

ATS22D62Q

Arrancador suave -ATS22-controlo 220V-
potência 230V(15kW)/400...440V(30kW)



Principal

Gama de produtos	Altistart 22
Tipo de produto ou componente	Arrancador suave
Destino do produto	Motores assíncronos
Aplicação específica do produto	Bombas e ventiladores
Nome do componente	ATS22
Número de fases da rede	Trifásico
[Us] tensão de alimentação nominal	230...440 V - 15...10 %
Alimentação do motor kW	15 KW 230 V 30 KW 400 V 30 kW 440 V
Corrente definida de fábrica	57 A
Dissipação de potência em W	59 W para aplicações standard
Categoria de utilização	AC-53A
Tipo de início	Iniciar com controlo de binário (corrente limitada a 3,5 In)
Classificação inicial Icl	62 A para ligação na linha de alimentação do motor para aplicações standard
Grau de proteção IP	IP20

Complementar

Estilo de montagem	Com dissipador
Função disponível	Derivação interna
Limites de tensão de alimentação	195...484 V
Frequência de alimentação	50...60 Hz - 10...10 %
Frequência da rede	45...66 Hz
Ligação do dispositivo	Para os terminais triângulo do motor Na linha de alimentação do motor
Tensão do circuito de comando	230 V - 15...10 % 50/60 Hz
Consumo do circuito de controlo	20 W
Número de saída discreta	2
Tipo de saída discreta	Saídas de relé R1 230 V marcha, alarme, parado, não parado, arranque, pronto C/O Saídas de relé R2 230 V marcha, alarme, parado, não parado, arranque, pronto C/O
Corrente de comutação mínima	100 mA a 12 V CC saídas de relé)
Corrente de comutação máxima	5 A 250 V CA resistiva 1 saídas de relé 5 A 30 V CC resistiva 1 saídas de relé 2 A 250 V CA indutivo 0,4 20 ms saídas de relé 2 A 30 V CC indutivo 7 ms saídas de relé
Número de entrada discreta	3
Tipo de entrada discreta	LI1, LI2, LI3) lógica, 5 mA 4.3 kOhm
Tensão de entrada discreta	24 V <= 30 V
Lógica de entrada discreta	Lógica positiva LI1, LI2, LI3 < 5 V e <= 2 mA > 11 V, >= 5 mA
Corrente de Saída	0.4...1 Icl ajustável
Entrada de sonda PTC	750 Ohm
Protocolo da porta de comunicação	Modbus

Tipo de conector	1 RJ45
Ligação de dados de comunicação	Série
Interface física	Multidrop RS485
Taxa de transmissão	4800, 9600 or 19200 bps
Dispositivo instalado	31
Tipo de proteção	Falha de fase linha Proteção térmica motor Proteção térmica arrancador
Marcação	CE
Tipo de arrefecimento	Convexão forçada
Posição de funcionamento	Vertical +/- 10 graus
Altura	295 mm
Largura	145 mm
Profundidade	207 mm
Peso líquido	12 kg
Motor power range AC-3	15...25 KW a 200...240 V trifásico 30...50 kW a 380...440 V trifásico
Motor starter type	Arranque suave

Ambiente

Compatibilidade electromagnética	Emissões por condução e por radiação nível Aem conformidade com IEC 60947-4-2 Ondas oscilatórias amortecidas NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-12 Descarga eletroestática NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-2 Imunidade a rajadas eléctricas NÍVEL 4em conformidade com IEC 61000-4-4 Imunidade a interferência radioelétrica irradiada NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-3 Impulso de tensão/corrente NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-5
Normas	IEC 60947-4-2
Certificações de produtos	C-Tick[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST
Resistência a vibrações	1 gn (f= 13...200 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 2...13 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27
Nível de ruído	45 dB
Grau de poluição	Nível 2em conformidade com IEC 60664-1
Humidade relativa	0...95 % sem condensação ou gotejamento de águaem conformidade com IEC 60068-2-3
Temperatura do ar ambiente para a operação	-10...40 °C sem desclassificação de corrente) 40...60 °C CRRT deratg de 2,2% por ° C)
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Altitude de funcionamento	<= 1000 m sem desclassificação de corrente > 1000...< 2000 m com desclassificação em corrente de 2,2 % por cada 100 m adicionais

