



Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für
Standardmaschinen in der Industrie
von 4 bis 400 kW/3 bis 500 PS

se.com/de

Life Is On

Schneider
Electric

mySchneider, Ihr persönliches digitales Erlebnis

Greifen Sie auf ein individuelles Online-Erlebnis zu und profitieren Sie von maßgeschneiderten Business Services, Ressourcen und Tools zur effizienten Unterstützung Ihrer Geschäftsabläufe.

- **Effizienz:** Mit nur wenigen Klicks finden Sie alle Informationen und Unterstützung, die Sie benötigen, um Ihre Arbeit zu erledigen.
- **Einfache Bedienung:** Verwenden Sie ein einziges Login, um auf alle Geschäftsdienste zuzugreifen, an einem Ort, 24/7 verfügbar. Sie müssen sich nicht mehr bei mehreren Plattformen anmelden.
- **Personalisierung:** Profitieren Sie von Inhalten, Tools und Business-Services, die auf Ihre Aktivitäten zugeschnitten sind, und passen Sie Ihre Landing Page an Ihre Präferenzen an.

Sehen Sie sich die Anleitungsvideos an



Management von Bestellungen

- > [Wählen Sie Produkte aus und legen Sie diese in den Warenkorb](#)
- > [Überprüfen Sie die Preise und Verfügbarkeit von verschiedenen Produkten](#)
- > [Bestellen Sie Produkte mit allgemeinen Bestelldaten](#)



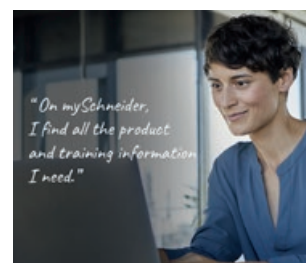
Produktinformationen

- > [Suchen Sie nach Produktdatenblättern und den zugehörigen Dokumenten](#)
- > [Wählen Sie Produkte aus und legen Sie diese in den Warenkorb](#)
- > [Bleiben Sie auf dem Laufenden über den Status Ihrer Produkte](#)



Support

- > [Erhalten Sie schnellere Antworten dank dem Online-Support](#)



Schulung

- > [Greifen Sie auf spezielle Schulungen für Meine Aktivität zu.](#)

[Erstellen Sie Ihr Konto](#)



Digitale Tools um schnell die richtige Sanftanlasserlösung auszuwählen

Product Selector für ATS430

- Einfache Auswahl der ATS430-Bestellnummer
- Erweitern Sie ihn mit Optionen und Zubehör
- Rufen Sie die Stückliste im Standardformat ab
- Legen Sie ihn in den Einkaufswagen
- Zugriff auf technische Informationen und Dokumentation



Scannen oder
klicken Sie
(auf) den QR-Code

EcoStruxure™ Motor Control Configurator

- Wählen Sie aus Ihrer Anwendung Ihre Softstarter-Referenz aus
- Erweitern Sie ihn mit passenden Kombinationen, Optionen und Zubehör
- Konvertieren Sie Ihr Produkt in eine Stückliste und legen Sie es in den Warenkorb
- Greifen Sie direkt auf die Produktdokumentation zu
- Speichern, überarbeiten und teilen Sie Ihre Lösung mit einer eindeutigen ID



Scannen oder
klicken Sie
(auf) den QR-Code

EcoStruxure™ Motor Management Design

- Bemessen Sie ausgehend von Ihrem Projekt die elektrische Auslegung
- Vergleichen Sie direct-on-line, Softstarter und Frequenzumrichter
- Mechanische Machbarkeit des Starts prüfen
- Überprüfen Sie, ob die Grenzwerte für den Leistungsfaktor und den Oberschwingungspegel erreicht werden.
- Erstellen Sie eine komplette Motor Management-Lösung:
Leistungsschalter, Softstarter, Antriebe, Schütze, MCC-Felder,
Überwachung der Stromqualität.
- Zusammenfassender Bericht mit Berechnungen und empfohlenen Angeboten



Scannen oder
klicken Sie
(auf) den QR-Code



Altivar

Entdecken Sie [Altivar](#)

Frequenzumrichter und Sanftanlasser

Verbessern Sie Ihre Energieeffizienz und Nachhaltigkeit mit Altivar Frequenzumrichtern und Sanftanlassern.

Verwalten Sie Motorsteuerungsanwendungen bis zu 20 MW mit Produkten, die von Kompaktprodukten bis hin zu kundenspezifischen Lösungen reichen. Unsere vernetzten Geräte bieten integrierte Intelligenz, um die betriebliche Effizienz, die Verfügbarkeit und die funktionale Sicherheit in verschiedenen Anwendungsbereichen zu verbessern, z. B. in industriellen Prozessen, Maschinen oder Gebäuden.

Erfahren sie mehr über unsere Produkte

- [Altivar Process](#)
- [Altivar Machine](#)
- [Altivar Building](#)
- [Altivar Soft Starters](#)



Environmental Data Program

Mehr Nachhaltigkeit mit Altivar™ Sanftanlasser ATS430

Hervorragende Umweltleistung dank hoher Lebensdauer

Altivar™ 430 ist **RoHS** und **REACH** konform

- Transparente Umweltinformationen
- Lebenszyklusanalyse gemäß ISO 14025
- Kreislaufwirtschaftsprofil

Altivar-Sanftanlasser ATS430 unterstützt sie **überragende Nachhaltigkeit zu erreichen**, dank **langlebiger Leistung**:

- durch Erhöhung der Zuverlässigkeit des Systems zur Maximierung der Prozesskontinuität und des Betriebs
- durch die Möglichkeit der Aufrüstung von Hardware und Firmware, um die Lebensdauer der Anlage zu verlängern und sie auf dem neuesten Stand zu halten
- durch Bereitstellung von Reparaturfähigkeit und Diagnose, um Ausfallzeiten zu minimieren

Langlebigkeit = Zuverlässigkeit + Aufrüstbarkeit + Reparierbarkeit

Vorteile

- Maximierung der **Betriebszeit**
- **Erstklassige Motorsteuerung**
- **Reduzierung der Gesamtkosten** dank integrierter Funktionen
- Verbessert **Nachhaltigkeit**
- **Optimiert die Zeit** von der Konzeption bis zum Betrieb



Altivar™ Sanftanlasser ATS430 ist ausgelegt für langlebige Leistung

Besuchen Sie die Webseiten des Altivar Sanftanlassers ATS430 auf se.com, um auf Umgebungsdaten zuzugreifen

Zuverlässigkeit

Der Altivar Sanftanlasser ATS430 wurde mit dem Ziel entwickelt, eine erhöhte **Widerstandsfähigkeit gegen hohe Beanspruchung zu liefern**, unabhängig von der Ursache - ob thermisch, chemisch oder betrieblich - zur Reduzierung von Ausfallzeiten.

Zusätzlich integriert der ATS430 **Best Practices für Cybersicherheit** die zum Schutz vor geplanten oder zufälligen Verletzungen beitragen.

Um außerplanmäßige Ausfallzeiten zu vermeiden, bietet der ATS430 außerdem **integrierte Zustandsüberwachungsfunktionen** zur frühzeitigen Erkennung von Abweichungen und zur proaktiven zustandsbasierten Wartung.

Erweiterungsfähigkeit

Sie können **Aktualisierungen der ATS430-Firmware** mit der Software SoMove oder EcoStruxure Automation Device Maintenance durchführen. Auf der Schneider Electric-Website wird die Firmware digital signiert und ihre Authentizität vom ATS430 überprüft. Dieser Vorgang kann nur von autorisierten Personen gemäß der Definition in der Cybersicherheitsrichtlinie durchgeführt werden.

Reparaturfähigkeit

Der Altivar Sanftanlasser ATS430 wurde entwickelt, um die Wartungs- und Reparaturvorgänge vor Ort zu vereinfachen, dank integrierter **Diagnosefunktionen**, **verfügbaren Ersatzteilen** ab Lager und schnell, **dokumentiertem Austausch**.

Darüber hinaus implementiert Schneider Electric ein **Kreislaufwirtschaftsmodell** und bieten den Austausch durch reparierte oder überholte Produkte an, damit Ihre Anlage schnell wieder in Betrieb genommen werden kann.

Inhalt

Altivar Soft Starter ATS430

Auswahlhilfe für Altivar-Sanftanlasser Seite 0614Q/2

- **Allgemeine Beschreibung** *Seite 605702*
- **Altivar Sanftanlasser ATS430 - Beschreibung** *Seite 60571/2*
- **Auswahlkriterien**
 - Auswahlkriterien für Altivar Sanftanlasser ATS430 *Seite 60572/2*
 - Auswahl der ATS430-Bestellnummer *Seite 60572/3*
 - Besondere Verwendungszwecke *Seite 60572/4*
- **ATS430-Referenzen**
 - Sanftanlasser *Seite 60573/2*
 - Ersatzteile *Seite 60573/3*
- **Konfiguration und Software-Werkzeug**
 - Integrierte Klartextanzeige und Eingabetasten *Seite 60574/2*
 - Volltext-Anzeigeterminal und Zubehör *Seite 60574/3*
 - Grafisches Bedienterminal und Zubehör *Seite 60574/5*
 - Multidrop-Anschlusszubehör *Seite 60574/6*
 - DTM *Seite 60574/7*
 - SoMove-Software *Seite 60574/7*
- **Optionen**
 - Sanftanlasser/Zubehör und Optionskombinationen *Seite 60575/2*
 - Kommunikationsbusse *Seite 60576/2*
 - Firmware-Update *Seite 60577/2*
 - Netzdrosseln und Schutzabdeckungen für Leistungsklemmen *Seite 60578/2*
- **Motorstarter-Kombinationen**
 - *Beschreibung* *Seite 60579/2*
 - Koordination Typ 1 *Seite 60579/3*
 - Koordination Typ 2 *Seite 60579/5*
 - Referenztabelle Leitungsschutz *Seite 60579/7*
- **Abmessungen**
 - Sanftanlasser *Seite 60580/2*
 - Netzdrosseln *Seite 60580/2*

Service-Leistungen

- **Eine ganze Welt an Services für Ihre Umrichter und Sanftanlasser** *Seite 60830/2*

Inhaltsverzeichnis

- **Typenverzeichnis** *Seite R1106/2*

IoT-fähige, offene, sichere und interoperable Plug-and-Play-Architektur und -Plattform von Schneider Electric in den Bereichen Industrie, Infrastruktur, Rechenzentren und Gebäude.

Innovation auf allen Ebenen

EcoStruxure basiert auf einer dreistufigen Technologieplattform, die Innovation auf allen Ebenen bietet - von vernetzten Produkten über Edge Control bis zu Apps, Analysen und Services.

Zusammen mit unserem Hybrid-Segmentansatz erhöht dies Ihren Wert in den Bereichen Sicherheit, Zuverlässigkeit, Betriebseffizienz, Nachhaltigkeit und Vernetzung über 6 Kompetenzbereiche hinweg:

- Leistung
- IT
- Gebäude
- Anlage
- Werk
- Stromnetz

Spezielle Architekturen und IoT

Wir passen unsere Lösungen in Form spezieller Referenzarchitekturen für Anlagen an:

- Managementsysteme
- Stromversorgungssysteme
- Rechenzenter
- Industrielle Anlagen und Maschinensysteme
- Smart-Grid-Systeme

Das industrielle Internet der Dinge (IIoT) verleiht Technologien einen zusätzlichen Schub. Aus diesem Grund bieten wir unseren Kunden eine IoT-fähige Architektur und Plattform mit einfachen, zuverlässigen, produktiven und kosteneffizienten Lösungen.

Lösungen für die Cybersicherheit

Ein robuster Schutz der Cybersicherheit ist ein Muss, und die Lösungen von Schneider Electric können ihn liefern, unabhängig von der Art des Unternehmens oder der Branche.

Die anbieterunabhängigen Services unserer qualifizierten Fachkräfte helfen Ihnen, Ihre gesamte kritische Infrastruktur zu schützen. Wir unterstützen Sie bei der Risikobewertung, der Implementierung von cyberspezifischen Lösungen und der langfristigen Wartung Ihrer Vor-Ort-Abwehr bei gleichzeitiger Integration geeigneter IT-Richtlinien und -Anforderungen.

Das ist unser Unterschied und Ihr Vorteil.

Höhere Sicherheit

Mit der Einführung von M580 Safety erweitert Schneider Electric die EcoStruxure-Plattform weiter.

Dies festigt unsere Position als einer der vertrauenswürdigsten Anbieter industrieller Sicherheit und bietet Tausende von Sicherheitssystemen Modicon und Triconex, die weltweit die kritischsten industriellen Prozesse schützen.

EcoStruxure™ for Industry Innovation At Every Level



*Die Industriesoftware-Sparte von Schneider Electric und AVEVA haben sich zusammengeschlossen, um als AVEVA Group plc, ein in Großbritannien börsennotiertes Unternehmen, Handel zu treiben. Die Markenzeichen Schneider Electric und Life Is On sind Eigentum von Schneider Electric und werden von Schneider Electric an AVEVA lizenziert.

Altivar Soft Starter
Sanftanlasser für Asynchronmotoren
Altivar Soft Starter-Baureihen

Marktsegmente		Einfache Maschinen		Industriemaschinen					
Anwendungen		Einfaches Starten	Einfaches Starten und Stoppen	Kontrolliertes Starten und Stoppen von Pumpen, Lüftern, Kompressoren, Rührwerken, Mischern, Förderanlagen	Einfaches Starten und Stoppen von Pumpen und Lüftern				
									
Betriebsspannungsbereich Ue (V)		110 – 480	200 – 480	200 – 480	208 ... 600	230 – 440	208 – 600		
Betriebsstrombereich Ie (A)		3 – 25	6 – 32	38 – 105	17 ... 590	17 – 590	17 – 590		
Leistungsbereich Für 50...60 Hz Leitungsversorgung (kW/HP)		0,37...11/0,5...15	0,75 – 15/1 – 201...20	11 – 55/10 – 7510...75	4...4003-500	4 – 355	4 – 400/3 – 5003...500		
	Einphasig	110...230 V (kW)	0,37 – 2,2	–					
	Dreiphasig	200...240 V (kW/PS)	–	0,75 – 7,5/1 – 101...10	–				
		200...480 V (kW/HP)	0,37...11/0,5...15	–	–				
		208 V (HP)	–	10 – 30	3 bis 150	–	3 – 150		
		230...240 V (kW/HP)	–	11 – 30/10 – 4010...40	4-160/5-200	4 – 160/–	4 – 160/5 – 2005...200		
		380...440 V (kW)	1,1 – 11	1,5 – 15	18,5 – 55	7,5 ... 355	7,5 – 355		
		460...480 V (HP)	0,5 – 15	2 – 20	25 – 75	10 ... 400	–	10 – 400	
		500...525 V (kW)	–	–	–	9 ... 400	–	9 – 400	
		575 V (HP)	–	–	–	15 ... 500	–	15 – 500	
	Motorsteuerung	Arbeitszyklus	–		Normalbetrieb		–		
Strombegrenzung		–		500 % Nennstrom (700 % Motornennstrom)		350 % Nennstrom			
Boost		–		Ja		–			
Steuerungstyp		Konfigurierbare Spannungsrampe			Drehmomentregelung (TCS = Torque Control System), Spannungsregelung		Konfigurierbare Spannungsrampe		
Verzögerung		Spannungsrampe			Momentenrampe, Spannungsrampe		Spannungsrampe		
Bremsen		–					–		
Anzahl der gesteuerten Phasen		1	2 Motoren			3			
Funktionen	Verbindung innerhalb des Dreiecksmotors	–				Ja	–		
	Bypass	Integriert					–		
	Thermischer Schutz	Extern		Elektronisch eingebettet oder mit PTC 1/3 Widerständen in Reihe, 2 Drähte		Elektronisch eingebettet oder mit PTC			
	Sonstige Schutzfunktionen	–		Sanftanlasser überhitzt	Unterlast, Überlast, Verlust der Motorphase, Phasenumkehr der Leitung, Phasenumkehr des Motors, übermäßige Beschleunigungszeit, Stromüberlast, Erdschluss, Unterspannung, Überspannung, Unsymmetrie, Zeit vor Neustart.		Unterlast, Überlast, Motorphasenverlust, Leitungsphasenumkehr, Übermäßige Beschleunigungszeit, Stromüberlast, Erdschluss		
	Sicherheitsfunktionen	–					–		
	Cybersicherheit	–			Ja		–		
	Zustandsüberwachung	–			Energie, Stromverbrauch, Stromqualität Sanftanlasser: Lüfter, Bypass-Relais	Energie, Stromverbrauch			
Kommunikation	Integriert	–			Vorwärmung, Rauchabzug, Spannungsanstieg		Zweiter Motorsatz, Spannungsanstieg		
	Optionsmodule	–			Serielle Modbus-Schnittstelle (RJ45), serielle Modbus-Schnittstelle (Open Style)		Serielle Modbus-Schnittstelle		
		–					–		
Konfiguration und Software-Werkzeug		2 Potenziometer	3 Potenziometer		Integriertes Klartextbedienterminal, Grafikterminal (optional), DTM (Device Type Manager), Software SoMove		7-Segment-Anzeige, SoMove-Software		
Anzahl E/A	Analogeingänge	–		–		PTC 1/3 Widerstände in Reihe, 2 Drähte		1 PTC-Fühler	
	Digitale Eingänge	–		3		4		3	
	Analogausgänge	–		–		1		–	
	Digitalausgänge	–		1		–		–	
	Relaisausgänge	–		1		2 Motoren		2 Motoren	
Normen und Zulassungen		IEC/EN 60947-4-2 CE, UL, CSA, C-Tick, CCC		IEC/EN 60947-4-2 CE, CCC, UKCA, EAC, RCM	IEC/EN 60947-4-2, EMV Klasse A, CE, cULus, UKCA, RCM, CCC, REACH, RoHS		IEC/EN 60947-4-2, EMV Klasse A CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC		
Bestellnummer		ATS01N1●●●●	ATS01N2●●●●	ATS130N2●●●LT	ATS430●●●S6		ATS22●●●Q	ATS22●●●S6●	

Altivar Soft Starter
Sanftanlasser für Asynchronmotoren
Altivar Soft Starter-Baureihen

