## Produktdatenblatt Eigenschaften

# ATS22C41S6U

# Sanftanlasser, ATS22, Steuerspannung 115V, Bemessungsstrom 410A 600V



Hauptmerkmale	
Baureihe	Altistart 22
Produkt- oder Komponententyp	Sanftanlasser
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Pumpen und Lüfter
Komponentenname	ATS22
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	208-600 V -15 - +10 %
Motorleistung (HP)	125 Hp 208 V 150 Hp 230 V 300 Hp 460 V 350 hp 575 V
Werksseitige Einstellung Strom	361 A
Verlustleistung (W)	177 W für Standardanwendungen
Nutzungskategorie	AC - 53 A
Art des Starts	Start mit Drehzahlregelung (auf 3,5 In begrenzter Strom)
IcL-Nenngröße für Anlasser	410 A für Anschluss in der Motorversorgungsleitung für Standardanwendungen
Schutzart (IP)	IP00

## Zusatzmerkmale

Bauweise	Mit Kühlkörper	
Funktion verfügbar	Interner Bypass	
Versorgungsspannungsgrenzen	177660 V	
Netzfrequenz	50 - 60 Hz -10 - +10 %	
Netzwerkfrequenz	45 - 66 Hz	
Geräteanschluss	In der Motorversorgungsleitung	
Steuerkreisspannung	110 V -15 - +10 % 50/60 Hz	
Verbrauch Steuerkreis	20 W	
Diskrete Ausgangsnummer	2	
Digitaler Ausgang	Relaisausgänge R1 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready Wechsler (W) Relaisausgänge R2 230 V running, alarm, trip, stopped, not stopped, starting, ready Wechsler (W)	
Minimaler Schaltstrom	100 mA bei 12 V DC (Relaisausgänge)	
Maximaler Schaltstrom	5 A 250 V AC ohmsch 1 Relaisausgänge 5 A 30 V DC ohmsch 1 Relaisausgänge 2 A 250 V AC induktiv 0,4 20 ms Relaisausgänge 2 A 30 V DC induktiv 7 ms Relaisausgänge	
Diskrete Eingangsnummer	3	
Digitaler Eingang	(LI1, LI2, LI3) Logik, 5 mA 20 kOhm	
Eingangsspannung der Digitaleingänge	110 V <= 121 V	
Digitaler Logikeingang	Positive Logik LI1, LI2, LI3 bei Status 0: < 20 V und <= 15 mA bei Status 1: > 79 V, <= 2 mA	
Ausgangsstrom	0,4 - 1 lcl einstellbar	
PTC-Messfühler - Eingang	750 Ohm	
Kommunikationsprotokoll	Modbus	
Anschlusstyp	1 RJ45	

Kommunikationsdatenverbindung	Seriell	
Physikalische Schnittstelle	RS485 Multidrop	
Übertragungsgeschwindigkeit	4800, 9600 or 19200 bps	
Installiertes Gerät	31	
Schutzfunktionen	Phasenausfall: Linie Thermischer Schutz: Motor Thermischer Schutz: Starter	
Beschriftung	CE	
Kühlungstyp	Erzwungene Konvektion	
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad	
Höhe	425 mm	
Breite	206 mm	
Tiefe	299 mm	
Produktgewicht	33 kg	

## Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Level A entspricht IEC 60947-4-2	
	Gedämpfte oszillierende Wellen Level 3 entspricht IEC 61000-4-12	
	Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2	
	Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3	
	Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5	
Normen	EN/IEC 60947-4-2	
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick	
Vibrationsfestigkeit	1 gn (f= 13200 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6	
	1,5 mm (f= 213 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6	
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27	
Geräuschpegel	56 dB	
Verschmutzungsgrad	Stufe 2 entspricht IEC 60664-1	
Relative Feuchtigkeit	095 % ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht EN/IEC 60068-2-3	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-1040 °C (ohne Leistungsminderung) 4060 °C (mit Strom Derating mit 2,2 % je Grad)	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-2570 °C	
Setriebshöhe <= 1.000 m ohne Leistungsminderung > 1000 - < 2000 m mit Strom-Reduktion von 2,2% je weitere 10		

# Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	49,0 cm	
VPE 1 Breite	55,0 cm	
VPE 1 Länge	37,0 cm	
VPE 1 Gewicht	27,75 kg	

## Nachhaltigkeit

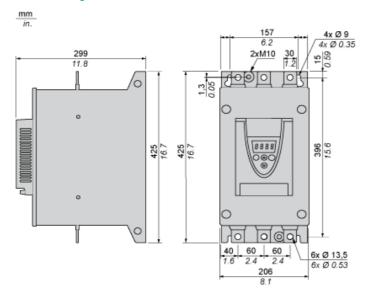
REACh-Verordnung	☑ REACh-Deklaration	
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)	
Quecksilberfrei	Ja	
RoHS-Richtlinie für China	☑ RoHS-Erklärung Für China	
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<b>₫</b> Ja	
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.	

## Vertragliche Gewährleistung

	<del>-</del>
Garantie	18 months

## Baugröße D

## Abmessungen



#### Sicherheitshinweise

#### Normen

Der Sanftanlasser Altistart 22 erfüllt die Anforderungen für den Verschmutzungsgrad 2 gemäß NEMA ICS1-1 oder IEC 60664-1.

Um die Anforderungen für den Verschmutzungsgrad 3 zu erfüllen, installieren Sie den Sanftanlasser Altistart 22 in einem Schaltschrank des Typs 12 oder IP54.

## **▲** GEFAHR

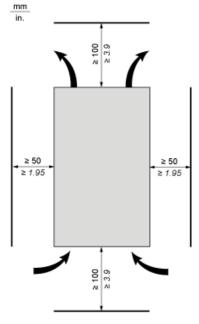
GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ODER LICHTBOGENS UND EXPLOSIONSGEFAHR

Die Sanftanlasser ATS22 sind offene Geräte und müssen in einem geeigneten Gehäuse montiert werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

#### Luftzirkulation

Lassen Sie genügend Abstand, damit die Luftzirkulation für die Kühlung von der Geräteunterseite bis zur Oberseite gewährleistet ist.



#### Überhitzung

Um eine Überhitzung des Sanftanlassers zu vermeiden, sind die folgenden Empfehlungen einzuhalten:

- Montieren Sie den Sanftanlasser Altistart 22 innerhalb einer vertikalen Neigung von ± 10°.
- Platzieren Sie den Sanftanlasser Altistart 22 nicht in der Nähe von Hitze abstrahlenden Elementen.
- Wird elektrischer Strom durch den ATS22 geleitet, entstehen Wärmeverluste, die an die Umgebungsluft unmittelbar am Sanftanlasser abgeführt werden müssen. Sorgen Sie zur Vermeidung von thermischen Fehlern für eine ausreichende Gehäusekühlung und/oder belüftung, um die Umgebungstemperatur um den Sanftanlasser zu begrenzen.
- Sind gleichzeitig mehrere Sanftanlasser installiert, ordnen Sie diese in einer Reihe an. Sanftanlasser dürfen nicht übereinander gestapelt werden. Die vom unteren Sanftanlasser erzeugte Wärme kann sich negativ auf die Umgebungstemperatur des oberen Sanftanlassers auswirken.

#### Wand- oder Standgehäuse in Schutzart IP 23

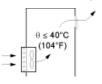
#### Einführung

Unterstützen Sie die einwandfreie Luftzirkulation im Sanftanlasser durch den Einbau von Lüftungsgittern und Fremdbelüftungen.

