Avviatore statico ATS22, controllo 220V, potenza 230V(11kW)/400-440V(22kW)



Presentazione Gamma prodotto

Gamma prodotto	Altistart 22
Tipo prodotto	Avviatore dolce o soft starter
Applicazione prodotto	Motori asincroni
Prodotto per applicazioni specifiche	Pumps and fans
Nome componente	ATS22
Numero di fasi della rete	3 fasi
Tensione alimentazione nominale [Us]	230440 V - 1510 %
Potenza motore in kW	11 KW 230 V 22 KW 400 V 22 kW 440 V
Corrente preregolata in fabbrica	42 A
Potenza dissipata in W	48 W per applicazioni standard
Categoria di utilizzazione	AC-53A
Tipo di avviamento	Avvio con controllo della coppia (limitazione della corrente a 3,5 ln)
Potenza nominale avviatore IcL	47 A per connessione sulla linea di alimentazione motore per applicazioni standard
Grado di protezione IP	IP20

ratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche		
Stile assemblaggio	Con dissipatore di calore	
Funzione disponibile	Bypass interno	
Limiti tensione alimentazione	195484 V	
Frequenza di alimentazione	5060 Hz - 1010 %	
Frequenza di rete	4566 Hz	
Collegamento dispositivo	Ai morsetti delta motore Sulla linea di alimentazione motore	
Tensione di comando [Uc]	230 V - 1510 % 50/60 Hz	
Consumo circuito di controllo	20 W	
Numero uscite digitali	2	
Tipo di uscita digitale	Uscite relè R1 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready C/O Uscite relè R2 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready C/O	
Corrente minima di commutazione	100 mA a 12 V CC (uscite relè)	
Massima corrente di commutazione	5 A 250 V CA resistivo 1 uscita relè 5 A 30 V CC resistivo 1 uscita relè 2 A 250 V CA induttivo 0,4 20 ms uscita relè 2 A 30 V CC induttivo 7 ms uscita relè	
Numero ingressi digitali	3	
Tipo di ingresso digitale	(LI1, LI2, LI3) logica, 5 mA 4.3 kOhm	
Tensione ingresso digitale	24 V <= 30 V	
Logica ingresso digitale	Logico positivo LI1, LI2, LI3 allo Stato 0: < 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA	
Corrente in uscita	0,41 lcl regolabile	
Ingresso sonda PTC	750 Ohm	
Protocollo di comunicazione delle porte	Modbus	
Tipo di connettore	1 RJ45	

Collegamento dati di comunicazione	Seriale	
Interfaccia	RS485 multidrop	
Velocità di trasmissione	4800, 9600 o 19200 bps	
Dispositivo installato	31	
Tipo di protezione	Mancanza fase: linea Protezione termica: motore Protezione termica: motorino di avviamento	
Marcatura	CE	
Tipo di raffreddamento	Convezione forzata	
Operating position	Verticale +/- 10 gradi	
Altezza	265 mm	
Larghezza	130 mm	
Profondità	169 mm	
Peso prodotto	7 kg	
Motor power range AC-3	711 KW a 200240 V 3 fasi 1525 kW a 380440 V 3 fasi	
Tipo avviamento motore	Avviamento graduale	

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Emissioni condotte e irradiate livello A conforme a IEC 60947-4-2	
	Onde oscillanti smorzate livello 3 conforme a IEC 61000-4-12	
	Scarica elettrostatica livello 3 conforme a IEC 61000-4-2	
	Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforme a IEC 61000-4-4	
	Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforme a IEC 61000-4-3	
	Impulso tensione/corrente livello 3 conforme a IEC 61000-4-5	
Norme di riferimento	IEC 60947-4-2	
Certificazioni prodotto	CCC[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]CSA	
Resistenza alle vibrazioni	1 gn (F= 13200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6	
	1,5 mm (F= 213 Hz) conforme a IEC 60068-2-6	
Tenuta agli urti	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27	
Livello di rumore	45 dB	
Grado di inquinamento	Livello 2 conforme a IEC 60664-1	
Umidità relativa	095 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a IEC	
	60068-2-3	
Temperatura ambiente di funzionamento	-1040 °C (senza declassamento)	
	4060 °C (con declassamento corrente del 2,2 % per °C)	
Temperatura di stoccaggio	-2570 °C	
Altitudine di funzionamento	<= 1000 m senza declassamento	
	> 1000< 2000 m con declassamento corrente del 2,2 % ogni 100 m aggiuntivi	

Confezionamenti

Comozionamona	
Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	26,924 cm
Confezione 1: larghezza	22,098 cm
Confezione 1: profondità	33,274 cm
Confezione 1: peso	5,606 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	73,5 cm
Confezione 2: larghezza	80 cm
Confezione 2: profondità	60 cm
Confezione 2: peso	69,76 kg

Sostenibilità dell'offerta

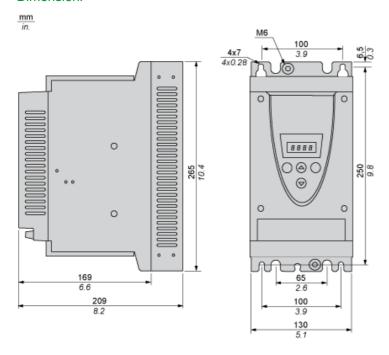
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh	
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)	
Senza mercurio	Si	
Regolamento RoHS della Cina	☑ Dichiarazione RoHS Della Cina	
Informazioni esenzioni RoHS	₫ Sì	
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.	