Marktsegmente
Anwendungen

Prozess und Infrastruktur, anspruchsvolle Maschinen
Kontrolliertes Starten und Stoppen von Pumpen, Lüftern, Kompressoren, Rührwerken, Mischern, Mahlwerken, Brechern, Refinern, Förderanlagen, Hubschrauben, Pressen



Betriebsspannungsbereich Ue (V)	
Betriebsstrombereich Ie (A)	
Leistungsbereich Für 50...60 Hz Leitungsversorgung (kW/HP)	
Dreiphasig	208 V (HP)
	230...240 V (kW/HP)
	380...440 V (kW)
	460...480 V (HP)
	500...525 V (kW)
	575 V (HP)
	660...690 V (kW)
Motorsteuerung	Arbeitszyklus
	Strombegrenzung
	Boost
	Steuerungstyp
	Verzögerung
	Bremsen
	Anzahl der gesteuerten Phasen
	Verbindung innerhalb des Dreiecksmotors
Funktionen	Bypass
	Thermischer Schutz
	Sonstige Schutzfunktionen
	Sicherheitsfunktionen
	Cybersicherheit
	Zustandsüberwachung
	Anwendungsfunktionen
Kommunikation	Integriert
	Optionsmodule
Konfiguration und Software-Werkzeug	
Anzahl E/A	Analogeingänge
	Digitale Eingänge
	Analogausgänge
	Digitalausgänge
	Relaisausgänge
Normen und Zulassungen	
Bestellnummer	

208 – 690	
17 – 1.200	
4-900/3...1.200	
3 – 400	
4 – 355/5 – 4505...450	
7,5 – 710	
10 – 1000	
9 – 800	
15 – 1200	
11 – 900	
Normallast und Schwerlast	
500 % Nennstrom (700 % Motornennstrom)	
Ja	
Drehmomentregelung (TCS = Torque Control System), Spannungsregelung	
Momentenrampe, Spannungsrampe	
Ja	
3	
Ja	
Extern mit Soft Starter-Optimierung oder ohne Bypass	
Elektronisch integriert, mit PTC oder mit PT100 2/3-Draht	
Unterlast, Überlast, Motorphasenverlust, Phase-Inversion, Überstrom, übermäßige Beschleunigungszeit, Stromüberlast, Differenzstrom	
–	
Ja	
Energie, Stromverbrauch	
Vorheizen, Rauchabzug, Spannungsanstieg, Mehrmotorenkaskade, zweites Motorset	
Serielle Modbus-Schnittstelle	
Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFIBUS DP V1, CANopen Daisy Chain, SUB-D und Schraubklemmenleiste	
Volltext-Anzeigeterminal, Grafikterminal (Option), DTM (Device Type Manager), SoMove-Software	
PTC oder PT100 2/3-Draht	
4	
1	
2 Motoren	
3	
IEC/EN 60947-4-2, EMV-Klasse A und B CE, cULus, UKCA, RCM, CCC, EAC, DNV, ABS, BV, CCS, REACH, RoHS	
IEC/EN 60947-4-2, EMV Klasse A CE, cULus, UKCA, RCM, CCC, DNV, REACH, RoHS	
ATS480●●●Y	
ATS490●●●Y	

Altivar Soft Starter ATS430

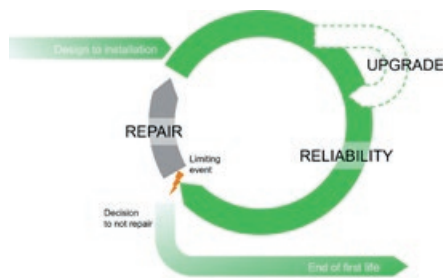
Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Wesentlich für die Effizienz

Erstklassige Motorsteuerung und langlebige Leistung



Altivar Soft Starter der Baureihe ATS430



Effektives Motormanagement

Der Altivar Sanftanlasser ATS430 von Schneider Electric ist die neueste, umfassende Baureihe für Standardindustriemaschinen. Der ATS430 bietet Funktionen für ein effektives Motormanagement, einschließlich verbesserter Betriebsleistung, hoher Zuverlässigkeit, umfassendem Schutz, nahtloser Integration in Automatisierungssysteme und gesteigerter Energieeffizienz.

Der Altivar-Sanftanlasser ATS430 wurde für folgende Anforderungen entwickelt:

- Erstklassige Motorsteuerung
- Langlebige Leistung zur Reduzierung von Ausfallzeiten und Verlängerung der Lebensdauer
- Hervorragende Nachhaltigkeit durch Energieeffizienz und Ressourcenschonung
- Kostensenkung in jeder Phase des Lebenszyklus

Der ATS430 deckt den Betriebsspannungsbereich von 208 bis 600 V in einem einzigen Produktbereich von 17 bis 590 A ab, um die Anforderungen der anspruchsvollsten Anwendungen im Normalbetrieb zu erfüllen. Die Baureihe umfasst Best Practice-Funktionen für Cybersicherheit, die zum Schutz des Betriebs beitragen, und integriert die Zustandsüberwachung der sensibelsten Teile.

Erstklassige Motorsteuerung

Der ATS430 integriert das originale Drehmomentregelsystem (TCS) von Schneider Electric, welches eine reibungslose Beschleunigung und Verzögerung gewährleistet und die Mechanik sowie Hydraulik schützt. Die Überwachung von Motor, Anwendung, Leistung und Energie ist ebenfalls integriert, sodass alle relevanten Daten sowohl den Benutzern als auch dem Automatisierungssystem zur Verfügung stehen.

Langlebige Leistung

Der Sanftanlasser Altivar ATS430 wurde entwickelt, um die Betriebskontinuität zu gewährleisten. Durch die hohe Langlebigkeit des ATS430 können Ausfallzeiten und Betriebskosten reduziert und die Lebensdauer der Anlage verlängert werden. Die Langlebigkeit umfasst:

- Zuverlässigkeit
- Aufrüstbarkeit
- Reparaturfähigkeit

Zuverlässigkeit durch Design

Der ATS430 hält einer hohen Belastung stand, unabhängig davon, ob diese aus der Umgebung oder dem Betrieb stammen. Der Sanftanlasser bietet eine höhere Robustheit in Bezug auf:

- > Thermische Gegebenheiten mit einem erweiterten Betriebsumgebungsbereich von -25 bis 60 °C/-13 bis 140 °F (mit Leistungsreduzierung über 40 °C/104 °F)
- > Mechanische Einflüsse durch den Einsatz eines langlebigen Stromanschlusses mit integrierter EverLink™ -Technologie und entspricht Klasse 3M3 und Klasse 3S3 gemäß IEC 60721-3-3 ed. 2002
- > Chemische Einflüsse durch Einhaltung der Klasse 3C3 gemäß IEC 60721-3-3 ed. 2002 mit Salznebel
- > Elektrische Einflüsse dank eines großen Netzspannungsbereichs von 208 bis 600 V und eines großen Netzfrequenzbereichs von 50 oder 60 Hz +/-20 %

Die Drehmomentregelung, die Boost-Funktion und die Startfähigkeit des ATS430 tragen dazu bei, die Belastungsfestigkeit der Anwendung zu erhöhen.

Best Practices für die Cybersicherheit

Da Ausfälle auch durch Bediener verursacht werden können, integriert der Altivar Sanftanlasser ATS430 bewährte Cybersicherheitsfunktionen, die Folgendes abdecken:

- > Benutzerkontenverwaltung, einschließlich Benutzerauthentifizierung, rollenbasierte Autorisierung, Zugriffskanäle und starke Passwörter
- > Härtung zur Einschränkung von Ports, Funktionen oder Dienstleistungen
- > Bedrohungsanalyse zur Verwaltung von Ereignissen im Zusammenhang mit der Cybersicherheit
- > Cybersichere Firmware-Aktualisierung



Lüftersatz VZ3V4903 für ATS430C21S6...C59S6

Langlebige Leistung (Fortsetzung)

Integrierte Zustandsüberwachung

Um außerplanmäßige Ausfallzeiten zu vermeiden und zu einer proaktiven Wartungsstrategie überzugehen, integriert der Altivar Sanftanlasser ATS430 eine frühzeitige Erkennung von Abweichungen beim Betrieb seiner empfindlichsten Teile:

- > Überwachung der Kühlungslüfter basierend auf Betriebszeit und Drehzahl
- > Überwachung der Bypass-Relais auf der Grundlage des Zyklus Zählers und der Lebenszyklusrate

Der Bediener wird durch Blinken der zugehörigen LED auf der Vorderseite alarmiert. Dieser Funktion kann auch ein Ausgangsrelais zugewiesen werden.

Erweiterungsfähigkeit

Dank der Firmware-Aktualisierung ist es einfach, die Lebensdauer der Anlage mit dem ATS430 zu verlängern und auf dem neuesten Stand zu halten.

- > Aktuelle Firmware findet sich auf der Website von Schneider Electric.
- > Eine Firmware-Aktualisierung kann direkt von Kunden mit der kostenlosen Software SoMove oder EcoStruxure Automation Device Maintenance über eine serielle Modbus-Schnittstelle durchgeführt werden.
- > Bei Firmware-Upgrades werden die Cybersicherheitsregeln in Bezug auf Autorisierung und Authentizität befolgt.

Reparaturfähigkeit

Um die mittlere Reparaturzeit zu reduzieren und damit die Maschinenverfügbarkeit zu erhöhen, bietet der Altivar Sanftanlasser ATS430:

- > Einfache Diagnose dank direktem Zugriff auf die Online-Hilfe über den QR-Code-Aufkleber an der Frontplatte des ATS430 und Verwendung des Fehlercodes auf dem integrierten Display zum Öffnen der entsprechenden Dokumentation zur Fehlerbehebung
- > Verschleißteile wie Lüfter und Steuerblock, verfügbar mit dokumentierten Betriebsabläufen für einfachen Austausch durch den Benutzer
- > Ersatzteile wie Bypass-Schutz, Leistungskarte und Thyristoren für den Austausch durch den Kundendienst von Schneider Electric

Darüber hinaus implementiert Schneider Electric ein zirkuläres Modell, das den Austausch durch reparierte oder refurbished Produkte ermöglicht.



Verbesserte Effizienz

Energieeffizienz und -management

- > Wirkungsgrad über 99,5%
- > Integrierter Bypass
- > Leistungsüberwachung mit einer Genauigkeit von mehr als 95 %: Wirk- und Blindleistung, Wirk- und Blindenergie, Strom, Spannung, Leistungsfaktor
- > Überwachung der Netzqualität: Spannungseinbruch, Spannungs- und Stromunsymmetrie

Energiemanagementfunktionen werden durch die Integration in EcoStruxure Power Monitoring Expert bereitgestellt, indem die vom ATS430 bereitgestellten Leistungs- und Energiedaten und Prozessdaten gemäß verschiedenen Standpunkten kombiniert werden.

Hohe Umweltleistung

- > Verwendung von Kunststoffen mit mindestens 20 % biobasiertem Gehalt
- > Verwendung von ASI-zertifiziertem Aluminium für verantwortungsvolle Produktion, Beschaffung und Materialverwaltung
- > Verpackung aus recyceltem Karton

Umgebungsdaten

Der ATS430 erfüllt folgende Anforderungen:

- > Einsatz von Gefahrstoffen
 - Einhaltung der europäischen RoHS-Richtlinie (2011/65/EU und 2015/863/EU) und RoHS China
 - CEinhaltung der REACH-Verordnung Nr. 1907/2006 für die Deklaration von besonders Besorgnis erregenden Stoffen (SVHC), die Zulassung (Anhang XIV) und die Beschränkung (Anhang XVII)
- > Umweltauswirkungen

Das Produktumweltprofil (Product Environmental Profile, PEP) ist eine quantitative Umwelterklärung des Typs III gemäß ISO 14025, die dazu beiträgt, angemessene Zuverlässigkeit und Transparenz zu gewährleisten. Basierend auf einer Lebenszyklusanalyse (LCA) des Produkts während seines gesamten Lebenszyklus stellt das Dokument die verschiedenen Auswirkungen dar, wie Energieverbrauch, Kohlenstoffemissionen, Verbrauch von Rohstoffen und Verschmutzung von Luft, Wasser und Boden.

- > Management am Ende der Betriebsdauer

Das Informationsdokument "End-of-Life des ATS430" gemäß den Vorgaben der IEC 62635 enthält Anweisungen für eine verantwortungsvolle Entsorgung der Produkte und maximiert das Recycling auf dem Weg zu einer Kreislaufwirtschaft, verbessert die Betriebseffizienz und reduziert Umweltgefahren.

Bitte lesen Sie Altivar-Sanftanlasser ATS430 Produktseiten auf unserer Website für Zugriff auf die Umweltdaten der angegebenen Referenz: Daten zu Umwelt- und Kohlenstoffemissionen, Material- und Stoffdaten, Energieeffizienzdaten, Verlängerung der Lebensdauer, Umpacken und Wiederaufbereitung.



Beitrag zur Gesamtkostenreduzierung

Reduzieren Sie Entwicklungszeit und -kosten

Mit EcoStruxure-Lösungen wird die Entwicklungszeit drastisch reduziert:

- > Die Auswahl der kompletten Soft Starter-Lösung mit dem EcoStruxure Motor Control Configurator dauert nur zwei Minuten: Dafür müssen Sie kein Experte sein!
- > Die Leistungsarchitektur wird durch das EcoStruxure-Motormanagementdesign optimiert, das verschiedene Lösungen für Sie analysiert
- > ATS430 ist in EcoStruxure Power Monitoring Expert für das Energiemanagement integriert
- > Kleine Motortests können durchgeführt werden, um die komplette Sequenz zu überprüfen

Reduzieren Sie die Kosten der Lösung

Der Altivar Sanftanlasser ATS430 verfügt über Funktionen, die den Einsatz und die Integration externer Geräte überflüssig machen:

- > Externe Instrumente für das Energiemanagement mit integrierter Energieüberwachung und Netzqualitätsfunktionen sind nicht erforderlich
- > Kein externer Bypass-Schutz und keine Verdrahtung erforderlich dank der integrierten Bypass-Relais
- > Thermische Überwachung des Motors mit PTC-Fühlern
- > Einfache Modbus-Verdrahtung über Open-Style-Klemmen

Senken Sie Ihre Betriebskosten (OpEx)

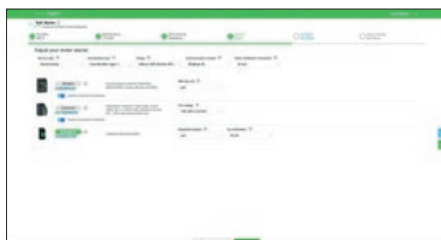
Der Altivar Sanftanlasser ATS430 wurde mit dem Ziel entwickelt, die mittlere Reparaturzeit (MTTR) zu reduzieren und:

- > Senken Sie Ihre Energiekosten:
 - Hoher Wirkungsgrad des ATS430 (99,5 %) dank integriertem Bypass
 - Integrierte Leistungs- und Energieüberwachung und -verwaltung
- > Erhöhen Sie die Betriebszeit mit einem langlebigen Gerät
- > Reduzieren Sie die Wartungskosten durch Umstellung von der reaktiven auf die zustandsorientierte Wartung dank der integrierten Zustandsüberwachung des Sanftanlassers und der angetriebenen Anlage
- > Schützen Sie Ihre Prozessintegrität vor gelegentlichen oder zufälligen Verletzungen dank der integrierten Best Practice-Cybersicherheitsfunktionen

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Anwendungen, Funktionen und EcoStruxure-Integration



Maschinen für industrielle Anwendungen

Der Altivar Sanftanlasser ATS430 wurde speziell entwickelt, um die Anforderungen von Anwendungen im Normalbetrieb in Standardindustriemaschinen wie:

- Kreislumpumpen
- Ventilatoren
- Schraubenkompressoren
- Zentrifugalkompressoren
- Fördersysteme
- Rührwerke
- Mischer

Die Baureihe Altivar Sanftanlasser ATS430 erhöht die Haltbarkeit und Verfügbarkeit Ihrer Maschinen, trägt zur Gewährleistung eines kontinuierlichen Betriebs bei und reduziert Ausfallzeiten durch:

- Drehmomentregelungssystem (TCS)
- Einfachheit
- Zuverlässigkeit
- Integrierte Bypass-Relais
- Funktionen zur Zustandsüberwachung
- Cybersicherheitsfunktionen
- Reparaturfähigkeit

Funktionen

Die Baureihe Altivar Sanftanlasser ATS430 steuert das Beschleunigen und Verzögern von Anwendungen im Normalbetrieb und reduziert gleichzeitig den mechanischen Verschleiß und Flüssigkeitsschocks in hydraulischen Maschinen.

Zusätzliche Funktionen:

- Start mit bis zu 700 % Motorstrom ohne Auslösung
- Boost-Funktion zur Überbrückung von blockierter Welle und Reibung
- Motorvorheizung

Kompletter Satz an zu überwachenden Funktionen:

- Motor: Überlast, Erdschluss
- Anwendung: Unterlast und Überlast, Phasendrehung, Startzeit
- Das Netz: Phasenausfall, Phasendrehrichtung, Phasenumkehr

Integration in die EcoStruxure-Software

Der Sanftanlasser Altivar ATS430 ist in die EcoStruxure-Software integriert, um Zeit zu sparen und die Projekteffizienz zu verbessern:

- EcoStruxure Motor Management Design für die Planung der Leistungsarchitektur und die Auswahl der Lösung
- EcoStruxure Motor Control Configurator für die Auswahl der kompletten Motoranlasserlösung einschließlich Leistungsschaltern und Schützen
- EcoStruxure Power Monitoring Expert für das Energiemanagement unter Verwendung der vom ATS430 gemeldeten Leistungs- und Energiedaten
- EcoStruxure Architecture Builder zur Definition der Automatisierungsarchitektur und des detaillierten Designs, einschließlich Materialliste und Angebot

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Das Angebot



Das Angebot

Der Altivar-Sanftanlasser ATS430 ist ein Controller mit vier Thyristoren, der das originale TCS (Torque Control System) von Schneider Electric verwendet, um die Beschleunigung, Verzögerung und das Anhalten von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Käfigläufer bis zu einer Leistung von 400 kW (500 PS) zu steuern.