## Lüftungsgitter



## Fremdbelüftung



## Leistungsklemmen

## Schienenausführung

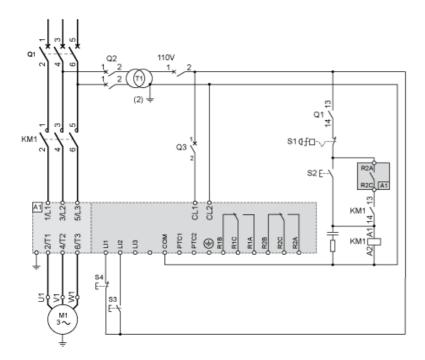


Spannungsversorgung und Ausgang zum Motor	Schiene	b	30 mm (1,18 in)
а	5 mm (0,2 in)		
Schraube	M12 (0,47 in)		
Kabel und Schutzabdeckung	Größe	2X150 mm²	
Stärke	2X250 MCM		•
Schutzabdeckung	LA9F703		
Anzugsmoment	57 Nm		
498,75 lb.in			

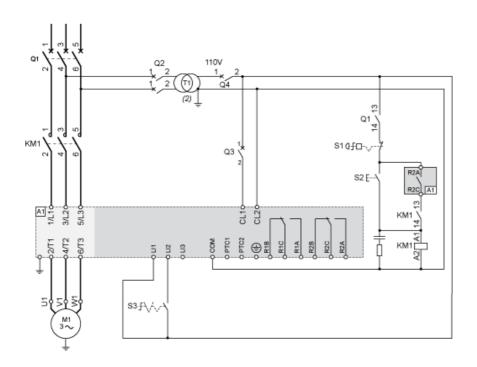
## Leistungsanschlüsse, erforderlicher min. Leiterquerschnitt

IEC-Kabel	UL-Kabel
mm² (Cu 70 °C/158 °F) (1)	AWG (Cu 75 °C/167 °F) (1)
2 X 150	2 x 250 MCM

## 110-VAC-Steuerung, Logikeingänge (LI) 110 VAC, 3-Draht-Steuerung

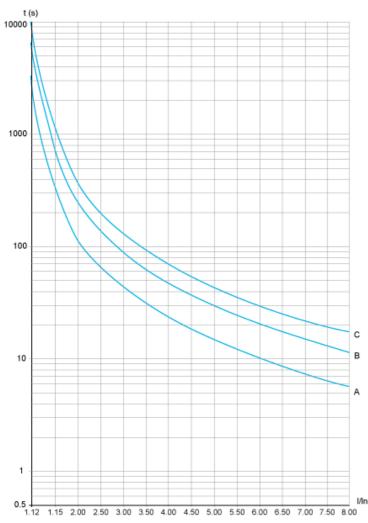


## 110-VAC-Steuerung, Logikeingänge (LI) 110 VAC, 2-Draht-Steuerung, freier Auslauf



### Thermischer Motorschutz - Auslösekennlinien bei Kaltzustand

### Kennlinien



A Klasse 10

B Klasse 20

C Klasse 30

### Auslösezeit für eine Standardanwendung (Klasse 10)

3,5 In

32 s

### Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 20)

3,5 ln

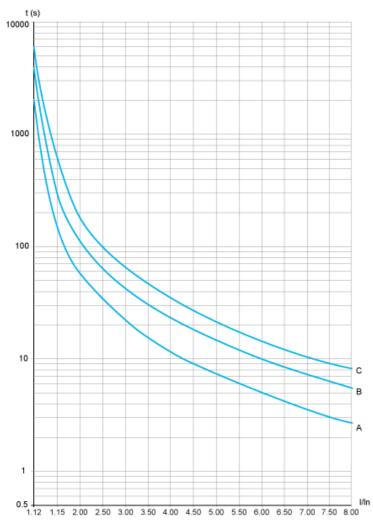
63 s

### Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 30)

3,5 In

95 s





- Klasse 10 A B
- Klasse 20
- С Klasse 30

## Auslösezeit für eine Standardanwendung (Klasse 10)

3,5 ln 16 s

### Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 20)

3,5 ln 32 s

## Auslösezeit für eine anspruchsvolle Anwendung (Klasse 30)

3,5 ln 48 s