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	31,0 cm
Package 1 Width	23,5 cm
Package 1 Length	36,0 cm
Package 1 Weight	8,262 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	80,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	64,0 kg

Sustentabilidade da oferta

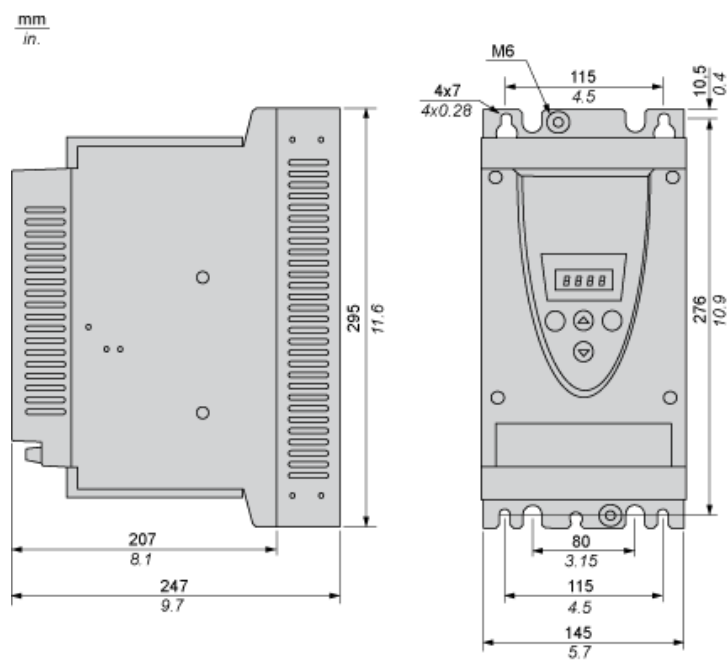
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	 Sim
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contratual

Garantia	18 months
----------	-----------

Tamanho do quadro B

Dimensões



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.

⚠ PERIGO

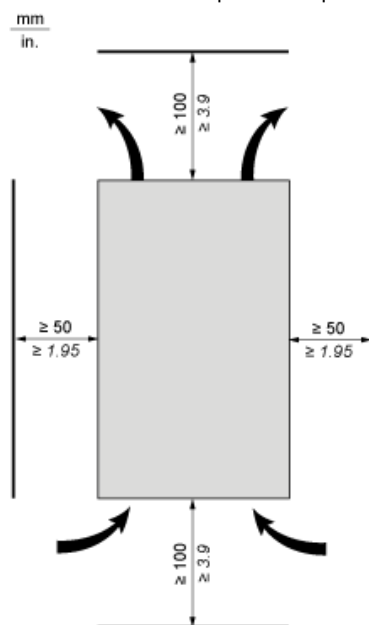
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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

A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.

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.