- Der ATS430 ist eine kosteneffektive Lösung, die für folgende Zwecke entwickelt wurde:
 - Reduzierung der Maschinenbetriebskosten durch Verringerung der mechanischen Belastung und Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit
 - Reduzierung des Risikos schwerer Schäden durch Verringerung von Flüssigkeitsstößen und Verbesserung der Installationsverfügbarkeit
- Reduzierung der Belastung der Versorgungsnetze, durch Verringerung der durch den Motoranlauf verursachten Stromspitzen und Spannungsabfälle.
- Reduzieren Sie die Installationskosten dank der integrierten Bypass-Relais
- Verbessern Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Anlage durch integrierte Funktionen wie Zustandsüberwachung und Cybersicherheit

Der Altivar Soft Starter ATS430 besteht aus einer einzigen Baureihe mit:

- Betriebsspannung von 208 bis 600 V
- Betriebsstrom von 17 bis 590 A
- Steuerspannungsversorgung von 110 bis 230 VAC

Der ATS430 verfügt standardmäßig über zwei serielle Modbus-Leitungen:

- Eine serielle Modbus-Leitung, verfügbar an einem RJ45-Port für:
 - Anschluss an die Konfigurations- und Firmware-Update-Software
 - Anschluss eines dezentralen Bedienterminals
 - Anschluss an einen Modbus-Feldbus
- Eine serielle Modbus-Leitung ist an offenen Klemmen zum Anschluss an einen Modbus-Feldbus verfügbar

Die Altivar Sanftanlasser ATS430 verfügen über ein integriertes Bedienterminal, mit dem der Benutzer die Konfiguration und Einstellungen ändern oder Parameter überwachen kann, die sich auf die Anwendung, den Motor oder den Sanftanlasser beziehen.

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Das Angebot (Forts.)

Die Produktreihe (Forts.)

Zuverlässigkeit durch Design

Der Sanftanlasser Altivar ATS430 ist für den Einsatz in rauen Umgebungen ausgelegt.

- Umgebungstemperatur im Betrieb:
 - -25...+40 °C/-13...104 °F ohne Leistungsreduzierung, bis zu 60 °C/140 °F mit Herabsetzung von 1 % pro °C über 40 °C/104 °F
- Relative Luftfeuchtigkeit ohne Kondensatbildung: 5...95 %
- Lager- und Transporttemperatur -40...+70 °C/-40...+158 °F
- Festigkeit gegenüber schwierigen Umgebungsbedingungen:
 - Gemäß IEC/EN 60721-3-3 ed. 2002
 - Chemische Stoffe Klasse 3C3 mit Salznebel
 - Mechanische Substanzen Klasse 3S3
 - Mechanische Bedingungen Klasse 3M3
 - Leiterplatten mit Schutzbeschichtung
- Betriebshöhe:
 - 0...2.000 m/0...6.562 ft ohne Leistungsreduzierung
 - 2.000...4.800 m/6.562...15.748 ft mit Leistungsreduzierung von 1 % pro 100 m/328 ft
 - Die Höhe wirkt sich auch auf die Überspannungskategorie der Versorgungsquelle aus (siehe Abschnitt "Systemerdung und Netzspannung" unten).

Systemerdung und Netzspannung

Gemäß IEC 60947-2 definieren die Systemerdung, die am Sanftanlasser ATS430 verwendete Netzspannung und die Höhe die Überspannungskategorie der Versorgungsquelle.

Netzspannung	Systemerdung	Überspannungskategorie Versorgungsquelle, bis zu 4.800 m/15.748 ft
208 - 600 V	TT oder TN	OVCIII
	IT oder Corner Grounded	OVCIII

Die Überspannungskategorie der Versorgungsquelle kann durch den Einsatz eines geeigneten Systems, z. B. eines Isolationstransformators, reduziert werden.

Installation

Die Sanftanlasser ATS430 sind zur Montage in einem Schaltschrank. Die Schutzart der Produkte ist wie folgt:

- IP20 für Stromstärken von 17 bis 110 A
 - IP00 für eine Stromstärken von 140 bis 590 A
- Die für 140 bis 590 A ausgelegten Einheiten verfügen über ungeschützte Leistungsklemmen. Diese Klemmen können mit Schutzabdeckungen ausgestattet werden (siehe Seite 60578/2), um eine IP20-Lösung zu erhalten. Die Schutzabdeckungen sind für die Verwendung mit Ösenanschlüssen zu verwenden.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Die Konformität mit den Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit wurde in das Design des Altivar Sanftanlassers ATS430 aufgenommen, um sicherzustellen, dass die Geräte CE Kennzeichnungsanforderungen. Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen gemäß IEC 60947-4-2 Klasse A gelten für die gesamte ATS430-Reihe.

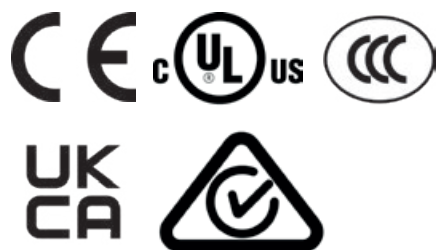
Zertifizierungen

Der Altivar Die Sanftanlasser-ATS430-Reihe verfügt über folgende Zulassungen: cULus, CE, UKCA, CCC, EAC und RCM.

Kennzeichnung: CE, cULus, CCC, RCM, EAC und UKCA.



Altivar Soft Starter ATS430 mit optionalen Schutzabdeckungen



Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Integrierte Funktionen

Integrierte Funktionen

Der Altivar Soft Starter ATS430 verfügt über zahlreiche Funktionen, die sich auf die Überwachung, die Anwendung und die Start/Stopp-Leistung beziehen, darunter:

- TCS, das originale Drehmomentregelungssystem: konstante Steuerung des Drehmoments, das dem Motor während der Beschleunigungs- und Verzögerungsphasen zugeführt wird (deutliche Reduzierung von Druckstößen)
- Bypassfunktion der Thyristoren, gesteuert durch die integrierten Relais, am Ende einer Startperiode unter Beibehaltung des elektronischen Schutzes
- Weiter Frequenztoleranzbereich bei Versorgung durch ein Generatoraggregat
- Verdrahtungsdiagnosefunktionen: kleiner Motortest

Zustandsüberwachung

Der Altivar Sanftanlasser ATS430 verfügt über Funktionen zur Zustandsüberwachung, um die Betriebszeit zu verbessern und die Wartungskosten Ihrer Anlagen zu senken:

- Zustandsüberwachung der integrierten Kühllüfter
- Zustandsüberwachung der integrierten Bypass-Relais



Leistungs- und Energieüberwachung

Der Altivar-Sanftanlasser ATS430 ist mit neun Messsensoren (sechs Spannungs- und drei Stromsensoren) mit einer Genauigkeit von mehr als 95 % ausgestattet, die jede Phase auf Netz- und Motorebene überwachen:

- Stromverbrauch messen
 - ☐ Wirkenergie und Blindenergie
 - ☐ Wirk- und Blindleistung
 - ☐ Netzspannung (global und Phase zu Phase) und Frequenz
 - ☐ Motorstrom (global und pro Phase)
- Netzqualität
 - ☐ Stromunsymmetrie
 - ☐ Spannungsunsymmetrie und Spannungseinbruch

Motor- und Netzüberwachung

- Integrierter thermischer Schutz des Motors
- Thermischer Zustand des Motors mit Anschluss eines PTC-Fühlers
- Zeit vor dem Neustart
- Phasendrehung
- Phasenausfall
- Netzverlust
- Zu lange Startzeit blockierter Rotor
- Überlasten, Unterlasten, Überstrom und Unterstrom im Dauerbetrieb
- Hauptphasenumkehr

Anwendungsfunktionen

- Rauchabzug
- Boost
- Drehmomentbegrenzung
- Motorvorheizung
- Erzwungener Lokalmodus
- Autom. Neustart



Best Practices für Cybersicherheit für Ihre Anlagen

Best Practices für die Cybersicherheit

Der Altivar-Sanftanlasser ATS430 ist standardmäßig mit integrierten Cybersicherheitsfunktionen ausgestattet. Diese Funktionen bieten verbesserten Schutz Ihrer Maschinen vor gelegentlichen oder zufälligen Sicherheitsverletzungen durch Insider, wie beispielsweise gut gemeinte, aber unvorsichtige Mitarbeiter oder Auftragnehmer ohne Kenntnisse über Cybersicherheitsangriffe, die 60 % der Cyberangriffe ausmachen.

Funktionen zur Cybersicherheit unterstützen Sie beim:

- Erzwingen der Benutzerautorisierung durch:
 - ☐ Zuordnung Benutzerprofil
 - ☐ Benutzerauthentifizierung
 - ☐ Möglichkeit des Administrators, Benutzerautorisierung außer Kraft zu setzen
 - ☐ Starkes Passwort
 - ☐ Passwort, das nicht umkehrbar verschlüsselt ist
 - ☐ Nach Kanälen verwaltete Autorisierung
 - ☐ Genehmigung für Kundendienst
- Einschränken und Deaktivieren von Funktionen oder Diensten:
 - ☐ Anmeldung nach einer konfigurierbarer Inaktivitätsdauer erforderlich
 - ☐ Die Verwendung von Kommunikationsports und zugehörigen Diensten wie Protokolle, E/A-Scanner, Inbetriebnahmesoftware wird verboten oder eingeschränkt.
 - ☐ Abwehren von forcierten Angriffen durch Blockieren wiederholter Anmeldeversuche
 - ☐ Cybersicherheitsereignisse, die in einer dedizierten Datenbank aufgezeichnet werden
 - ☐ Die Berichte umfassen den Benutzernamen, den Operationstyp und den Zeitstempel
 - ☐ Warnung bei fast ausgeschöpfter Speicherkapazität
 - ☐ Speicherkapazität für bis zu 500 Anmeldungen
 - ☐ 10 Jahre Batteriebensdauer, Warnung bei Annäherung an einen niedrigen Batteriestand
- Schützen der Authentizität der Firmware durch:
 - ☐ Digital signierte Firmware
 - ☐ Kryptografische Firmware-Tasten
 - ☐ Ursprüngliche Firmware am Speicherort gespeichert
 - ☐ Überprüfung der Firmware-Gültigkeit bei jedem Einschalten
 - ☐ Funktionsprüfung des Sanftanlassers ATS430
- Steigerung der Robustheit des Geräts
 - ☐ After-Sales-Services-Management

Die Cybersicherheitseinstellungen können vom ATS430 als einzelne Datei exportiert und durch Übertragung auf andere ATS430-Geräte gespeichert und dupliziert werden.

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Tools für Integration, Dialog und Konfiguration



Dialog-Schnittstellenlösungen für ATS430



Software SoMove

Integration

Integriertes Feldbusprotokoll

- Serielle Modbus-Schnittstelle mit RJ45-Schnittstelle **1**
 - Standard-Modbus
 - Verbindung der Konfiguration und der Software-Tools
 - Steuerung des Altivar-Sanftanlassers ATS430 in Automatisierungsarchitekturen (SPS, IPC, HMI usw.) im Modbus-Protokoll zum Lesen/Schreiben von Daten: Diagnose, Überwachung und Feldbus-Managementfunktionen
- Serielle Modbus-Schnittstelle mit Open-Style-Port **2**
 - Standard-Modbus
 - Steuerung des Altivar-Sanftanlassers ATS430 in Automatisierungsarchitekturen (SPS, IPC, HMI usw.) im Modbus-Protokoll zum Lesen/Schreiben von Daten: Diagnose, Überwachung und Feldbus-Managementfunktionen

Dialog- und Konfigurationstools

Der Altivar Sanftanlasser ATS430 wird standardmäßig mit einem Klartextbedienterminal und vier Tasten für die Menünavigation und die inkrementelle Eingabe von Einstellungen geliefert, die in das Front-Bedienfeld des Geräts integriert sind.

An den seriellen Modbus RJ45-Port des Geräts kann ein zusätzliches abnehmbares dezentrales Terminal angeschlossen werden. Dies kann Folgendes sein:

- Volltext-Anzeigeterminal mit Türmontage der Schutzart IP43 **3** (siehe Seite 60574/3)
- Grafikterminal mit Türmontage (IP65) **4** (siehe Seite 60574/5)

Diese Optionen bieten eine Bedienerschnittstelle außerhalb des Schaltschranks und erhöhen die nutzbare Funktionalität.

- Die integrierte Klartextanzeige und die Tasten dienen folgenden Zwecken:
 - ATS430 Steuerung, Anpassung und Konfiguration
 - Diagnosen
 - Anzeige der aktuellen Werte (Motor, E/A usw.), Benachrichtigungen und Warnmeldungen
- Das optionale Textterminal zur Türmontage bietet weitere Services wie:
 - Konfiguration, Speicherung und Download
 - Duplizieren der Konfiguration eines eingeschalteten ATS430 auf einen anderen eingeschalteten ATS430
- Das optionale Grafikterminal zur Türmontage bietet zusätzliche, hochwertige Dienste wie:
 - Kopieren von Konfigurationsdateien von einem PC oder einem ATS430 in das Grafikterminal und Duplizieren dieser Dateien auf einen anderen ATS430 (der Sanftanlasser muss während des Duplizierungsvorgangs eingeschaltet sein)
 - Zugriff auf das digitale Portal über dynamischen QR-Code
 - Anschluss an mehrere Sanftanlasser Altivar über Multidrop-Link-Komponenten
 - Verbesserte Fernsichtbarkeit eines erkannten Fehlers durch Umschalten der Farbe der Hintergrundbeleuchtung von weiß auf rot

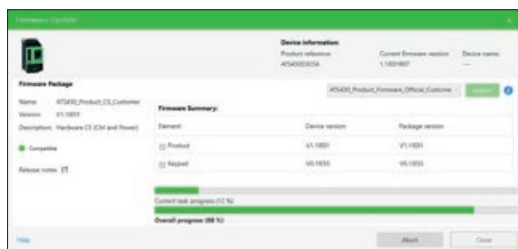
Der Altivar Sanftanlasser ATS430 wird von der SoMove-Software unterstützt, die alle Altivar-Antriebe und Sanftanlasser abdeckt.

Die SoMove-Software bietet erweiterte Funktionen für die Konfiguration, Einrichtung und Wartung des Altivar Sanftanlassers ATS430.

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Service-Merkmale



Firmware-Update mit der SoMove-Software



Der QR-Code wird über ein Smartphone oder Tablet eingescannt

Integrierte Service-Funktionen

Der Altivar Sanftanlasser ATS430 verfügt über integrierte Wartungsfunktionen, die eine optimale Zeitersparnis ermöglichen:

- Einfache Einrichtung und Inbetriebnahme
- Vereinfachte Kommunikation mit integrierter serieller Modbus-Kommunikation
- Sichere Firmware-Aktualisierung:
 - Firmware-Version, die unter se.com im Webseite des Altivar Sanftanlassers ATS430
 - Firmware-Aktualisierung für ein einzelnes Gerät mit SoMove
 - Massenbereitstellung von Firmwareaktualisierungen mit der Gerätewartung der EcoStruxure-Automatisierung
 - Die Anwendung der neuen Firmware kann automatisch oder manuell erfolgen.
 - Die Anwendung einer neuen Version ist nur möglich, wenn der Altivar Sanftanlasser ATS430 die digitale Signatur der Firmware validiert hat. Ist dies nicht der Fall, startet der ATS430 mit der zuvor installierten Firmwareversion neu.
 - Das Firmware-Update ist für ATS430-Produkte und optionale Sprachen für Textterminal und Grafikterminal verfügbar.
- Es sind drei Arten von QR-Codes verfügbar:
 - QR-Code an der Vorderseite des Produkts, um auf Folgendes zuzugreifen:
 - digitale Kundenbetreuungs-Anwendung
 - Produktdatenblatt
 - ATS430 ID-Karte und Dokumentation
 - Dynamischer QR-Code, der bei Erkennung eines Fehlers generiert wird (roter Bildschirm):
 - Identifizierung des erkannten Fehlers und Verknüpfung mit einer Beschreibung der wahrscheinlichen Ursache und möglichen Korrekturmaßnahmen
 - Individuelle QR-Codes mit Links zu Ihren eigenen Support-Seiten§

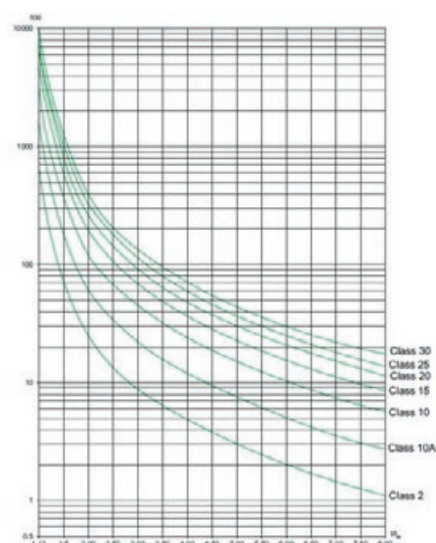
Auswahlkriterien für den Altivar Soft Starter ATS430

- Die Netzspannung
- Die Nennleistung und der Nennstrom des Motors
- Art der Anwendung: Normalbetrieb

Beispiele für Anwendungen im Normalbetrieb für Sanftanlasser Altivar ATS430

In der nachstehenden Tabelle werden die Anwendungen aufgeführt, die als Standard Überlast eingestuft wurden. Diese sind nur als Beispiele aufgeführt.

Anwendung	Strombegrenzung	Beschleunigung	Anfängliches Startmoment	Stopppmodus
	% des Motornennstroms	Sekunden	% des Nennmoments	
Kreiselpumpe	450	5 bis 15	0	Verzögerung
Tauchpumpe	450	Bis zu 2	0	Verzögerung
Kolbenpumpe	525	5 bis 10	30	Verzögerung
Ventilator	450	10 bis 40	0	Freilauf
Kältekompressor	450	5 bis 10	30	Verzögerung
Schraubenverdichter	450	3 bis 20	30	Verzögerung
Zentrifugalkompressor	450	10 bis 40	0	Freilauf
Kolbenkompressor	525	5 bis 10	30	Verzögerung
Förderer, Transportanlage	450	3 bis 10	30	Verzögerung
Rührwerk	525	5 bis 20	10	Verzögerung
Mischer	525	5 bis 10	50	Verzögerung

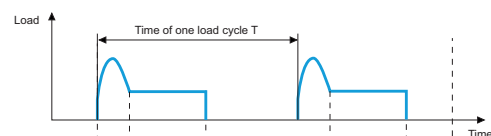


Thermische Schutzkurven des Motors (aus dem kalten Zustand)

Eine Anwendung im Normalbetrieb entspricht der Motorschutzklasse 10E.