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months

Taglia A

Dimensioni



Scheda prodotto Montaggio e distanza spaziale

ATS22D47Q

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.

A PERICOLO

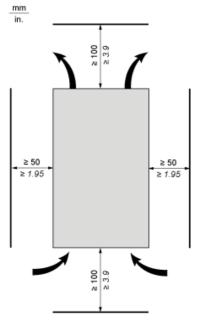
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

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.



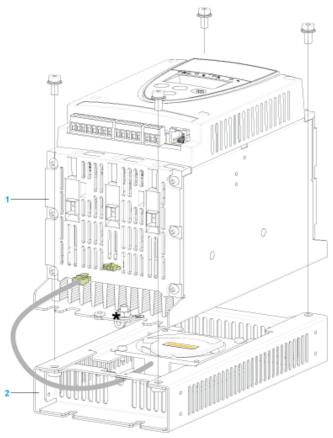
Overheating

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

- Mount the Altistart 22 Soft Starter within ± 10° 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

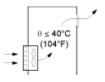
Introduction

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

Ventilation Grilles

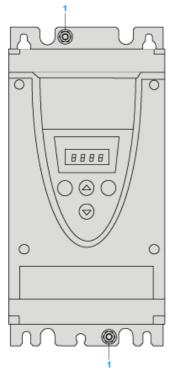


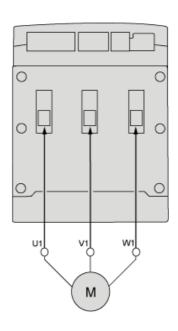
Forced Ventilation Unit



Power Terminal

Cage Style





1 Ground connection

Power connections, minimum and maximum wiring capabilities, tightening torque

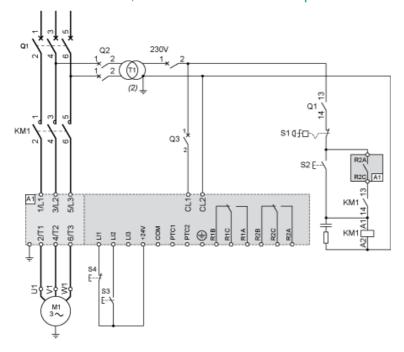
			IEC cable	UL cable
Power supply and output to motor	Size/gauge	min	2.5 mm	12 AWG
max	16 mm	4 AWG		
Tightening torque	min	3 N.m	26.25 lb.in	
max	3 N.m	26.25 lb.in		-
Strip length		10 mm	0.4 in.	

Power connections, minimum required wiring section

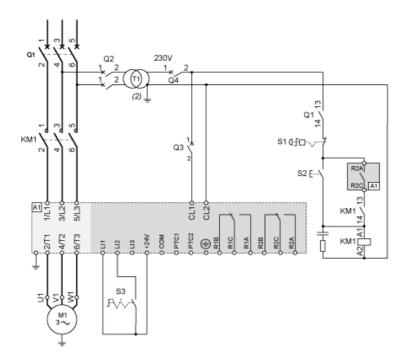
IEC cable	UL cable
mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
10	6

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

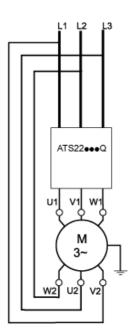


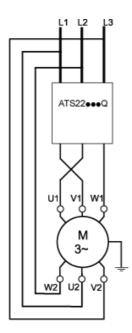
Connection in the motor delta winding in series with each winding

Wiring

ATS22 soft starters connected to motors with the delta connections can be inserted in series in the motor windings.

The following wiring requieres 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.



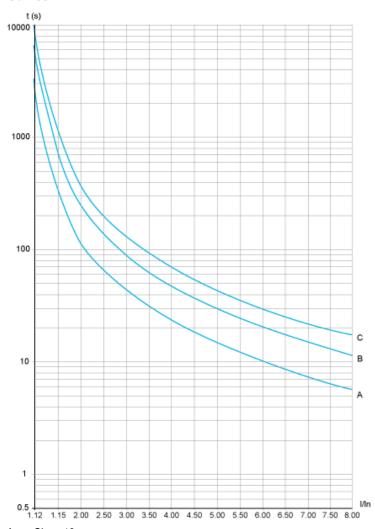


Example

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.

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 ln

32 s

Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 ln

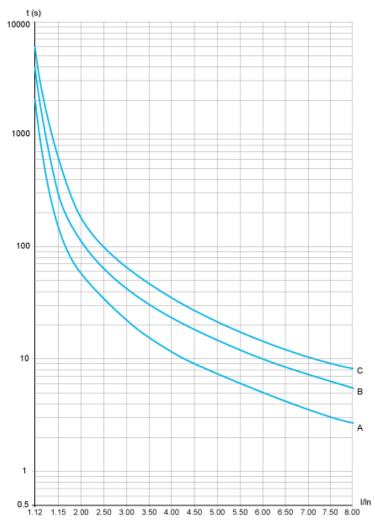
63 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 ln

95 s





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

Trip time for a Standard Application (Class 10)

3.5 ln		
16 s		

Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 ln	
32 s	

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 ln	
48 s	