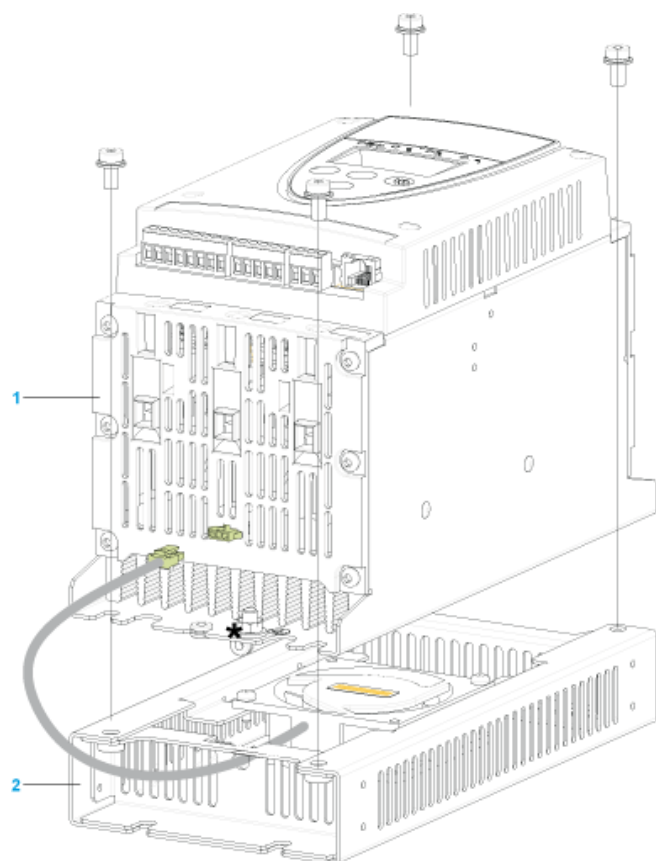
Overheating

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



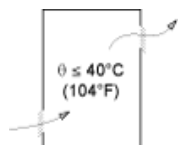
- 1 Altistart 22 Soft Starter
- 2 Fan

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

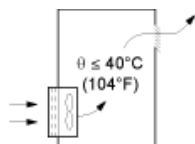
Introduction

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

Ventilation Grilles

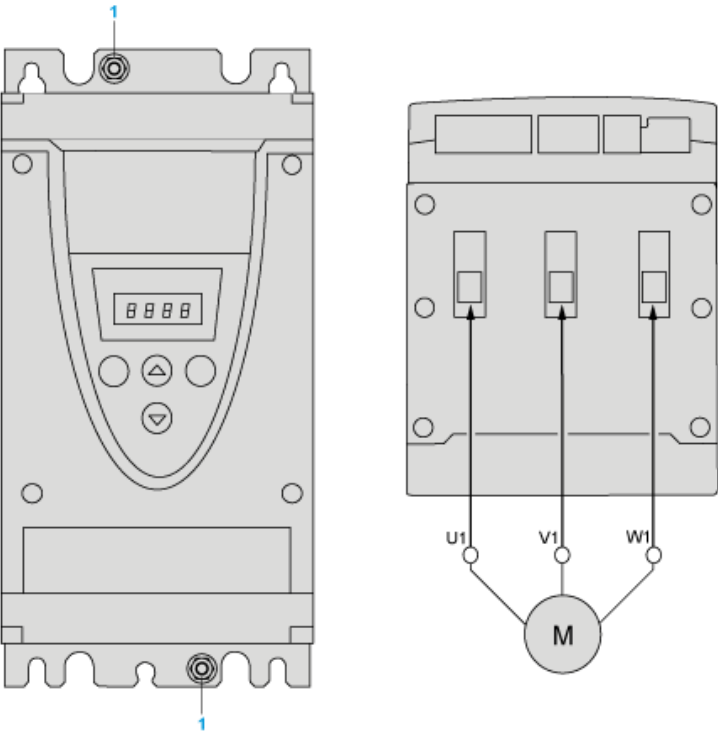


Forced Ventilation Unit



Power Terminal

Cage Style



1 Ground connection

Power connections, minimum and maximum wiring capabilities, tightening torque

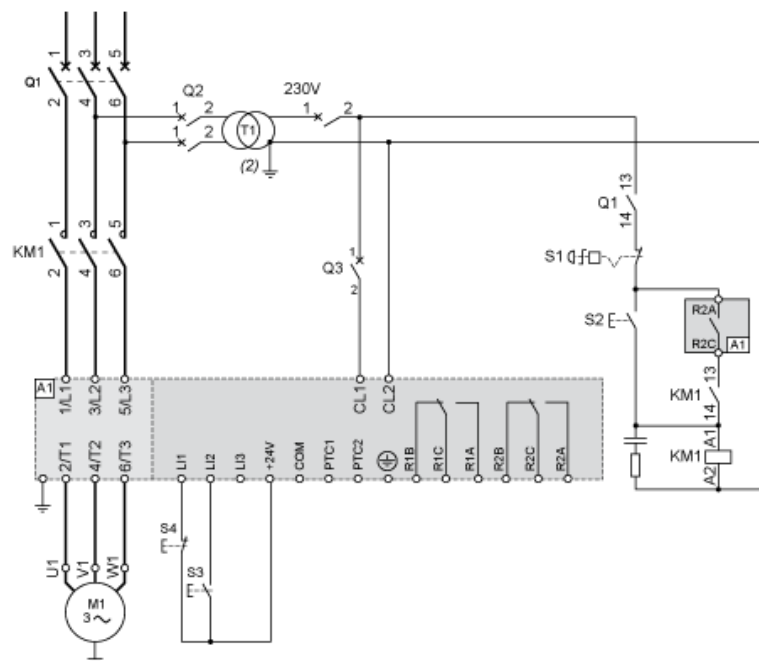
			IEC cable	UL cable
Power supply and output to motor	Size/gauge	min	4 mm (a)	10 AWG (a)
max	50 mm	1/0 AWG		
Tightening torque	min	8 N.m	70 lb.in	
max	8 N.m	70 lb.in		
Strip length		15 mm	0.6 in.	