Motorbetrieb S1



Motorbetrieb S4

Anlaufvermögen des ATS430 je nach Dienst

Aus Sicht der Anwendung wird die Überlast in Abhängigkeit von der Betriebsart des Motors, S1 (Dauerbetrieb) oder S4 (intermittierender Betrieb), gemäß der folgenden Tabelle definiert:

Leistungstyp	Überlast (Start)		Leistungszyklus	
	Überstrom	Dauer	Anz. der Starts/h	Leistungsfaktor
Normalbetrieb				
S1	4 x I _n 3 x I _n	23 s 46 s	Dauerbetrieb nach dem Anlauf	
S4	4 x I _n 3 x I _n	13 s 23 s	ATS430D17...C17S6: 10 ATS430C21...C59S6: 6	50%

Auswahl der ATS430-Bestellnummer

Sobald die entsprechende Anwendung anhand der oben aufgeführten Elemente validiert wurde, wählen Sie auf Seite 60573/2 den Sanftanlasser in Abhängigkeit von der Versorgungsspannung und der Motorleistung aus. Vergewissern Sie sich, dass der Motornennstrom unter dem Betriebsstrom des ATS430 liegt. Der Altivar-Sanftanlasser ATS430 ist für die Einhaltung der oben genannten Bedingungen (siehe vorherige Seite) ausgelegt, ohne einen Überhitzungsfehler bei 40 °C/104 °F max. und in einer Höhe von 2000 m/6562 ft. Über diesen Grenzwerten muss der Betriebsstrom des Sanftanlassers wie folgt herabgesetzt werden:

- Derating von 1 % pro °C über 40 °C/104 °F bis 60 °C/140 °F
- Leistungsreduzierung von 1 % pro 100 m/328 ft bis zu 4.800 m/15.748 ft

Aufschlüsselung der ATS430-Produktreferenz:

	ATS	430	D	32	S6
PProdukt Reichweite					
ATS AAltivar Sweich SStarter					
TTyp					
430					
FAktor für Bemessungsstrom					
D CStrom x 1					
C CStrom x 10					
Aktueller Multiplikator					
11-14-17-.....-62-75-88					
Netzspannung					
S6 208 bis 600 VAC					

Beispiel: Für die Bestell-Nr. ATS430C17S6 beträgt der Bemessungsstrom 170 A (17 x 10).

Der Bemessungsstrom ist definiert als der Bemessungsbetriebsstrom im Normalbetrieb, in Reihe, bei 40 °C/104 °F

Sonderanwendungen

Weitere Anwendungsfälle, die die Auswahl des Altivar Sanftanlassers ATS430 beeinflussen, sind nachfolgend aufgeführt.

Parallelschaltung von Motoren

Motoren können parallel geschaltet werden, sofern die Leistungsgrenze des Sanftanlassers nicht überschritten wird (die Summe der Motorströme darf den Nennstrom des Sanftanlassers, der je nach Applikationstyp ausgewählt wurde, nicht überschreiten) und ein thermischer Schutz durch Sensoren an jedem Motor vorhanden ist.

Bürstenmotor

Der Altivar Soft Starter ATS430 kann mit einem Motor mit umgangenem Rotorwiderstand oder mit einer Widerstandsklemme betrieben werden. Das Startdrehmoment wird in Abhängigkeit vom Rotorwiderstand verändert. Falls erforderlich, einen geringen Widerstand beibehalten, um das erforderliche Drehmoment zur Überwindung des Widerstandsmoments beim Start zu erreichen.

Ein Bürstenmotor mit Bypass hat ein sehr geringes Startdrehmoment. Um ein ausreichendes Hochlaufmoment zu erreichen, ist ein hoher Läuferstrom erforderlich.

Wählen Sie einen Sanftanlasser ATS430 mit einem Begrenzungsstrom, der dem Siebenfachen des Motornennstroms entspricht oder darüber liegt.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass das Hochlaufdrehmoment des Sanftanlassers, das dem Siebenfachen seines Bemessungsstroms entspricht, über dem Widerstandsdrehmoment liegt.

Hinweis: Die Drehmomentsteuerung des ATS430 ermöglicht einen ausgezeichneten Sanftanlauf, obwohl der Begrenzungsstrom das Siebenfache des für den Motoranlauf erforderlichen Bemessungsstroms beträgt.

Sehr langes Motorkabel

Unheil Lange Motorkabel verursachen Spannungsabfälle aufgrund des Kabelwiderstands. Ist der Spannungsabfall sehr hoch, kann er einen Einfluss auf den aufgenommenen Motorstrom und das verfügbare Drehmoment haben. Daher muss dies bei der Auswahl des Motors und Sanftanlassers berücksichtigt werden.

Parallelgeschaltete Softstarter am gleichen Netz

Sind mehrere Softstarter am gleichen Netz installiert, müssen Netzdrosseln zwischen Transformator und Softstarter eingebaut werden (siehe Seite 60578/2).

Eingeschränkte Verwendung

- Schließen Sie den Altivar Sanftanlasser ATS430 nicht innerhalb des Motor-Dreiecks an.
- Schließen Sie den ATS430 nicht an andere Lasten als Motoren an (z. B. sind Transformatoren und Widerstände nicht zulässig)..
- Keine Kompensationskondensatoren zur Erhöhung des Leistungsfaktors an den Klemmen des Motors anschließen, der von einem Altivar Soft Starter ATS430 gesteuert wird.



ATS430D17S6

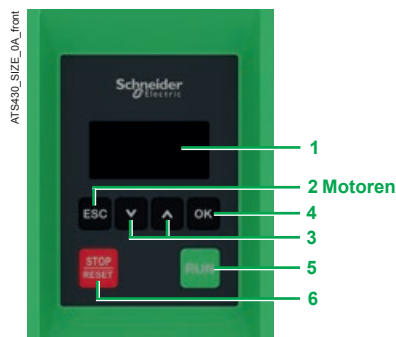
ATS430 in Reihe										
Motortypenschild					ATS430					
Bemessungsbetriebsspannung (Ue) Motor-Nennleistung					Bestellnummer	Nennbetriebsstrom (Ie)	Verlustleistung bei Ie	Leistungsverlust- während des Starts bei 4xIe	Gewicht	
230 V	400 V	440 V	500 V	525 V						
kW	kW	kW	kW	kW	A		W	Mi	kg/lb	
Anwendungen im Normallast-Betrieb										
4	7,5	7,5	9	9	ATS430D17S6	17	2 Motoren	133	2,9/6,4	
7,5	15	15	18,5	18,5	ATS430D32S6	32	6	281	2,9/6,4	
11	22	22	30	30	ATS430D47S6	47	12	375	3,4/7,5	
15	30	30	37	37	ATS430D62S6	62	6	460	6,4/14,3	
18,5	37	37	45	45	ATS430D75S6	75	8	640	6,4/14,3	
22	45	45	55	55	ATS430D88S6	88	11	717	6,6/15,6	
30	55	55	75	75	ATS430C11S6	110	18	904	6,6/15,6	
37	75	75	90	90	ATS430C14S6	140	19	1.059	8,6/19	
45	90	90	110	110	ATS430C17S6	170	28	1.388	8,6/19	
55	110	110	132	132	ATS430C21S6	210	35	1.763	14,6/32,2	
75	132	132	160	160	ATS430C25S6	250	47	2.085	15,6/34,4	
90	160	160	220	220	ATS430C32S6	320	46	2.819	16,5/36,4	
110	220	220	250	250	ATS430C41S6	410	76	3.462	16,5/36,4	
132	250	250	315	315	ATS430C48S6	480	81	4.551	24,5/54	
160	315	355	400	400	ATS430C59S6	590	122	5.655	24,5/54	

Motortypenschild					ATS430				
Bemessungsbetriebsspannung (Ue) Motor-Nennleistung					Bestellnummer	Nennbetriebsstrom (Ie)	Verlustleistung bei Ie	Leistungsverlust- während des Starts bei 4xIe	Gewicht
208 V 230 V 460 V 575 V									
PS	PS	PS	HP		A		W	Mi	kg/lb
Anwendungen im Normallast-Betrieb									
3	5	10	15	ATS430D17S6	17		2 Motoren	133	2,9/6,4
7,5	10	20	25	ATS430D32S6	32		6	281	2,9/6,4
–	15	30	40	ATS430D47S6	47		12	375	3,4/7,5
15	20	40	50	ATS430D62S6	62		6	460	6,4/14,3
20	25	50	60	ATS430D75S6	75		8	640	6,4/14,3
25	30	60	75	ATS430D88S6	88		11	717	6,6/15,6
30	40	75	100	ATS430C11S6	110		18	904	6,6/15,6
40	50	100	125	ATS430C14S6	140		19	1.059	8,6/19
50	60	125	150	ATS430C17S6	170		28	1.388	8,6/19
60	75	150	200	ATS430C21S6	210		35	1.763	14,6/32,2
75	100	200	250	ATS430C25S6	250		47	2.085	15,6/34,4
100	125	250	300	ATS430C32S6	320		46	2.819	16,5/36,4
125	150	300	350	ATS430C41S6	410		76	3.462	16,5/36,4
150	–	350	400	ATS430C48S6	480		81	4.551	24,5/54
–	200	400	500	ATS430C59S6	590		122	5.655	24,5/54



VZ3V4903

Ersatzteile			
Beschreibung	Entsprechende Softstarter	Bestellnummer	Gewicht
			kg/lb
Lüftersatz + Anweisungsblatt	ATS430C14S6...C17S6	VZ3V4902	0,125/0,276
	ATS430C21S6...C59S6	VZ3V4903	0,275/0,606
Steuerblock + Anweisungsblatt	ATS430D17S6...ATS430D47S6	VX4G4301	0,350/0,772
	ATS430D62S6...ATS430C59S6	VX4G4302	0,400/0,882



Integriertes Klartextbedienterminal

Integrierte Klartextanzeige und Eingabetasten

Die integrierte Klartextanzeige und die Eingabetasten ermöglichen Folgendes:

- Steuerung, Anpassung und Konfiguration des ATS430
- Anzeige der aktuellen Werte (Motor, E/A und Maschinendaten)

Andere Funktionen:

- Zweizeiliges Display
- Sprachen (Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Koreanisch, Russisch, Spanisch, Traditionelles Chinesisch, Türkisch)
- Weiß hinterleuchteter LCD-Bildschirm
- Druckempfindliche Tasten

Beschreibung

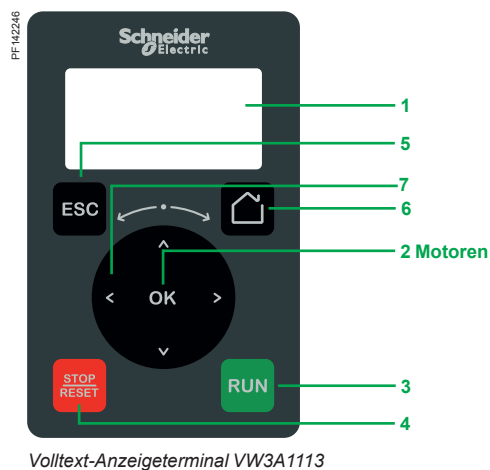
Die integrierten Display- und Eingabetasten umfassen:

- 1 LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- 2 Taste „ESC“: Wert, Parameter oder Menü abbrechen und zurück zur vorherigen Auswahl
- 3 Aufwärts/Abwärts-Tasten: Erhöht/Verringert einen Wert und blättert durch Zeilen.
- 4 Schaltfläche OK: speichert den aktuellen Wert (ENT) und wählt das Menü aus.
- 5 Taste „BETRIEB“: lokale Steuerung des Motor-Betriebsbefehls
- 6 Taste „STOPP/RESET“: lokale Steuerung des Motor-Stopp-Befehls/ Zurücksetzens von festgestellten Fehlern

An den seriellen Modbus RJ45-Port des Geräts kann ein zusätzliches abnehmbares dezentrales Terminal angeschlossen werden. Dies kann Folgendes sein:

- Volltext-Anzeigeterminal mit einer Lösung zur Türmontage mit IP43 (siehe Seite 60574/3)
- ein Grafikterminal mit einer Lösung zur Türmontage mit IP65 (siehe Seite 60574/5)

Diese Optionen bieten eine Bedienerschnittstelle außerhalb des Schaltschranks und erhöhen die Stufe der verwendbaren Dienste.



Volltext-Anzeigeterminal VW3A1113

Klartextbedienterminal

Das Volltext-Anzeigeterminal kann separat für die Montage an einer Schaltschranktür mit einer IP43-Lösung unter Verwendung eines Montagezubehörs und eines Fernanschlusses an den ATS430 bestellt werden.

TDieses Terminal ermöglicht Folgendes:

- Steuerung, Anpassung und Konfiguration des ATS430
- Anzeige der aktuellen Werte (Motor, E/A und Maschinendaten)
- Konfiguration speichern und herunterladen (es kann eine Konfigurationsdatei gespeichert werden)
- Duplizieren der Konfiguration eines ATS430 auf einem anderen ATS430

Andere Funktionen:

- Zweizeiliges Display
- Sprachen (Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Koreanisch, Russisch, Spanisch, Traditionelles Chinesisch, Türkisch)
- Weiß hinterleuchteter LCD-Bildschirm
- Betriebsbereich: -15...60 °C/+5...140 °F
- Abnehmbar, ganz einfach anschließbar mit RJ45-Anschluss

Beschreibung

Die Vorderseite des Bedienterminals umfasst:

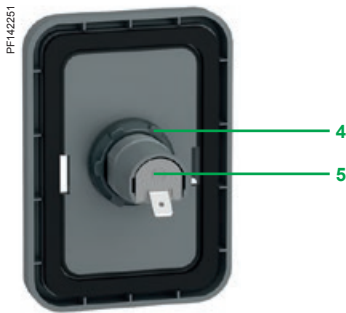
- 1 LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- 2 Schaltfläche OK: speichert den aktuellen Wert (ENT) und wählt das Menü aus.
- 3 Taste „BETRIEB“: lokale Steuerung des Motor-Betriebsbefehls
- 4 Taste „STOPP/RESET“: lokale Steuerung des Motor-Stopp-Befehls/ Zurücksetzens von festgestellten Fehlern
- 5 Taste „ESC“: Wert, Parameter oder Menü abbrechen und zurück zur vorherigen Auswahl
- 6 Startseite: Grundmenü
- 7 Drehen ±: Navigationstaste, erhöht oder verringert einen Wert, blättert durch Zeilen

Bestellnummer

Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg/lb
Klartextbedienterminal	VW3A1113	0,200/0,441



Remote-Montagesatz VW3A1114
(Vorderansicht)



Remote-Montagesatz VW3A1114
(Rückansicht)

Montagesatz für Klartextbedienterminal

Remote-Montagesatz zur Montage auf einer Gehäusetür mit Schutzart IP43 als Standard.

Beschreibung

Im Lieferumfang des Montagesatzes enthalten sind:
– Anziehwerkzeug (auch separat erhältlich unter Bestellnummer ZB5AZ905)
1 Montageplatte
2 Schnittstelle RJ45 für das Klartextbedienterminal
3 Dichtung
4 Befestigungsmutter
5 RJ45-Schnittstelle zum Anschluss des Kabelsatzes für die Remote-Montage
Die Kabelsätze müssen für die jeweilige benötigte Länge separat bestellt werden.

Das Bohren eines Lochs mit einem Standardwerkzeug mit Ø 22, wie es für Drucktaster verwendet wird, ermöglicht die Montage des Terminals ohne Ausschnitt im Gehäuse.
Wenn der Bausatz mit der Mutter fest auf der Montageplatte verriegelt ist, kann sich die Dichtung auf der Rückseite nicht drehen.

Bestellnummer			
Beschreibung	Länge m/ft	IP-Schutzart	Bestellnummer
Anschlussset für dezentrale Montage Bestellung zusammen mit Kabelsatz für die Remote-Montage W3A1104R●●●	–	43	VW3A1114
Anziehwerkzeug für Remote-Montagesatz	–	–	ZB5AZ905
Kabelsatz für die dezentrale Montage ausgerüstet mit 2 RJ45-Steckverbindern	1/3,28	–	VW3A1104R10
	3/9,84	–	VW3A1104R30



Bei Fehlererkennung erzeugte integrierte dynamische QR-Codes



QR-Code wird von einem Smartphone oder Tablet gescannt



Kontextabhängiger, unverzügter Zugriff auf die Online-Hilfe



Rote Hintergrundbeleuchtung automatisch aktiviert, wenn ein Fehler erkannt wird



Grafisches Bedienterminal VW3A1111

Grafisches Bedienterminal

Das Grafikterminal kann separat für die Montage auf einer Schaltschranktür mit einer IP65-Lösung unter Verwendung von Montagezubehör und einem Fernanschluss an den ATS430 bestellt werden.

