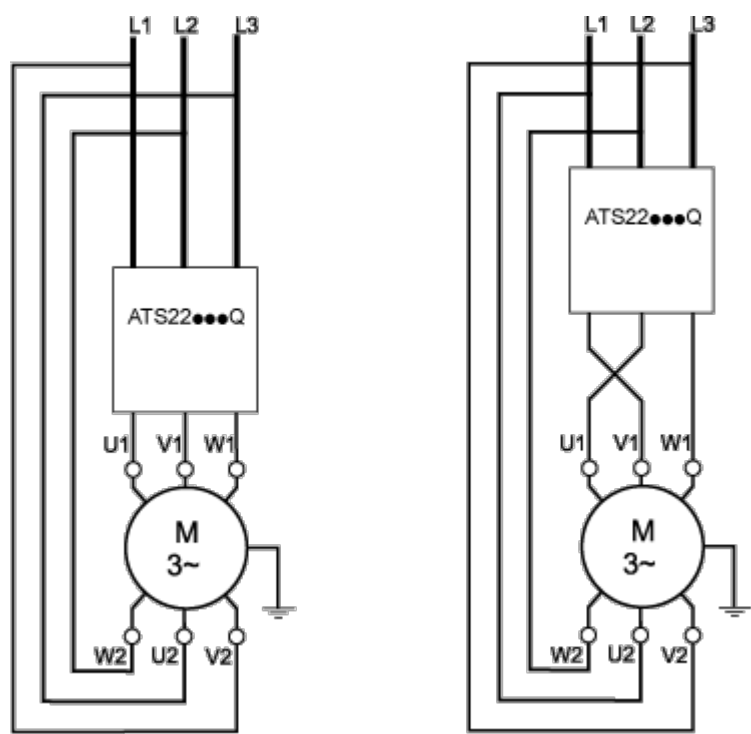
230 Vac control, logic Inputs (LI) 24 Vdc, 2-wire control, freewheel stop



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