Power connections, minimum required wiring section

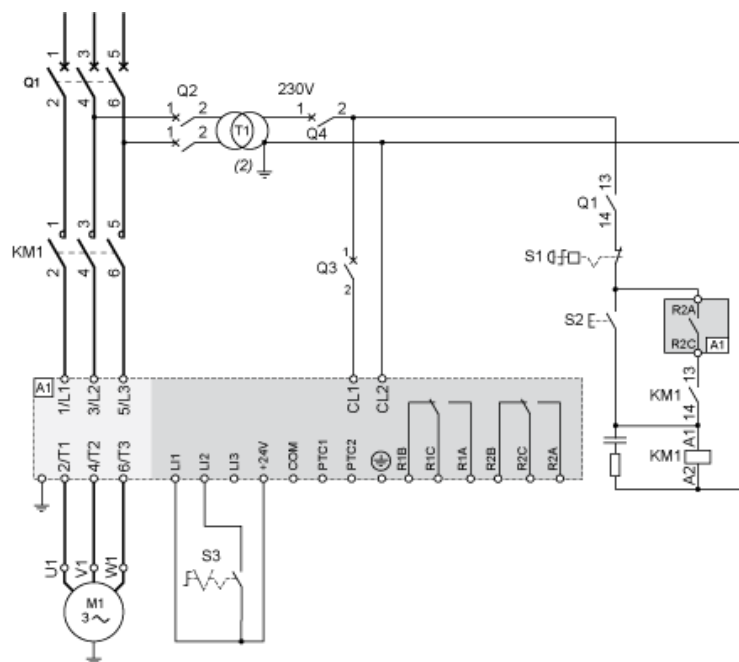
IEC cable mm² (Cu 70°C/158°F) (1)	UL cable AWG (Cu 75°C/167°F) (1)
16	4

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

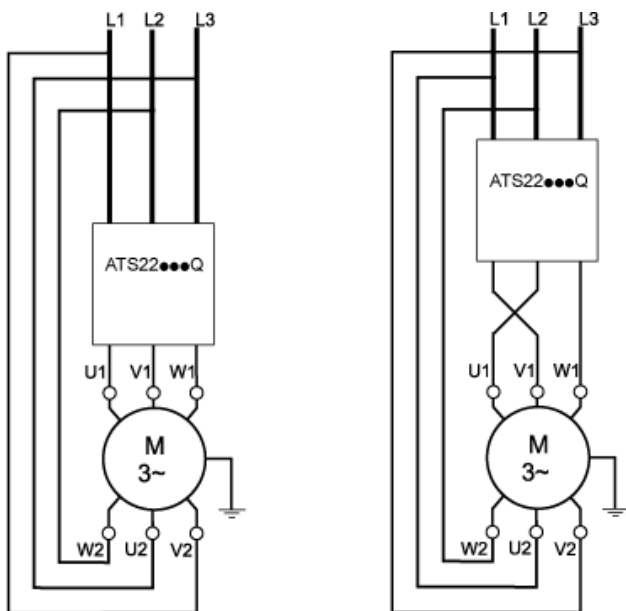


Connection in the motor delta winding in series with each winding

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.