Diese Klemme kann auch an folgende Anschlüsse angeschlossen werden:

- Ein PC zum Austausch von Dateien über eine Mini-USB/USB-Verbindung (1)
- Mehrere Altivar-Geräte im Mehrpunkt-Modus

Das Terminal wird für folgende Zwecke verwendet:

- Steuerung, Anpassung und Konfiguration des ATS430
- Anzeige der aktuellen Werte (Motor, E/A und Maschinendaten)
- Anzeige von grafischen Dashboards wie zum Beispiel Überwachung des Energieverbrauchs
- Speichern und Herunterladen von Konfigurationen (es können mehrere Konfigurationsdateien gespeichert werden)
- Konfiguration von einem ATS430 kopieren und auf andere ATS430-Geräte duplizieren
- Konfigurationen von einem PC laden und auf Altivar-Geräten duplizieren

Weitere Eigenschaften:

- Bis zu 24 Sprachen (komplettes Alphabet), die die meisten Länder der Welt abdecken (Sprachen können entfernt, hinzugefügt und entsprechend den Benutzeranforderungen aktualisiert werden; bitte konsultieren Sie unsere [Webseite](#))
- Zweifarbiges Display mit Hintergrundbeleuchtung (weiß und rot). Wenn ein Fehler erkannt wird, wird die rote Hintergrundbeleuchtung automatisch aktiviert (Funktion kann deaktiviert werden).
- Betriebsbereich: -15...60 °C/5...140 °F
- Trendkurven: Grafische Anzeige von Änderungen der Überwachungsvariablen im Zeitablauf

Multipoint-Bildschirm

In den meisten Fällen ist das Grafikterminal Punkt-zu-Punkt mit einem ATS430 verbunden. Es ist jedoch eine Kommunikation zwischen einem Grafikterminal und mehreren Altivar Sanftanlassern und Altivar-Umrichtern (ATV340, ATV600 und ATV900) möglich, die über die RJ45-Schnittstelle (HMI oder serielle Modbus-Schnittstelle) an denselben seriellen Modbus-Feldbus angeschlossen sind. In diesem Fall wird der Multipoint-Modus automatisch auf das grafische Bedienterminal angewendet.

Es können maximal 32 Altivar-Geräte an denselben seriellen Modbus-Feldbus angeschlossen werden.

Abgesehen von der Stopp-Funktion, die mit der Taste STOP/RESET verbunden ist, kann der Mehrpunkt-Modus nicht verwendet werden, um einen Reset durchzuführen, nachdem ein Fehler erkannt wurde, oder den Umrichter über das Grafikterminal zu steuern: Im Mehrpunkt-Modus sind die Taste Run und die Taste Local/Remote deaktiviert.

Beschreibung

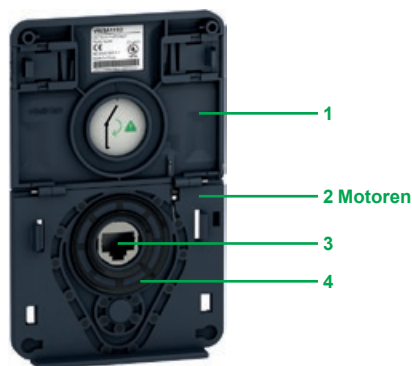
Das Grafikterminal ist frontseitig wie folgt ausgestattet:

- 1 8-zeiliger Bildschirm mit 240 x 160 Pixel zur Anzeige von Balkendiagrammen, Messgeräten und Trenddiagrammen
- 2 4 Funktionstasten zur einfachen Navigation und kontextabhängige Links zur Aktivierung der Funktionen
- 3 Taste „STOPP/RESET“: Lokale Steuerung des Motor-Stopp-Befehls/ Zurücksetzens von festgestellten Störungen
- 4 Taste „RUN“: Lokale Steuerung des Motor-Betriebsbefehls
- 5 Navigationstasten:
 - Schaltfläche OK: speichert den aktuellen Wert (ENT) und wählt das Menü aus.
 - Drehen ±: Navigationstaste, erhöht oder verringert einen Wert, blättert durch Zeilen
 - Taste „ESC“: Wert, Parameter oder Menü abbrechen und zurück zur vorherigen Auswahl
 - Startseite: Grundmenü
 - Information (i): Kontexthilfe

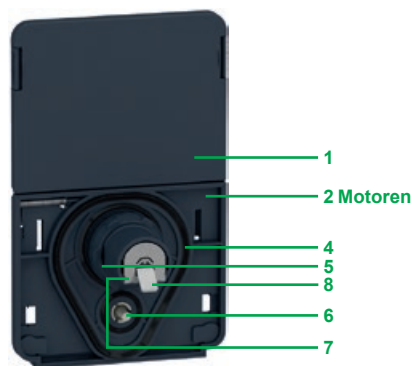
Bestellnummer

Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg/lb
Grafikterminal (2)	VW3A1111	0,200/0,441

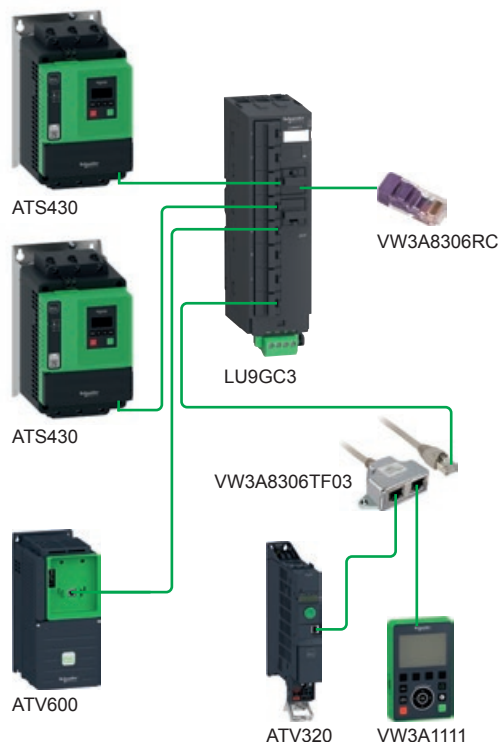
(1) Grafisches Bedienterminal wird nur als Handheld-Terminal verwendet
(2) Mindestversion kompatibel mit Altivar Soft Starters ATS430: V2.3



Remote-Montagesatz zur Montage des Grafikterminals auf Gehäuseür (Frontplatte)



Remote-Montagesatz zur Montage des grafischen Bedienterminals auf der Gehäuseür (Rückseite)



Beispiel einer Mehrpunkt-Architektur mit einem Grafikterminal, Altivar Sanftanlasser ATS430 und anderen Altivar-Geräten

Zubehör für grafisches Bedienterminal

Remote-Montagesatz zur Montage auf einer Gehäuseür mit Schutzart IP65/UL Typ 12 als Standard.

Beschreibung

Das Kit umfasst:

– Anziehwerkzeug (auch separat erhältlich unter Bestellnummer ZB5AZ905)

1 Abdeckplatte zur Aufrechterhaltung des IP65-Schutzes, wenn keine Klemme angeschlossen ist

2 Montageplatte

3 Schnittstelle RJ45 für das grafische Bedienterminal

4 Dichtung

5 Befestigungsmutter

6 Verdrehschutzstift

7 RJ45-Port zum Anschluss des Kabelsatzes für die Remote-Montage (10 m/32,8 ft (Maximum) Die Kabelsätze sind separat in Abhängigkeit von der erforderlichen Länge zu bestellen.

8 Erdungsanschlusstecker

Das Bohren eines Lochs mit einem Standardwerkzeug mit Ø 22, wie es für Drucktaster verwendet wird, ermöglicht die Montage des Geräts ohne Aussparung im Gehäuse (Ø 22,5 mm/Ø 0,89 in. Bohrloch).

Bestellnummer

Beschreibung	Länge m/ft	Schutzart	Bestellnummer
Montagesatz für Remote-Montage Bestellung zusammen mit Kabelsatz für die Remote-Montage VW3A1104R...	–	65/UL Typ 12	VW3A1112
Anziehwerkzeug für Remote-Montagesatz	–	–	ZB5AZ905
Kabelsatz für Remote-Montage ausgestattet mit zwei RJ45-Steckverbindern	1/3,28 3/9,84	–	VW3A1104R10 VW3A1104R30
USB/Mini-B-USB-Kabel für den Anschluss des grafischen Bedienterminals an einen PC	–	–	TCSXCNAMUM3P

Zubehör für Multi-Drop-Anschluss

Dieses Zubehör ermöglicht den Anschluss eines Grafikterminals an mehrere Altivar-Geräte über eine Multidrop-Verbindung. Diese Multidrop-Verbindung verwendet den seriellen Modbus RJ45-Anschluss des ATS430 und den RJ45-Anschluss an der Vorderseite eines Altivar-Geräts, das mit einem abnehmbaren Anschluss für die Kommunikation über das Terminal ausgestattet ist.

Anschlusszubehör

Beschreibung	Verp.- Einheit	Referenz der Einheit
Modbus-Verteilerkasten, 10 RJ45-Steckverbinder und eine Schraubklemmenleiste	–	LU9GC3
Modbus T-Abzweigdosen	Mit 0,3 m/0,98 ft integriertes Kabel Mit 1 m/3,28 ft integriertes Kabel	– –
Modbus Leitungsabschluss	Für RJ45-Steckverbinder R = 120 Ω C = 1 nf	2 Motoren VW3A8306RC
Kabelsatz (ausgestattet mit zwei RJ45-Steckverbindern)		
Verwendet für	Länge m/ft	Bestellnummer
Serielle Schnittstelle	0,3/0,98 1/3,28 3/9,84	VW3A8306R03 VW3A8306R10 VW3A8306R30

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Konfiguration und Software-Werkzeug

DTM



Altivar Soft Starter ATS430 DTM in EcoStruxure Control Expert



Software SoMove

DTM

Präsentation

Mithilfe desselben Software-Bausteins (DTM) ermöglicht die FDT/DTM-Technologie die Konfiguration, Steuerung und Diagnose des Altivar Sanftanlassers ATS430 direkt in der Software von Drittanbietern und SoMove. Durch die FDT/DTM-Technologie wird die Kommunikationsschnittstelle zwischen Feldgeräten und Hostsystemen standardisiert. DTM enthält eine einheitliche Struktur zur Verwaltung der Zugriffsparameter für den Softstarter.

Spezifische Funktionen des Altivar Soft Starter ATS430

- Offline- und Online-Zugriff auf Softstarter-Daten
- Konfiguration und Verwaltung der Cybersicherheitsfunktionen
- Zugriff auf Datei mit Bedrohungsdaten
- Übertragung von Konfigurationsdateien vom und zum Softstarter
- Anpassung (My Menu usw.)
- Zugriff auf die Umrichterparameter
- Grafikschnittstelle zur Konfigurationsunterstützung der ATS430-Funktionen
- Protokolle der ermittelten Fehler und Warnmeldungen (mit Zeitstempelung)

Vorteile der DTM-Bibliothek in SoMove:

- Altivar-orientierte Softwareumgebung
- Kabelverbindung mit dem seriellen Modbus-Kommunikationsport
- Standardleitung (Dateiübertragungsleistung)
- Drittanbieter-Software und Download
- Die Altivar-Soft-Starter-DTM-Bibliothek ist ein flexibles, offenes und interaktives Tool, das in der FDT von Drittanbietern verwendet werden kann.
- DTMs können von unserer [Webseite](#).

Software SoMove

Die SoMove-Software für PC wird verwendet, um die Firmware zu konfigurieren, einzurichten, zu warten und zu aktualisieren (siehe Seite 60577/2) des Altivar-Sanftanlassers ATS430.

Die Software kann über eine serielle Modbus-Verbindung an den Altivar Sanftanlasser ATS430 angeschlossen werden.

Weitere Informationen zur Inbetriebnahmesoftware SoMove finden Sie im [SoMove Setup-Software](#) Katalog.

Vorteile der DTM-Bibliothek in SoMove:

- Altivar-orientierte Softwareumgebung
- Kabelverbindung mit dem seriellen Modbus-Kommunikationsport
- Standardleitung (Dateiübertragungsleistung)
- Drittanbieter-Software und Download
- Die Altivar-Soft-Starter-DTM-Bibliothek ist ein flexibles, offenes und interaktives Tool, das in der FDT von Drittanbietern verwendet werden kann.
- DTMs können von unserer [Webseite](#).

Software SoMove

Die SoMove-Software für PC wird verwendet, um die Firmware zu konfigurieren, einzurichten, zu warten und zu aktualisieren (siehe Seite 60577/2) des Altivar-Sanftanlassers ATS430.

Die Software kann über eine serielle Modbus-Verbindung an den Altivar Sanftanlasser ATS430 angeschlossen werden.

Weitere Informationen zur Inbetriebnahmesoftware SoMove finden Sie im [SoMove Setup-Software](#) Katalog.

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Zubehör und Optionen

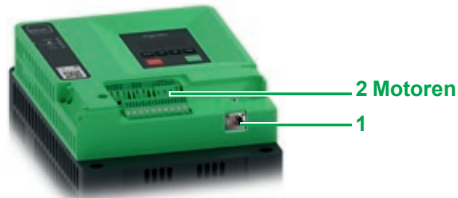
Die Tabelle enthält die Kombinationsmöglichkeiten der Zubehörteile für den ATS430		
ATS430 Referenz	Schutzabdeckungen für Leistungsklemmen	Netzdrosseln
ATS430D17S6	–	VZ1L015UM17T
ATS430D32S6	–	VZ1L040U600T
ATS430D47S6	–	VZ1L070U350T
ATS430D62S6	–	VZ1L070U350T
ATS430D75S6	–	VZ1L150U170T
ATS430D88S6	–	VZ1L150U170T
ATS430C11S6	–	VZ1L150U170T
ATS430C14S6	VW3G4701	VZ1L150U170T
ATS430C17S6	VW3G4701	VZ1L250U100T
ATS430C21S6	VW3G4702	VZ1L250U100T
ATS430C25S6	VW3G4702	VZ1L250U100T
ATS430C32S6	VW3G4702	VZ1L325U075T
ATS430C41S6	VW3G4702	VZ1L530U045T
ATS430C48S6	VW3G4703	VZ1L530U045T
ATS430C59S6	VW3G4703	VZ1LM10U024T

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Kommunikationsbusse

Beschreibung und Funktionen



Altivar Soft Starter ATS430,
Ports und Steckplätze

Beschreibung

Altivar Sanftanlasser ATS430 wurde mit dem Ziel entwickelt, den Anschluss an Kommunikationsbusse durch die folgenden Komponenten zu vereinfachen:

- 1 Integrierte RJ45-Kommunikationsschnittstelle für Bedienterminal (HMI) oder Modbus-Feldbus
- 2 Integrierte 4-polige Schraubklemmenleiste für den Feldbus Modbus

Funktionen

Der Zugriff auf die Funktionen des Altivar Sanftanlassers ATS430 erfolgt über den Modbus-Feldbus:

- Steuerung
- Überwachung
- Zustandsüberwachung
- Einstellung
- Konfiguration

Der Befehl kann aus verschiedenen Steuerquellen kommen:

- Terminals digitaler oder analoger E/A-Module
- Modbus-Feldbus
- Dezentrale/lokale Bedienterminals

Als eine der erweiterten Funktionen können die Steuerquellen des ATS430 gemäß der Anwendungsanforderungen verwaltet und geschaltet werden.

Die periodische E/A-Datenzuweisung für die Kommunikation kann über die Konfigurationssoftware des Kommunikationsbusses ausgewählt werden.

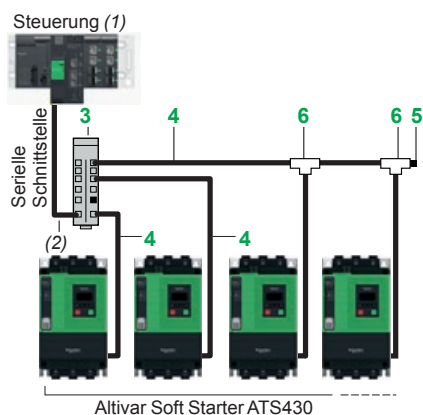
Die Kommunikation wird gemäß den für das Modbus-Protokoll spezifischen Kriterien überwacht.

Die Reaktion des Sanftanlassers auf eine erkannte Kommunikationsunterbrechung kann wie folgt konfiguriert werden:

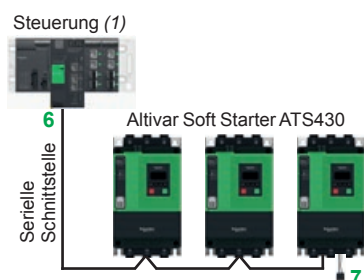
- Freilauf-Stopp
- Anhalten über Rampe
- Ignorieren des festgestellten Fehlers

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren
Kommunikationsbusse
Zubehör für integriertes Kommunikationsprotokoll



Beispiel für den Anschluss an die Modbus RTU mit einem RJ45-Anschluss



Beispiel für den Anschluss an die Modbus RTU mit Open-Style-Anschluss

Zubehör für integriertes Kommunikationsprotokoll

Beschreibung	Position	Länge m/ft	Bestellnummer
RJ45-Modbus-Anschlusszubehör für serielle Schnittstellen			
Modbus-Verteilermodul 10 RJ45-Anschlüsse und eine Schraubklemmenleiste	3	–	LU9GC3
Kabelsätze für serielle Modbus-Schnittstelle ausgestattet mit zwei RJ45-Steckverbindern	4	0,3/0,98	VW3A8306R03
		1/3,28	VW3A8306R10
		3/9,84	VW3A8306R30
Modbus T-Abzweigdosen (mit integriertem Kabel)	6	0,3/0,98	VW3A8306TF03
		1/3,28	VW3A8306TF10
Modbus Leitungsabschluss für RJ45-Steckverbinder 3.	5	–	VW3A8306RC
		–	VW3A8306R

Anschlusszubehör für serielle Modbus-Schnittstelle, offen

Kabel für serielle Modbus-Schnittstelle 1 x RJ45 und freie Drähte am anderen Ende	6	3/9,84	VW3A8306D30
Modbus Leitungsabschluss für Schraubklemme C = 1 nF	7	–	VW3A8306DRC
		–	VW3A8306DR

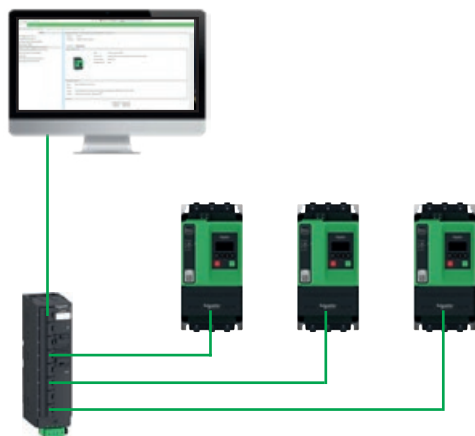
(1) Siehe [Modicon Kataloge](#).

(2) Das Kabel ist von der Steuerung abhängig.

