Avviatore statico ATS22 88A 208-600V



Presentazione	
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]	208600 V - 1510 %
Potenza motore in hp	25 Hp 208 V 30 Hp 230 V 60 Hp 460 V 75 hp 575 V
Corrente preregolata in fabbrica	77 A
Potenza dissipata in W	66 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	88 A per connessione sulla linea di alimentazione

motore per applicazioni standard

Caratteristiche tecniche

Stile assemblaggio	Con dissipatore di calore
Funzione disponibile	Bypass interno
Limiti tensione alimentazione	177660 V
Frequenza di alimentazione	5060 Hz - 1010 %
Frequenza di rete	4566 Hz
Collegamento dispositivo	Sulla linea di alimentazione motore
Tensione di comando [Uc]	110 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 20 kOhm
Tensione ingresso digitale	110 V <= 121 V
Logica ingresso digitale	Logico positivo LI1, LI2, LI3 allo Stato 0: < 20 V e <= 15 mA allo Stato 1: > 79 V, <= 2 mA
Corrente in uscita	0,41 lcl regolabile
Protocollo di comunicazione delle porte	Modbus
Tipo di connettore	1 RJ45
Collegamento dati di comunicazione	Seriale

avviatore IcL

Grado di protezione IP

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	295 mm	
Larghezza	145 mm	
Profondità	207 mm	
Peso prodotto	12 kg	

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Emissioni condotte e irradiate livello A conforme a IEC 60947-4-2	
Companiona cicta omagnetica	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	UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]CCC	
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

3 3 1 1 3 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	
Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	31,0 cm
Confezione 1: larghezza	36,0 cm
Confezione 1: profondità	23,0 cm
Confezione 1: peso	8,305 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	73,5 cm
Confezione 2: larghezza	80,0 cm
Confezione 2: profondità	60,0 cm
Confezione 2: peso	64,72 kg



Sostenibilità dell'offerta

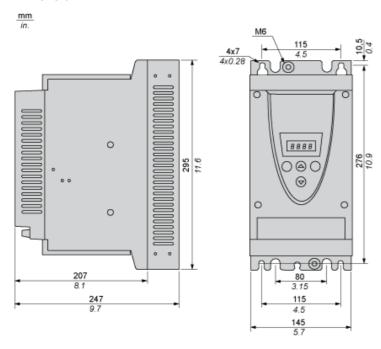
Regolamento REACh	☑ Dichiarazione REACh	
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)	
Senza mercurio	Sì	
Regolamento RoHS della Cina	☑ Dichiarazione RoHS Della Cina	
Informazioni esenzioni RoHS	⊡ Sì	
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto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

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months

Taglia B

Dimensioni



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

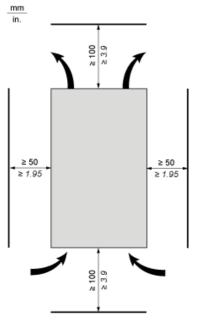
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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.



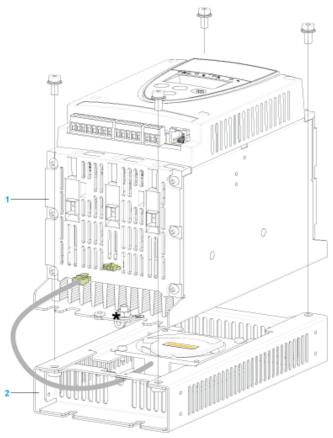
Overheating

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

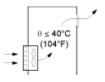
Introduction

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

Ventilation Grilles

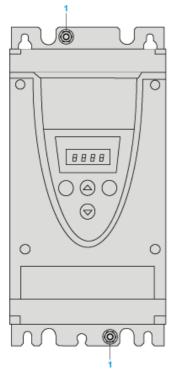


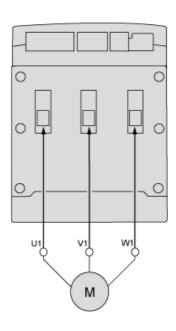
Forced Ventilation Unit



Power Terminal

Cage Style





1 Ground connection

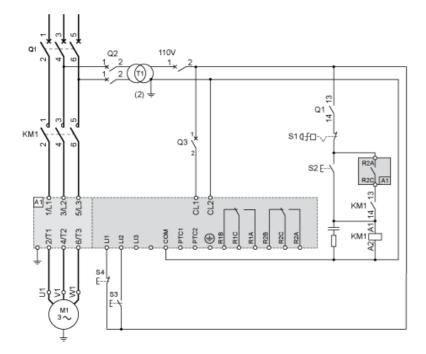
Power connections, minimum and maximum wiring capabilities, tightening torque

			IEC cable	UL cable
Power supply and output to motor	Size/gauge	min	4 mm (a)	10 AWG (a)
max	50 mm	1/0 AWG		
Tightening torque	min	8 N.m	70 lb.in	
max	8 N.m	70 lb.in		•
Strip length		15 mm	0.6 in.	

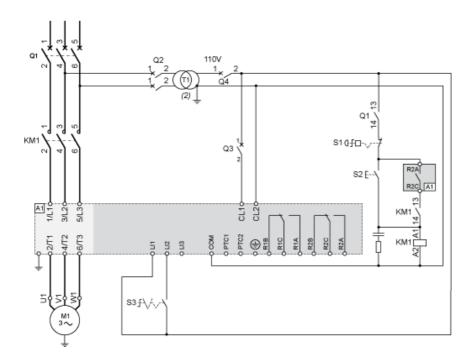
Power connections, minimum required wiring section

IEC cable	UL cable
mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
35	2

110 Vac control, Logic Inputs (LI) 110 Vac, 3-wire control

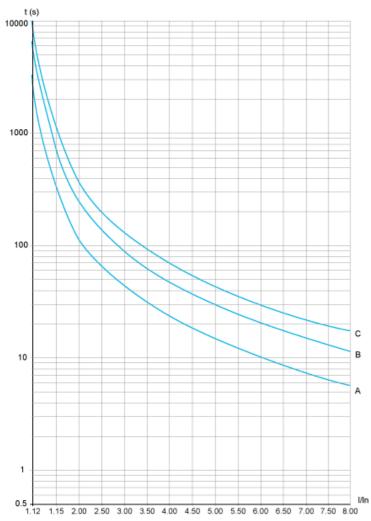


110 Vac control, Logic Inputs (LI) 110 Vac, 2-wire control, freewheelstop



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

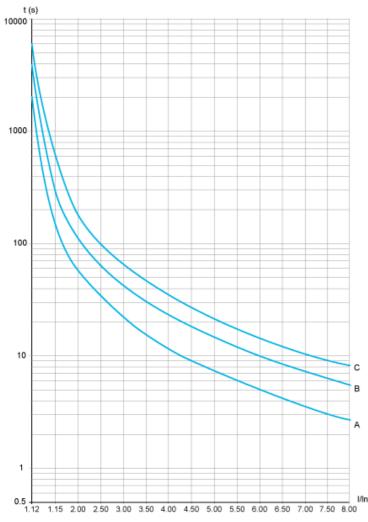
Trip time for a Severe Application (Class 20)

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