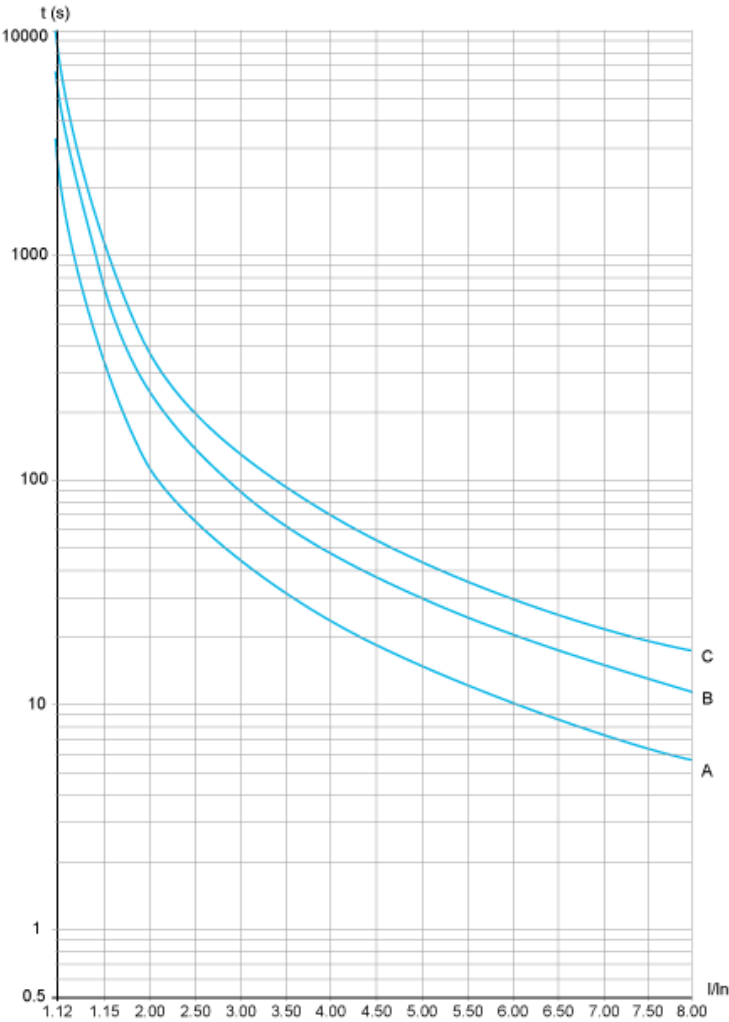


Example

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.

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

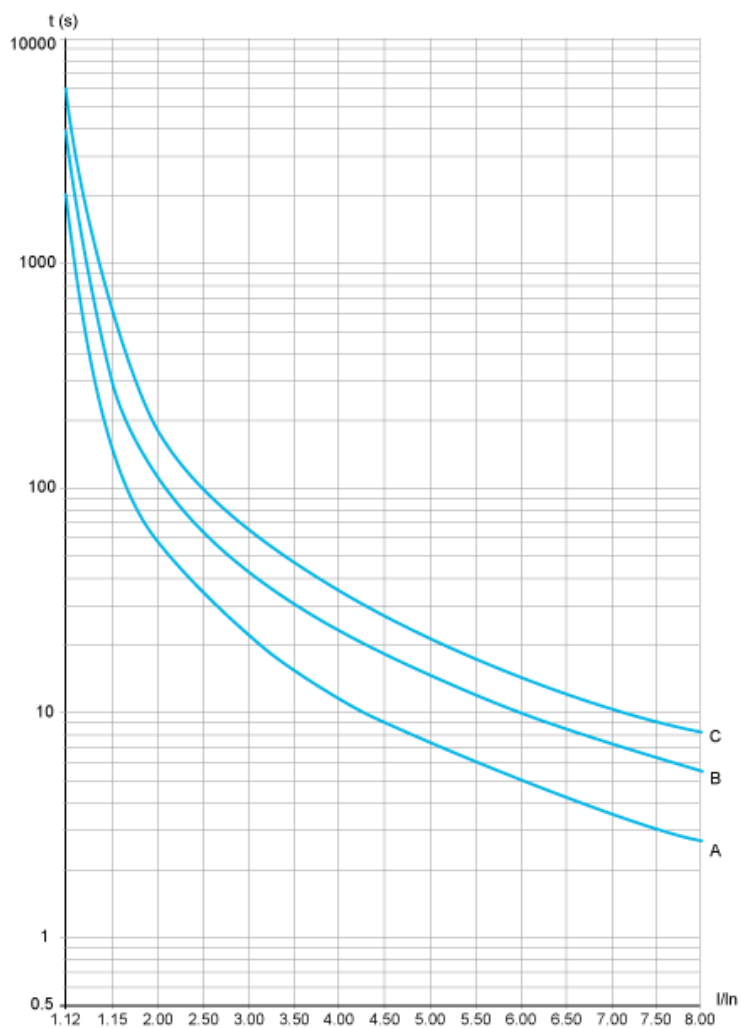
Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 In
63 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 In
95 s

Curves



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

Trip time for a Standard Application (Class 10)

3.5 I_n
16 s

Trip time for a Severe Application (Class 20)

3.5 I_n
32 s

Trip time for a Severe Application (Class 30)

3.5 I_n
48 s