(3) *Verp.-Einheit: 2 Stk.*



Firmware-Aktualisierung über serielle Modbus-Schnittstelle mit SoMove



Gleichzeitiges Hochladen der Firmware mehrerer ATS430-Sanftanlasser über die serielle Modbus-Schnittstelle unter Verwendung von EcoStruxure Automation Device Maintenance

Firmware-Aktualisierung mit SoMove oder EcoStruxure Automation Device Maintenance

Präsentation

Die Firmware des Altivar Soft Starter ATS430 kann aktualisiert werden.

Dies beinhaltet:

- Die Firmware des ATS430-Produkts
- Die Texte und Sprachen der Bedienterminals
- Firmware der Bedienterminals (1)

Die Firmware und die Sprachen sind auf der [Altivar-Sanftanlasser ATS430 Seite auf unserer Website](#). Mit dem Softwareaktualisierungstool von Schneider Electric werden automatisch Benachrichtigungen gesendet, wenn neue Updates verfügbar sind.

Firmware-Aktualisierungsprozess

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Firmware zu aktualisieren:

- Firmware-Aktualisierung für ein einzelnes Produkt mit der Software SoMove (2)
- Firmware-Aktualisierung für mehrere Produkte mit EcoStruxure Automation Device Maintenance (3)

Der Aktualisierungsvorgang umfasst zwei Schritte:

- Der erste Schritt besteht in der Übertragung der Firmware auf das Produkt, das ausgeführt werden kann, wenn der Motor läuft oder gestoppt ist. Der Steuerungsteil des ATS430 muss eingeschaltet sein. Das Firmwarepaket und die Tastenfeldsprachen des Produkts können in einem Vorgang über die serielle Modbus-Schnittstelle hochgeladen werden.
- Der zweite Schritt besteht darin, die hochgeladene Firmware auf die Produkte anzuwenden: Der Steuereteil muss eingeschaltet sein und dieser Vorgang kann nur bei gestopptem Motor durchgeführt werden. Die Firmware kann über EcoStruxure Automation Device Maintenance, SoMove oder den Bedienterminal aufgespielt werden.

Dieser zweistufige Prozess vermeidet das Risiko eines potenziellen Verlusts der Benutzerfreundlichkeit des Produkts im Falle einer Fehlbedienung während des Firmware-Aktualisierungsprozesses und reduziert gleichzeitig die Zeit, die der Motor angehalten wird.

Cybersicherheitsbezogene Funktionen bei der Firmware-Aktualisierung:

- Die Firmware wird mit einem digitalen Zertifikat geliefert, das durch einen kryptografischen Schlüssel generiert wird.
- Der ATS430 überprüft die Authentizität der Firmware, bevor er sie anwendet. Die Echtheit der Firmware wird auch bei jedem Einschalten überprüft.
- Die Firmware kann nur von einem registrierten Benutzer mit einem gültigen Benutzerkonto und zugehörigen Rechten aktualisiert und angewendet werden.
- Firmware-Aktualisierungsvorgänge werden als Ereignisse in den sicherheitsbezogenen Berichten aufgezeichnet.

Anschlusszubehör

Beschreibung	Länge m/ft	Bestellnummer
Hochgeschwindigkeits-USB-A/RJ45-Flash-Kabelsatz	2,5/8,2	VW3A8127
USB/RJ45-Verbindungskabel Für die Verbindung zwischen PC und serieller Modbus-Schnittstelle des Sanftanlassers	2,5/8,2	TCSMCNAM3M002P
RJ45-Adapter Buchse/Buchse Für den Anschluss an das Klartextbedienterminal	–	VW3A1105

- (1) Wenden Sie sich an den Kundendienst von Schneider Electric, um die Firmware des Grafikterminals zu aktualisieren.
- (2) Siehe Seite 60574/7.
- (3) EcoStruxure Automation Device Maintenance von herunterladen [dedizierte Seite auf unserer Website](#).



VZ1L150U170T

Netzdrosseln

Die Verwendung von Netzdrosseln wird insbesondere dann empfohlen, wenn mehrere Softstarter an dieselbe Netzversorgung angeschlossen werden, um niederfrequente Störungen zu begrenzen, die sich auf niederschwellige Lasten auswirken können.

Die Werte der Drosseln sind für einen Spannungsabfall von 3 bis 5 % der Bemessungsspannung des Netzes ausgelegt.

Montieren Sie die Netzdrossel zwischen Netzschütz und Softstarter.

Bestellnummer				
Entsprechender Softstarter	Netzdrossel			Bestellnummer
	Induktivität mH	Nennstrom A	Schutzart	
ATS430D17S6	1,7	15	IP20	VZ1L015UM17T
ATS430D32S6	0,6	40	IP20	VZ1L040U600T
ATS430D47S6 ...D62S6	0,35	70	IP20	VZ1L070U350T
ATS430D75S6 ...C14S6	0,17	150	IP00	VZ1L150U170T
ATS430C17S6 ...C25S6	0,1	250	IP00	VZ1L250U100T
ATS430C32S6	0,075	325	IP00	VZ1L325U075T
ATS430C41S6 ... C48S6	0,045	530	IP00	VZ1L530U045T
ATS430C59S6	0,024	1025	IP00	VZ1LM10U024T

Schutzabdeckungen für Leistungsklemmen

Die Schutzabdeckungen sind für die Montage an Sanftanlassern mit 140 bis 590 A vorgesehen, die über ungeschützte Leistungsklemmen verfügen. Die Schutzabdeckungen verfügen über die Schutzart IP20.

Bestellnummer			
Entsprechende Softstarter	Anzahl der Abdeckungen je Satz	Bestellnummer	Gewicht kg/lb
ATS430C14S6 ... C17S6	6	VW3G4701	0,2/0,44
ATS430C21S6 ... C41S6	6	VW3G4702	0,6/1,32
ATS430C48S6 ... C59S6	6	VW3G4703	0,7/1,54



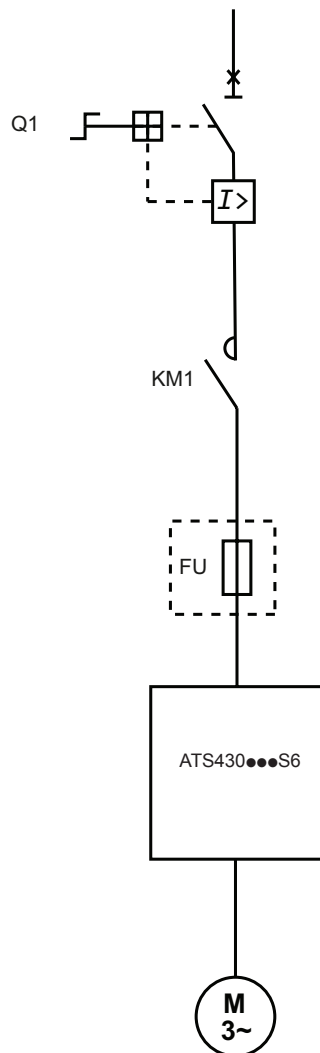
VW3G4701

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Koordination

Präsentation



Präsentation

Koordinationstyp

Die Norm EN/IEC 60947-4-2 unterscheidet zwischen zwei verschiedenen Koordinationstypen: Koordination Typ 1 und Koordination Typ 2:

- Eine Schutzkoordination des Typs 1 setzt voraus, dass bei einem Kurzschluss das Schütz oder der Softstarter keine Gefahr für Personal oder die Anlage darstellt und unter Umständen ohne Reparatur und Austausch von Bauteilen nicht für weitere Wartungsarbeiten geeignet ist.
- Eine Schutzkoordination des Typs 2 setzt voraus, dass bei einem Kurzschluss das Schütz oder der Softstarter keine Gefahr für Personal oder die Anlage darstellt und für die weitere Verwendung geeignet ist. Die Gefahr des Kontaktschweißens ist bekannt. In diesem Fall muss der Hersteller die Maßnahmen angeben, die bei der Wartung des Geräts zu ergreifen sind.

Für die Koordination Typ 2 (gemäß IEC 60947-4-2) müssen schnell wirkende Sicherungen in Reihe mit dem Sanftanlasser eingebaut werden, um den ATS430 im Falle eines Kurzschlusses zu schützen. Nach einem Kurzschluss müssen die flinken Sicherungen ausgetauscht und das Schütz überprüft werden.

Hinweis: Die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD), die nicht den Herstellerspezifikationen entspricht, kann die Koordination außer Kraft setzen.

Netzschütz

Das Netzschütz am ATS430 ist optional.

Wenn verwendet, wird das Netzschütz von Relais R1 gesteuert. Es gibt zwei Möglichkeiten, die den Schaltplan beeinflussen:

- R1 ist dem „Betriebszustand Fehler“ zugeordnet:
 - Das Netzschütz wird über die Drucktaster Power ON und Power OFF und das Relais R1 gesteuert. Das Relais R1 wird aktiviert, wenn der Sanftanlasser eingeschaltet wird (Steuerung min. A1/A2) und wird deaktiviert, wenn ein Fehler erkannt wird und der Motor in den Freilaufmodus schaltet.
- R1 ist dem „Netzschütz“ zugeordnet:
 - Das Netzschütz wird von Relais R1 auf der Grundlage der ATS430-Befehle RUN und STOP gesteuert. Relais R1 wird durch einen RUN-Befehl (oder einen Vorheizbefehl) aktiviert. Er wird am Ende der Verzögerung oder wenn der Motor nach einem STOP-Befehl in den Freilaufmodus umschaltet deaktiviert. Es wird ebenfalls deaktiviert, wenn ein Fehler erkannt wird: der Motor schaltet dann in den Freilaufmodus.

Thermische Überwachung

Der Altivar Soft Starter ATS430 schützt den Motor und die Kabel vor Überlast. Wenn diese Überwachungsfunktion deaktiviert ist, muss eine externe thermische Überwachung gewährleistet sein.

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren
Koordination Typ 1 gemäß IEC 60947-4-2
Spannungsversorgung mit 230 V und 380/400/415 V

230 V-Stromversorgung, ATS430 in Reihe geschaltet

Motorleistung kW	Kombination Iq (kA)	ATS430 Bestellnummer	Leistungsschalter (1) Q1 Nr.	Optionales Netzschütz (2) KM1 Nr.
		Klasse 10 Normalbetrieb		
4	50	ATS430D17S6	GV2L20	LC1D18●●
7,5	50	ATS430D32S6	GV2L32	LC1D32●●
11	50	ATS430D47S6	GV3L65	LC1D50A●●
15	50	ATS430D62S6	GV3L65	LC1D65A ●●
18,5	50	ATS430D75S6	GV4L80B	LC1D80●●
22	50	ATS430D88S6	GV4L115B	LC1D115●●
30	50	ATS430C11S6	GV4L115B	LC1D115●●
37	50	ATS430C14S6	NSX160F MA	LC1D150●●
45	50	ATS430C17S6	NSX250F MA	LC1G185●●●●
55	50	ATS430C21S6	NSX250F MA	LC1G225●●●●
75	50	ATS430C25S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●
90	50	ATS430C32S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G330●●●●
110	70	ATS430C41S6	NSX630N MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
132	70	ATS430C48S6	NSX630N MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●
160	70	ATS430C59S6	NS630bN MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●

380/400/415 V-Stromversorgung, ATS430 in Reihe geschaltet

Motorleistung kW	Kombination Iq (kA)	ATS430 Bestellnummer	Leistungsschalter (1) Q1 Nr.	Optionales Netzschütz (2) KM1 Nr.
		Klasse 10 Normalbetrieb		
7,5	50	ATS430D17S6	GV2L20	LC1D18●●
15	50	ATS430D32S6	GV2L32	LC1D32●●
22	50	ATS430D47S6	GV3L65	LC1D50A●●
30	50	ATS430D62S6	GV3L65	LC1D65A ●●
37	50	ATS430D75S6	GV4L80N	LC1D80●●
45	50	ATS430D88S6	GV4L115N	LC1D115●●
55	50	ATS430C11S6	GV4L115N	LC1D115●●
75	50	ATS430C14S6	NSX160N MA	LC1D150●●
90	50	ATS430C17S6	NSX250N MA	LC1G185●●●●
110	50	ATS430C21S6	NSX250N MA	LC1G225●●●●
132	50	ATS430C25S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●
160	50	ATS430C32S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G330●●●●
220	70	ATS430C41S6	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
250	70	ATS430C48S6	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●
315	70	ATS430C59S6	NS630bH MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●

(1) Stellen Sie den Irm-Strom des Leistungsschalters (falls vorhanden) auf mindestens das Sechsfache des Nennstroms des Softstarters ein.

(2) Ersetzen Sie ihn durch den entsprechenden Code für die Steuerspannung (siehe Seite 60565/7).

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Koordination Typ 1 gemäß IEC 60947-4-2

Spannungsversorgung 440 und 500 V

440 V-Stromversorgung, ATS430 in Reihe geschaltet

Motorleistung kW	Kombination Iq (kA)	ATS430 Bestellnummer	Leistungsschalter (1) Q1 Nr.	Optionales Netzschütz (2) KM1 Nr.
		Klasse 10 Normalbetrieb		
7,5	50	ATS430D17S6	GV4L25N	LC1D18●●
15	50	ATS430D32S6	GV4L50N	LC1D40A●●
22	50	ATS430D47S6	GV4L50N	LC1D40A●●
30	50	ATS430D62S6	GV4L80N	LC1D65A ●●
37	50	ATS430D75S6	GV4L80N	LC1D65A ●●
45	50	ATS430D88S6	GV4L80N	LC1D80●●
55	50	ATS430C11S6	GV4L115N	LC1D115●●
75	50	ATS430C14S6	NSX160N MA	LC1D150●●
90	50	ATS430C17S6	NSX250N MA	LC1G150●●●●
110	50	ATS430C21S6	NSX250N MA	LC1G185●●●●
132	50	ATS430C25S6	NSX250N MA	LC1G225●●●●
160	50	ATS430C32S6	NSX400H MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●
220	70	ATS430C41S6	NSX630S MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
250	70	ATS430C48S6	NSX630S MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
355	70	ATS430C59S6	NS630bL MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●

500 V-Stromversorgung, ATS430 in Reihe geschaltet

Motorleistung kW	Kombination Iq (kA)	ATS430 Bestellnummer	Leistungsschalter (1) Q1 Nr.	Optionales Netzschütz (2) KM1 Nr.
		Klasse 10 Normalbetrieb		
9	50	ATS430D17S6	NSX100H MA	LC1D40A●●
18,5	50	ATS430D32S6	NSX100H MA	LC1D40A●●
30	50	ATS430D47S6	NSX100H MA	LC1D50A●●
37	50	ATS430D62S6	NSX100H MA	LC1D65A ●●
45	50	ATS430D75S6	NSX100H MA	LC1D80●●
55	50	ATS430D88S6	NSX100H MA	LC1D80●●
75	50	ATS430C11S6	NSX160H MA	LC1D150●●
90	50	ATS430C14S6	NSX160H MA	LC1D150●●
110	50	ATS430C17S6	NSX250H MA	LC1G185●●●●
132	50	ATS430C21S6	NSX250H MA	LC1G225●●●●
160	50	ATS430C25S6	NSX400H MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●
220	50	ATS430C32S6	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
250	70	ATS430C41S6	NSX630L MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
315	70	ATS430C48S6	NSX630L MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●
400	70	ATS430C59S6	NS630bL MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G800●●●●

(1) Stellen Sie den Irm-Strom des Leistungsschalters (falls vorhanden) auf mindestens das Sechsfache des Nennstroms des Softstarters ein.

(2) Ersetzen Sie ihn durch den entsprechenden Code für die Steuerspannung (siehe Seite 60565/7).

230 V-Stromversorgung, ATS430 in Reihe geschaltet

Motor Strom kW	I _q (kA)	ATS430	Leistungsschalter (1)	Optionales Netzschütz KM1 Nr.	Flinke Sicherungen mit Mikroschalter		Sicherungstrennschalter Bestellnummer
		Klasse 10 Normalbetrieb			FU Nr.	Größe	
4	50	ATS430D17S6	GV2L20	LC1D25●●	DF3ER50	14 x 51	GK1EK
7,5	50	ATS430D32S6	GV2L32 + GV1L3	LC1D32●●	DF3FR80	22 x 58	GS1JD3
11	35	ATS430D47S6	GV3L65	LC1D80●●	DF3FR100	22 x 58	GS1JD3
15	50	ATS430D62S6	GV4L80B	LC1D65A ●●	DF400125	00	GS1KKD3
18,5	50	ATS430D75S6	GV4L80B	LC1D80●●	DF400125	00	GS1KKD3
22	50	ATS430D88S6	GV4L115B	LC1D115●●	DF400160	00	GS1LLD3
30	50	ATS430C11S6	GV4L115B	LC1D115●●	DF400160	00	–
37	50	ATS430C14S6	NSX160F MA	LC1D150●●	DF430400	30	–
45	50	ATS430C17S6	NSX250F MA	LC1G185●●●●	DF430400	30	–
55	50	ATS430C21S6	NSX250F MA	LC1G225●●●●	–	31	–
75	50	ATS430C25S6	NSX400F MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●	DF431700	31	–
90	50	ATS430C32S6	NSX400F MicroLogic 1.3 M	LC1G330●●●●	DF431700	31	–
110	50	ATS430C41S6	NSX630F MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●	DF433800	33	–
132	50	ATS430C48S6	NSX630F MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●	–	33	–
160	50	ATS430C59S6	NSX630bN MicroLogic 5.0 LR Aus	LC1G630●●●●	–	33	–

380/400/415 V-Stromversorgung, ATS430 in Reihe geschaltet

Motor Strom kW	I _q (kA)	ATS430	Leistungsschalter (1)	Optionales Netzschütz KM1 Nr.	Flinke Sicherungen mit Mikroschalter		Sicherungstrennschalter Bestellnummer
		Klasse 10 Normalbetrieb			FU Nr.	Größe	
7,5	50	ATS430D17S6	GV2L20	LC1D25●●	DF3ER50	14 x 51	GK1EK
15	40	ATS430D32S6	GV2L32 + G1VL3	LC1D32●●	DF3FR80	22 x 58	GS1JD3
22	40	ATS430D47S6	GV3L50	LC1D50A●●	DF3FR100	22 x 58	GS1JD3
30	50	ATS430D62S6	GV3L65	LC1D65A ●●	DF400125	00	GS1KKD3
37	50	ATS430D75S6	GV4L80N	LC1D80●●	DF400125	00	GS1KKD3
45	50	ATS430D88S6	GV4L115N	LC1D115●●	DF400160	00	GS1LLD3
55	50	ATS430C11S6	GV4L115N	LC1D115●●	DF400160	00	–
75	50	ATS430C14S6	NSX160N MA	LC1D150●●	DF430400	30	–
90	50	ATS430C17S6	NSX250N MA	LC1G185●●	DF430400	30	–
110	50	ATS430C21S6	NSX250N MA	LC1G225●●	–	31	–
132	50	ATS430C25S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●	DF431700	31	–
160	50	ATS430C32S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G330●●●●	DF431700	31	–
220	50	ATS430C41S6	NSX630N MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●	DF433800	33	–
250	50	ATS430C48S6	NSX630N MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●	–	33	–
315	50	ATS430C59S6	NS630bN MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●	–	33	–

(1) Stellen Sie den I_{rm}-Strom des Leistungsschalters (falls vorhanden) auf mindestens das Sechsfache des Nennstroms des Softstarters ein.

(2) Ersetzen Sie ihn durch den entsprechenden Code für die Steuerspannung (siehe Seite 60565/7).

(3) Eine Koordination des Typs 2 ist nur möglich, wenn die flinken Sicherungen im Stromkreis des Motors verbleiben und am Ende des Starts nicht umgangen werden.

440 V-Stromversorgung, ATS430 in Reihe geschaltet

Motor Strom kW	I _q (kA)	ATS430	Leistungsschalter (1)	Optionales Netzschütz KM1 Nr.	Flinke Sicherungen mit Mikroschalter		Sicherungstrennschalter Bestellnummer
		Klasse 10 Normalbetrieb			FU Nr.	Größe	
7,5	50	ATS430D17S6	GV4L25N	LC1D65A ●●	DF3ER50	14 x 51	GK1EK
15	20	ATS430D32S6	GV4L50N	LC1D65A ●●	DF3FR80	22 x 58	GS1JD3
22	20	ATS430D47S6	GV4L50N	LC1D65A ●●	DF3FR100	22 x 58	GS1JD3
30	50	ATS430D62S6	GV4L80N	LC1D65A ●●	DF400125	00	GS1KKD3
37	50	ATS430D75S6	GV4L80N	LC1D65A ●●	DF400125	00	GS1KKD3
45	40	ATS430D88S6	GV4L80N	LC1D80●●	DF400160	00	GS1LLD3
55	40	ATS430C11S6	GV4L115N	LC1D115●●	DF400160	00	–
75	50	ATS430C14S6	NSX160N MA	LC1D150●●	DF430400	30	–
90	50	ATS430C17S6	NSX250N MA	LC1G150●●●●	DF430400	30	–
110	50	ATS430C21S6	NSX250N MA	LC1G185●●●●	DF431700	31	–
132	50	ATS430C25S6	NSX400 MA	LC1G225●●●●	–	31	–
160	50	ATS430C32S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●	DF431700	31	–
220	50	ATS430C41S6	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●	DF433800	33	–
250	50	ATS430C48S6	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●	–	33	–
355	50	ATS430C59S6	NS630bN MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●	–	33	–

500 V-Stromversorgung, ATS430 in Reihe geschaltet

Motor Strom kW	I _q (kA)	ATS430	Leistungsschalter (1)	Optionales Netzschütz KM1 Nr.	Flinke Sicherungen mit Mikroschalter		Sicherungstrennschalter Bestellnummer
		Klasse 10 Normalbetrieb			FU Nr.	Größe	
9	50	ATS430D17Y	GV2L20 + LA9LB920	LC1D25●●	DF3ER50	14 x 51	GK1EK
18,5	20	ATS430D32Y	GV2L32 + LA9LB920	LC1D32●●	DF3FR80	22 x 58	GS1JD3
30	20	ATS430D47Y	NSX100H MA	LC1D80●●	DF3FR100	22 x 58	GS1JD3
37	50	ATS430D62Y	NSX100H MA	LC1D150●●	DF400125	00	GS1KKD3
45	50	ATS430D75Y	NSX100H MA	LC1D150●●	DF400125	00	GS1KKD3
55	40	ATS430D88Y	NSX100H MA	LC1D150●●	DF400160	00	GS1LLD3
75	50	ATS430C11Y	NSX160H MA	LC1D150●●	DF400160	00	–
90	50	ATS430C14Y	NSX160H MA	LC1G185●●●●	DF430400	30	–
110	50	ATS430C17Y	NSX160H MA	LC1G185●●●●	DF430400	30	–
132	50	ATS430C21Y	NSX250H MA	LC1G225●●●●	–	31	–
160	50	ATS430C25Y	NSX400H MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●	DF431700	31	–
220	50	ATS430C32Y	NSX400H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●	DF431700	31	–
250	40	ATS430C41Y	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●	DF433800	33	–
315	50	ATS430C48Y	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●	–	33	–
400	50	ATS430C59Y	NS630bH MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G800●●●●	–	33	–

(1) Stellen Sie den I_{rm}-Strom des Leistungsschalters (falls vorhanden) auf mindestens das Sechsfache des Nennstroms des Softstarters ein.

(2) Ersetzen Sie ihn durch den entsprechenden Code für die Steuerspannung (siehe Seite 60565/7).

(3) Eine Koordination des Typs 2 ist nur möglich, wenn die flinken Sicherungen im Stromkreis des Motors verbleiben und am Ende des Starts nicht umgangen werden.

Bestelladatentabelle für Netzschütze

Grundlegende Bestell- daten	Spannungsversorgung	Steuerspannungscode													
	Wechselstrom	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500	
LC1D18...D150 (1)	50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7	
LC1D18...D65 (2)	50 Hz	B5	D5	E5	–	–	–	P5	–	–	–	–	–	–	
LC1D80...D115	50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5	
LC1D80D115	60 Hz	B6	–	E6	F6	–	M6	–	U6	Q6	–	–	R6	–	
	Gleichstrom	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440			
LC1D18...D38 (3)	U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
LC1D40A...D65A (3)	U 0,75 – 1,25 Uc	JD	(5)	5	5	5	5	5	5	5	5	RD			
LC1D80...D95	U 0,85 – 1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
	U 0,75 – 1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	–	SW	FW	–	M W	–	–			
LC1D115...150 (4)	U 0,75 – 1,2 Uc	–	BD	–	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
	DC (geringe Leistung- saufnahme)	5	12	20	24	48	110	220	250						
LC1D18...D38 (3)	U 0,8 – 1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL						
	AC/DC (geringe Leistung- saufnahme)														
LC1D18...D150	Siehe Tesys D Green, Seite B8/4 der TesyS-Katalog														
	AC/DC	24...48		48...130		100...250		200...500							
LC1G150...G500		BEEA		EHEN		KUEN		LSEA							
LC1G630...G800		–		EHEN		KUEN		LSEA							

(1) D115- und D150-Spulen mit standardmäßig integrierter Unterdrückung durch bidirektionale Spitzenbegrenzungsdioden.

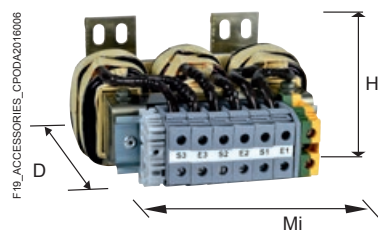
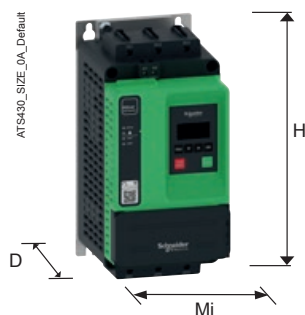
(2) Nicht verfügbar mit Anschluss für Kabelschuhe oder Schienen.

(3) Spulen mit integriertem Unterdrückungsgerät, standardmäßig mit bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden ausgestattet.

(4) Spule mit standardmäßig eingebautem Unterdrückungsgerät.

(5) Wählen Sie für diese Spulenspannungen einen der Schütze TeSys D Green aus. Gleiche Produkt-Referenz Radikal, fügen Sie einfach BBE-Spule Spannungscode für 24 V DC, BNE für 24-60 V AC/DC, EHE für 48-130 V AC/DC oder KUE für 100-250 V AC/DC. Beispiel: LC1D40ABBE.





Sanftanlasser		
Gesamtabmessungen		
Bestellnummer	B x H x T	
	mm	Zoll
ATS430D17S6	130 x 273 x 169	5,1 x 10,7 x 6,6
ATS430D32S6	130 x 273 x 169	5,1 x 10,7 x 6,6
ATS430D47S6	130 x 273 x 194	5,1 x 10,7 x 7,6
ATS430D62S6	160 x 283 x 230	6,3 x 11,1 x 9
ATS430D75S6	160 x 283 x 230	6,3 x 11,1 x 9
ATS430D88S6	160 x 289 x 230	6,3 x 11,4 x 9
ATS430C11S6	160 x 289 x 230	6,3 x 11,4 x 9
ATS430C14S6	160 x 356 x 231	6,3 x 14,01 x 9,09
ATS430C17S6	160 x 356 x 231	6,3 x 14,01 x 9,09
ATS430C21S6	206 x 443 x 261	8,11 x 17,44 x 10,28
ATS430C25S6	206 x 443 x 261	8,11 x 17,44 x 10,28
ATS430C32S6	206 x 443 x 261	8,11 x 17,44 x 10,28
ATS430C41S6	206 x 443 x 261	8,11 x 17,44 x 10,28
ATS430C48S6	304 x 455 x 296	11,97 x 17,91 x 11,65
ATS430C59S6	304 x 455 x 296	11,97 x 17,91 x 11,65

Netzdrosseln		
Gesamtabmessungen		
Bestellnummer	B x H x T	
	mm	Zoll
VZ1L015UM17T	130 x 155 x 80	5,12 x 6,10 x 3,15
VZ1L040U600T	175 x 200 x 130	6,89 x 7,87 x 5,12
VZ1L070U350T	180 x 200 x 150	7,09 x 7,87 x 5,91
VZ1L150U170T	270 x 234 x 147	10,63 x 9,21 x 5,79
VZ1L250U100T	270 x 237 x 190	10,63 x 9,33 x 7,48
VZ1L325U075T	300 x 260 x 206	11,81 x 10,24 x 8,11
VZ1L530U045T	380 x 415 x 225	14,96 x 16,34 x 8,86
VZ1LM10U024T	455 x 420 x 300	17,91 x 16,54 x 11,81

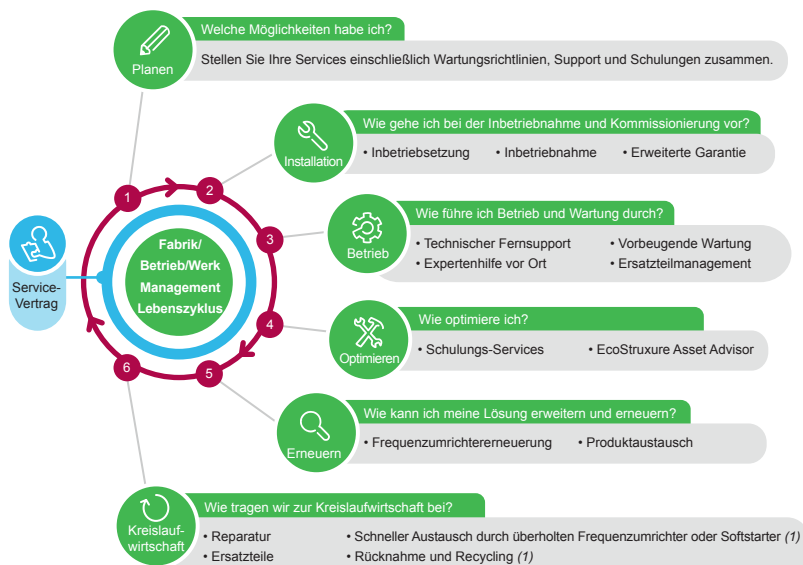
Frequenzumrichter und Soft Starter

Eine ganze Welt an Services für Ihre Umrichter und Sanftanlasser von Schneider Electric



Support- und Serviceangebot von Schneider Electric

Frequenzumrichter und Sanftanlasser sind ein wichtiger Bestandteil Ihres Betriebs, da Ausfallzeiten einen wesentlichen Einfluss auf Ihr Unternehmen haben. Der Schutz dieser Investition durch einen umfassenden Service bedeutet, dass Sie während des gesamten Lebenszyklus Ihres Frequenzumrichters und Sanftanlassers immer noch optimal arbeiten können. Unser Angebot an Services wurde entwickelt, um Sie dabei zu unterstützen, mehr aus Ihren Umrichtern und Sanftanlassern sowie Ihrem Betrieb herauszuholen und Ihre Auswirkungen auf die Umwelt zu verbessern.



Installation

- **Der Service mit erweiterter Garantie** unterstützt Sie bei der Kontrolle Ihrer Wartungskosten. Schneider Electric stellt einen Ersatzumrichter und einen Sanftanlasser bereit oder repariert das Produkt vor Ort während eines Zeitraums von einem oder drei Jahren ab der Standardgarantie unter allen Bedingungen, die von der erweiterten Garantie abgedeckt sind.
- **Der Inbetriebnahmedienst** ist der erste wesentliche Schritt zur Wartung und optimalen Betriebsleistung des Frequenzumrichters oder Softstarters. Unsere umfassende Prüfung prüft bis zu 100 Parameter und wurde speziell für Umrichter und Sanftanlasser in einfachen Anwendungen entwickelt.
- **Der Inbetriebnahme-Service** stellt einen zuverlässigen Start für den Betrieb mit komplexeren Anwendungen und Umrichtersystemen sicher. Die besonderen Anforderungen Ihres Prozesses müssen sorgfältig berücksichtigt werden, um einen effizienten Betrieb zu gewährleisten.

Betrieb

- **Der Service für vorbeugende Wartung** führt vordefinierte Wartungsmaßnahmen gemäß einem produktspezifischen Zeitplan durch. Die Arbeit wird von zertifizierten technischen Experten gemäß den Anweisungen von Schneider Electric durchgeführt. Dieser Service minimiert außerplanmäßige Ausfallzeiten und verlängert die Lebensdauer Ihrer Anlage.
- **Technischer Fernsupport** bietet Ihnen professionelle Produktunterstützung per Telefon, E-Mail, Chat oder Internet für technische Fragen zu Ihren Umrichtern und Sanftanlassern, einschließlich Konfiguration, Diagnose und Wartung. Unser globales Support-Team ist mehrsprachig und bietet Unterstützung für Experten auf F&E-Ebene, falls erforderlich.
- **Der Vor-Ort-Support** durch Experten bietet Ihnen hoch qualifizierte ServiceTechniker, die Sie bei der Fehlerbehebung und Lösung von Problemen mit der Frequenzumrichter- oder Softstarter-Ausrüstung an Ihrem Standort unterstützen. Dies ist eine Backup-Quelle für Ihr Personal.
- **Der Ersatzteilmanagement-Service** identifiziert und verwaltet Ihre kritischen Ersatzteile entweder vor Ort oder außerhalb des Standorts. Dieser Service stellt sicher, dass Sie Zugang zu den Ersatzteilen haben, die Sie benötigen, ohne in Kapital investieren zu müssen, um den Bestand aufrecht zu erhalten.

(1) Dienstleistungen verfügbar in Ländern mit der richtigen Struktur und den entsprechenden Kapazitäten.



Support- und Serviceangebot von Schneider Electric (Fortsetzung)

Optimieren

- **Der Schulungs-Service** bietet E-Learning, Schulungen und Trainings vor Ort, um die technischen Kompetenzen Ihres Personals in Bezug auf Installation, Inbetriebnahme und Wartung zu erweitern. Die zusätzliche Kompetenz führt zu weiterer Prozesseffizienz und -zuverlässigkeit sowie zur Zufriedenheit der Mitarbeiter.
- **Der Service EcoStruxure Asset Advisor** ermöglicht Ihnen den Wechsel von reaktiven zu zustandsorientierten Wartungsmaßnahmen und den Zugriff auf umsetzbare Erkenntnisse des Beraters. Der Service prognostiziert Maßnahmen im Zusammenhang mit Frequenzumrichtern und Motoren durch vernetzte Geräte und fortschrittliche Algorithmen, die von den Experten von Schneider Electric überwacht werden.

Erneuern

- **Die Drive Revitalisierung** ist eine hervorragende Wahl, wenn Sie Ihre alternden Frequenzumrichter länger nutzen möchten und ihre Lebensdauer durch erschwingliche und umfassende Inspektion und den Austausch aller kritischen Teile verlängern möchten.
- **Der Austausch** von Frequenzumrichtern und Sanftanlassern umfasst die Modernisierung von Ausrüstung, indem das alte oder veraltete Produkt durch ein neues ersetzt wird, das dem Zweck entspricht. Der Service kann durch eine technische Erweiterung erweitert werden, falls das Gerät und der Prozess eine fortschrittlichere Technologie erfordern.

Kreislaufwirtschaft

- **Ersatzteile** sind in unseren lokalen, regionalen und globalen Beständen erhältlich. Originalteile von Schneider Electric sind zuverlässig und einfach erhältlich. Sie tragen dazu bei, dass Ihr Produkt länger in Betrieb bleibt.
- **Mit der Reparatur** können Sie die Lebensdauer Ihres Frequenzumrichters oder Softstarters verlängern. Das betroffene Produkt kann je nach Art des betreffenden Produkts vor Ort oder in unseren Reparaturzentren ausgetauscht oder repariert werden.
- **Schneller Austausch durch überholte Frequenzumrichter oder Softstarter (1)** bietet nicht betriebsbereiten Frequenzumrichtern oder Softstartern eine zweite Lebensdauer. In diesem Fall bieten wir einen sofortigen Austausch mit einem Ersatz-Umrichter oder Sanftanlasser an und nehmen das Produkt zurück, reparieren es und halten es für den nächsten Austausch bereit.
- **Rücknahme und Recycling (1)** ist der letzte Schritt, um Ihre Umweltverträglichkeit zu verbessern. Nicht reparierbare Produkte werden demontiert, Rohstoffe gesammelt und ihnen ein zweites Leben gegeben. Bis zu 85 % der Produktkomponenten können recycelt werden.

Serviceverträge sichern Rückgewinnung, Verfügbarkeit und Ergebnisse

Serviceverträge steuern die Sicherheit und Leistung Ihrer Anlagen durch klar definierte Wartungspläne, die auf Ihre betrieblichen Anforderungen zugeschnitten sind. Der vordefinierte Servicevertrag - Advantage Service Plan - und der vollständig anpassbare „à la carte“ Servicevertrag werden aus den Services der Phasen „Betreiben“ und „Optimieren“ erstellt und die Service-Level definieren Verfügbarkeit, Reaktion und Lieferzeiten, die Ihren spezifischen Anforderungen entsprechen. Sie erhalten prioritären Zugriff auf den Support von Schneider Electric, wenn Sie ihn benötigen, sowie einen Partner von Experten, der die langfristige Weiterentwicklung Ihrer Umrichter und Sanftanlasser plant.

mySchneider app

Mit der mySchneider-App haben Sie rund um die Uhr Zugriff auf Produktinformationen und Expertenunterstützung. Alle registrierten Benutzer haben Zugriff auf zusätzliche Funktionen wie Benachrichtigungen in Echtzeit, Auftragsverfolgung, Produktpreise und Verfügbarkeit. Die mySchneider-App kann vom App Store und Google Play heruntergeladen werden.

Schneider Electric - Unterstützung für Ihren Erfolg

Schneider Electric, der Marktführer bei der digitalen Transformation von Energiemanagement und Automatisierung, ist in mehr als 100 Ländern tätig. Mit dieser globalen Präsenz verfügen wir über zertifizierte Außendienstmitarbeiter, regionale Experten- und erweiterte Support-Level bis hin zu Produktforschung und -entwicklung, um Ihnen den richtigen Support über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Umrichter und Sanftanlasser hinweg zu bieten. Darüber hinaus bieten wir ein umfangreiches Netzwerk lokaler und globaler Reparaturzentren sowie eine Logistikkette, die unsere Fähigkeit unterstützt, auf Ihre Anforderungen zu reagieren. Um Services zu bestellen oder mehr zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihr lokales Schneider Electric Service Center.

(1) Dienstleistungen verfügbar in Ländern mit der richtigen Struktur und den entsprechenden Kapazitäten.

se.com/de
Version: 1.0

LC1D150FE5	32 33 34 35	LC1D150S5	32 33 34 35	LC1D18N7	32 33	LC1D25N7	34 35	LC1D32GD	32 34 35
LC1D150FE7	32 33 34 35	LC1D150S7	32 33 34 35	LC1D18ND	32 33	LC1D25ND	34 35	LC1D32JD	32 34 35
LC1D150GD	32 33 34 35	LC1D150SD	32 33 34 35	LC1D18P5	32 33	LC1D25P5	34 35	LC1D32JL	32 34 35
LC1D150JD	32 33 34 35	LC1D150U5	32 33 34 35	LC1D18P7	32 33	LC1D25P7	34 35	LC1D32M7	32 34 35
LC1D150M5	32 33 34 35	LC1D150U6	32 33 34 35	LC1D18Q7	32 33	LC1D25Q7	34 35	LC1D32MD	32 34 35
LC1D150M6	32 33 34 35	LC1D150U7	32 33 34 35	LC1D18R7	32 33	LC1D25R7	34 35	LC1D32ML	32 34 35
LC1D150M7	32 33 34 35	LC1D150V5	32 33 34 35	LC1D18RD	32 33	LC1D25RD	34 35	LC1D32N7	32 34 35
LC1D150MD	32 33 34 35	LC1D150V7	32 33 34 35	LC1D18S7	32 33	LC1D25S7	34 35	LC1D32ND	32 34 35
LC1D150N5	32 33 34 35	LC1D18AL	32 33	LC1D18SD	32 33	LC1D25SD	34 35	LC1D32P5	32 34 35
LC1D150N7	32 33 34 35	LC1D18B5	32 33	LC1D18U7	32 33	LC1D25U7	34 35	LC1D32P7	32 34 35
LC1D150ND	32 33 34 35	LC1D18B7	32 33	LC1D18UD	32 33	LC1D25UD	34 35	LC1D32Q7	32 34 35
LC1D150P5	32 33 34 35	LC1D18BD	32 33	LC1D18UL	32 33	LC1D25UL	34 35	LC1D32R7	32 34 35
LC1D150P7	32 33 34 35	LC1D18BL	32 33	LC1D18V7	32 33	LC1D25V7	34 35	LC1D32RD	32 34 35
LC1D150Q5	32 33 34 35	LC1D18CD	32 33	LC1D18ZL	32 33	LC1D25ZL	34 35	LC1D32S7	32 34 35
LC1D150Q6	32 33 34 35	LC1D18D5	32 33	LC1D25AL	34 35	LC1D32AL	32 34 35	LC1D32SD	32 34 35
LC1D150Q7	32 33 34 35	LC1D18D7	32 33	LC1D25B5	34 35	LC1D32B5	32 34 35	LC1D32U7	32 34 35
LC1D150R5	32 33 34 35	LC1D18E5	32 33	LC1D25B7	34 35	LC1D32B7	32 34 35	LC1D32UD	32 34 35
LC1D150R6	32 33 34 35	LC1D18E7	32 33	LC1D25BD	34 35	LC1D32BD	32 34 35	LC1D32UL	32 34 35
LC1D150R7	32 33 34 35	LC1D18ED	32 33	LC1D25BL	34 35	LC1D32BL	32 34 35	LC1D32V7	32 34 35
		LC1D18EL	32 33	LC1D25CD	34 35	LC1D32CD	32 34 35	LC1D32ZL	32 34 35
		LC1D18F7	32 33	LC1D25D5	34 35	LC1D32D5	32 34 35	LC1D40AB5	32
		LC1D18FD	32 33	LC1D25D7	34 35	LC1D32D7	32 34 35	LC1D40AB7	32
		LC1D18FE7	32 33	LC1D25E5	34 35	LC1D32E5	32 34 35	LC1D40ABBE	32
		LC1D18FL	32 33	LC1D25E7	34 35	LC1D32E7	32 34 35	LC1D40ABNE	32
		LC1D18GD	32 33	LC1D25ED	34 35	LC1D32ED	32 34 35	LC1D40AD5	32
		LC1D18JD	32 33	LC1D25EL	34 35	LC1D32EL	32 34 35	LC1D40AD7	32
		LC1D18JL	32 33	LC1D25F7	34 35	LC1D32FD	32 34 35	LC1D40AE5	32
		LC1D18M7	32 33	LC1D25FD	34 35	LC1D32FE7	32 34 35	LC1D40AE7	32
		LC1D18MD	32 33	LC1D25FE7	34 35	LC1D32FL	32 34 35	LC1D40AEHE	32
		LC1D18ML	32 33	LC1D25FL	34 35			LC1D40AF7	32
				LC1D25GD	34 35			LC1D40AFE7	32
				LC1D25JD	34 35			LC1D40AJD	32
				LC1D25JL	34 35			LC1D40AKUE	32
				LC1D25M7	34 35			LC1D40AM7	32
				LC1D25MD	34 35				
				LC1D25ML	34 35				

Altivar Soft Starter ATS430

Sanftanlasser für Asynchronmotoren

Bestellnummerverzeichnis

LC1D40AN7	32	LC1D150U7	32	LC1D65AR7	32	LC1D80F5	32	LC1D80P7	32
LC1D40AP5	32		34		33		33		33
LC1D40AP7	32	LC1D150V5	32		34		34		34
LC1D40AQ7	32		34		35		35		35
LC1D40AR7	32	LC1D150V7	32	LC1D65ARD	32	LC1D80F6	32	LC1D80Q5	32
LC1D40ARD	32		34		33		33		33
LC1D40AS7	32	LC1D65AB5	32		34		34		34
LC1D40AU7	32		33	LC1D65AS7	32	LC1D80F7	32	LC1D80Q6	32
LC1D40AV7	32		34		33		33		33
LC1D50AB5	32	LC1D65AB7	32		34		34		34
	34		33		35		35		35
LC1D50AB7	32		34	LC1D65AU7	32	LC1D80FD	32	LC1D80Q7	32
	34		35		33		33		33
LC1D50ABBE	32	LC1D65ABBE	32		34		34		34
	34		33	LC1D65AV7	32		35		35
LC1D50ABNE	32		34		33	LC1D80FE5	32	LC1D80R5	32
	34		35		34		33		33
LC1D50AD5	32	LC1D65ABNE	32		35		34		34
	34		33	LC1D80B5	32		35		35
LC1D50AD7	32		34		33	LC1D80FE7	32	LC1D80R6	32
	34	LC1D65AD5	32		34		33		33
LC1D50AE5	32		33		35		34		34
	34		34	LC1D80B6	32		35		35
LC1D50AE7	32	LC1D65AD7	32		33	LC1D80FW	32	LC1D80R7	32
	34		33		34		33		33
LC1D50AEHE	32		34	LC1D80B7	32	LC1D80GD	32	LC1D80RD	32
	34		35		33		33		33
LC1D50AF7	32	LC1D65AE5	32		34		34		34
	34		33		35		35		35
LC1D50AFE7	32		34	LC1D80BD	32	LC1D80JD	32	LC1D80S5	32
	34	LC1D65AE7	32		33		33		33
LC1D50AJD	32		33		34		34		34
	34		35	LC1D80BW	32		35		35
LC1D50AKUE	32	LC1D65AEHE	32		33	LC1D80JW	32	LC1D80S7	32
	34		33		34		33		33
LC1D50AM7	32		34	LC1D80CD	32		34		34
	34		35		33	LC1D80M5	32	LC1D80SD	32
LC1D50AN7	32	LC1D65AF7	32		34		33		33
	34		33		35		34		34
LC1D50AP5	32		34	LC1D80CW	32	LC1D80M6	32	LC1D80SW	32
	34	LC1D65AFE7	32		33		33		33
LC1D50AP7	32		33		34		34		34
	34		35		35		35		35
LC1D50AQ7	32		33	LC1D80D5	32	LC1D80M7	32	LC1D80U5	32
	34	LC1D65AJD	32		33		33		33
LC1D50AR7	32		33		34		34		34
	34		35	LC1D80D7	32		35		35
LC1D50ARD	32	LC1D65AKUE	32		33	LC1D80MD	32	LC1D80U6	32
	34		33		34		33		33
LC1D50AS7	32		34		35		34		34
	34		35	LC1D80E5	32	LC1D80MW	32		35
LC1D50AU7	32	LC1D65AM7	32		33		33	LC1D80U7	32
	34		33		34		34		33
LC1D50AV7	32		34		35		35		34
	34		35	LC1D80E6	32	LC1D80N5	32		35
LC1D150R5	32	LC1D65AN7	32		33		33	LC1D80UD	32
	34		33		34		34		33
LC1D150R6	32		34	LC1D80E7	32		35		34
	34		35		33	LC1D80N7	32	LC1D80V5	32
LC1D150R7	32	LC1D65AP5	32		34		33		33
	34		33		35		34		34
LC1D150S5	32		34	LC1D80ED	32	LC1D80ND	32		35
	34		35		33		33	LC1D80V7	32
LC1D150S7	32	LC1D65AP7	32		34		34		33
	34		33		35		35		34
LC1D150SD	32		34	LC1D80EW	32	LC1D80P5	32	LC1G185BEEA	32
	34	LC1D65AQ7	32		33		33		33
LC1D150U5	32		33		34		34		34
	34		34		35		35		35
LC1D150U6	32		35						
	34								

LC1G185EHEN	32 33 34 35	LC1G630BEEA	32 33 34 35	VZ1L325U075T	26 30 37
LC1G185KUEN	32 33 34 35	LC1G630EHEN	32 33 34 35	VZ1L530U045T	26 30 37
LC1G185LSEA	32 33 34 35	LC1G630KUEN	32 33 34 35	VZ1LM10U024T	26 30 37
LC1G225BEEA	32 33 34 35	LC1G800BEEA	35	VZ3V4902	19
LC1G225EHEN	32 33 34 35	LC1G800EHEN	35	VZ3V4903	5 19
LC1G225KUEN	32 33 34 35	LC1G800KUEN	35	Z	
LC1G225LSEA	32 33 34 35	LU9GC3	24 28	ZB5AZ905	22 24
LC1G265BEEA	32 33 34 35	T			
LC1G265EHEN	32 33 34 35	TCSMCNAM3M002P	29		
LC1G265KUEN	32 33 34 35	TCSXCNAMUM3P	24		
LC1G265LSEA	32 33 34 35	V			
LC1G330BEEA	32 33 34 35	VW3A1104R10	22 24		
LC1G330EHEN	32 33 34 35	VW3A1104R30	22 24		
LC1G330KUEN	32 33 34 35	VW3A1105	29		
LC1G330LSEA	32 33 34 35	VW3A1111	23		
LC1G400BEEA	32 33 34 35	VW3A1112	24		
LC1G400EHEN	32 33 34 35	VW3A1113	21		
LC1G400KUEN	32 33 34 35	VW3A1114	22		
LC1G400LSEA	32 33 34 35	VW3A8127	29		
LC1G500BEEA	32 33 34 35	VW3A8306D30	28		
LC1G500EHEN	32 33 34 35	VW3A8306DR	28		
LC1G500KUEN	32 33 34 35	VW3A8306DRC	28		
LC1G500LSEA	32 33 34 35	VW3A8306R	28		
LC1G500BEEA	32 33 34 35	VW3A8306R03	24 28		
LC1G500EHEN	32 33 34 35	VW3A8306R10	24 28		
LC1G500KUEN	32 33 34 35	VW3A8306R30	24 28		
LC1G500LSEA	32 33 34 35	VW3A8306RC	24 28		
LC1G500BEEA	32 33 34 35	VW3A8306TF03	24 28		
LC1G500EHEN	32 33 34 35	VW3A8306TF10	24 28		
LC1G500KUEN	32 33 34 35	VW3G4701	26 30		
LC1G500LSEA	32 33 34 35	VW3G4702	26 30		
LC1G500BEEA	32 33 34 35	VW3G4703	26 30		
LC1G500EHEN	32 33 34 35	VX4G4301	19		
LC1G500KUEN	32 33 34 35	VX4G4302	19		
LC1G500LSEA	32 33 34 35	VZ1L015UM17T	26 30 37		
LC1G500BEEA	32 33 34 35	VZ1L040U600T	26 30 37		
LC1G500EHEN	32 33 34 35	VZ1L070U350T	26 30 37		
LC1G500KUEN	32 33 34 35	VZ1L150U170T	26 30 37		
LC1G500LSEA	32 33 34 35	VZ1L250U100T	26 30 37		

Rechtliche Hinweise

Die in diesem Katalog bereitgestellten Informationen enthalten eine Beschreibung der Produkte, Lösungen und Dienstleistungen von Schneider Electric („Angebot“) mit technischen Spezifikationen und technischen Leistungsmerkmalen des jeweiligen Angebots.

Der Inhalt dieses Dokuments kann aufgrund des kontinuierlichen Fortschritts in Methodik, Design und Fertigung jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

Soweit nach geltendem Recht zulässig, übernehmen Schneider Electric und seine Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für Schäden jeglicher Art, die sich aus oder im Zusammenhang mit (i) Informationsinhalten dieses Katalogs ergeben, die nicht mit den technischen Spezifikationen übereinstimmen oder diese übertreffen, oder (ii) in diesem Katalog enthaltenen Fehlern, oder (iii) jeglicher Verwendung, Entscheidung, Handlung oder Unterlassung, die auf der Grundlage von oder im Vertrauen auf in diesem Katalog enthaltene oder in Bezug genommene Informationen vorgenommen wurde oder wird.

SCHNEIDER ELECTRIC ÜBERNIMMT KEINERLEI GARANTIE ODER ZUSICHERUNG, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, DAFÜR, DASS DIESER KATALOG ODER DARIN ENTHALTENE INFORMATIONEN WIE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN DEN ANFORDERUNGEN, ERWARTUNGEN ODER ZWECKEN EINER PERSON ENTSPRECHEN, DIE IHN VERWENDET.

Die Marke Schneider Electric und alle Marken von Schneider Electric und seinen Tochtergesellschaften, auf die in diesem Katalog Bezug genommen wird, sind Eigentum von Schneider Electric oder seinen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Dieser Katalog und sein Inhalt sind durch die geltenden Urheberrechtsgesetze geschützt und werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt. Kein Teil dieses Katalogs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Schneider Electric in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise) für irgendeinen Zweck reproduziert oder übertragen werden.

Das Urheberrecht, das Recht am geistigen Eigentum und alle anderen Eigentumsrechte am Inhalt dieses Katalogs (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Software, Audio- und Videomaterial, Text und Fotos) liegen bei Schneider Electric oder seinen Lizenzgebern. Alle Rechte an solchen Inhalten, die hier nicht ausdrücklich gewährt werden, sind vorbehalten. Es werden keine Rechte jeglicher Art lizenziert oder abgetreten oder gehen anderweitig auf Personen über, die auf diese Informationen zugreifen.

Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On

Schneider
Electric



Erfahren Sie mehr über unsere Produkte unter www.se.com

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen sind allgemeiner Art und/oder technische Beschreibungen der Leistung der hier aufgeführten Produkte. Diese Dokumentation ist keinesfalls als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte in spezifischen Anwendungen des Bedieners heranzuziehen. Dem Nutzer oder Systemintegrator obliegt die Durchführung angemessener und vollständiger Risikoanalysen, Prüfungen und Validierungen der Produkte für die jeweilige kundenspezifische Applikation oder deren Verwendung. Weder Schneider Electric noch deren Tochtergesellschaften oder angeschlossene Unternehmen übernehmen die Verantwortung oder Haftung für eine etwaige missbräuchliche Verwendung der hier aufgeführten Informationen.

Entwurf: Schneider Electric

Fotos: Schneider Electric

Schneider Electric GmbH

Euref Campus 1

40472 Düsseldorf

Tel.: +49 211 7374 8008

se.com/de

DIA2ED2240602DE

Dezember 2024 - V1.0