

LEICHTER ZU STEUERN ALS JE ZUVOR

 Bluetooth®



EATON

Powering Business Worldwide

Neue Produktfamilie

Allgemeine Performance Softstarter S711

Wie sein Vorgänger setzt auch der Softstarter S711 neue Maßstäbe in der Sanftanlauftechnik.

Der S711 ist nicht nur intelligenter, leistungsfähiger und mit neuen Kontroll- und Schutzfunktionen ausgestattet, sondern unterstützt auch die bahnbrechende Bluetooth LE-Funktion.

Mit der S711 Connect App für iOS und Android kann die Bluetooth Verbindung verwendet werden, um Parameter herunterzuladen und hochzuladen, Ereignisprotokolle oder Statusinformationen weiterzuleiten und Firmware-Updates durchzuführen.

Der S711 ist für einen Nennstrom von 12 A bis 560 A ausgelegt und verfügt über fortschrittliche Cybersecurity-Funktionen und Modbus RTU. Er ermöglicht es, optionale Kommunikationskarten hinzuzufügen, was maximale Zuverlässigkeit und Anpassungsfähigkeit für Ihre Anforderungen sicherstellt.



Dies ist wirklich der Startschuss in die Zukunft!

Unsere Innovation wird durch Ihre Herausforderungen angetrieben.

Die Nachfrage nach Produktivität in allen Bereichen Ihres Betriebs hat uns dazu veranlasst, einen Softstarter zu entwickeln, der von Anfang an unvergleichliche Effizienz bietet.

Eaton entwickelt Motorsteuerungslösungen für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen weltweit. Unser Fokus auf Forschung, Entwicklung und Konstruktion innovativer, maßgeschneiderter Lösungen ist die Garantie, dass Sie in einer Partnerschaft mit Eaton mit einem globalen Marktführer zusammenarbeiten.

Der neue S711 Softstarter steigert die Produktivität Ihres Betriebs. Er startet und stoppt Ihre Maschinen präzise und effizient. Außerdem hilft er, Energiekosten zu senken und die Betriebseffizienz zu verbessern, indem es wertvolle Daten an den Bediener und das Automatisierungssystem liefert.



Von Anfang an alles richtig machen.

Das Design energieeffizienter Systeme erfordert eine ganzheitliche Betrachtung des gesamten Systems. Die Verwendung energieeffizienter Komponenten ist wichtig, aber die Auswahl des richtigen Motorsteuerungsmodus (fest oder variable Geschwindigkeit) ist ebenfalls entscheidend.

Etwa 80 % der Motoranwendungen werden am effizientesten mit einer festen Drehzahl betrieben. Die Verwendung eines Drehzahlreglers (VSD) in Kombination mit einem solchen System ist ineffizient, unabhängig vom Wirkungsgrad des verwendeten Motors.



App & Kommunikation

In der dynamischen Welt des Industriebetriebs sind nahtlose Konnektivität und effiziente Datenverwaltung der Schlüssel zum Erfolg. Wir stellen S711 Connect vor, eine innovative Lösung, mit der Industriekunden ihre täglichen Arbeitsabläufe optimieren können.

Zuverlässigkeit und Effizienz

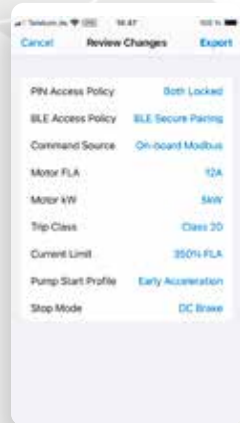
Die S711 Connect-App zeichnet sich durch ein robustes Design und fortschrittliche Funktionen aus und gewährleistet einen reibungslosen und effizienten Betrieb. Diese intuitive und kompakte App wurde entwickelt, um eine Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung mit minimaler Latenz über Bluetooth Low Energy zu ermöglichen, was sie zu einem unverzichtbaren Werkzeug in modernen Industrieumgebungen macht.



Eaton.com/S711app



Wesentliche Merkmale



Parameterkonfiguration über die App

Mit S711 Connect erhalten Sie eine intuitive App, die sowohl auf Android- als auch auf iOS-Plattformen verfügbar ist und es dem Benutzer ermöglicht, die Parameter mühelos zu konfigurieren.



Einfache Speicherung und Sicherung

Mit S711 Connect lassen sich Parameter einfach speichern und sichern. Ganz gleich, ob Sie einen lokalen Speicher oder eine Cloud-Lösung bevorzugen, mit dieser App sind Ihre Daten immer sicher und verfügbar.



Problemlose Maschinenverwaltung

Die Verwaltung unterschiedlicher Maschinenkonfigurationen war noch nie so einfach. Mit S711 Connect können Sie mühelos mehrere Aufstellungen vornehmen und erhalten so Flexibilität und Kontrolle über Ihren Betrieb.



Datenanalyse

Effizientes Einlesen und Filtern von Datenprotokollen, um wertvolle Einblicke in Ihre Abläufe zu gewinnen. Diese Funktion hilft bei der Leistungsüberwachung und bei der Ermittlung von verbesserungswürdigen Bereichen.



Bequemer Download

Laden Sie Konfigurationen und Protokolle als ZIP-Pakete herunter, um sie einfach zu speichern oder an Support-Teams weiterzugeben. Diese Funktionalität gewährleistet, dass Sie bei Bedarf schnell auf wichtige Informationen zugreifen und diese weiterleiten können.



Einfache Firmware-Updates

Halten Sie Ihre Softstarter-Firmware mit schnellen und einfachen Updates über die App auf dem neuesten Stand. Dadurch wird sichergestellt, dass auf Ihrem System immer die neueste Software läuft, was die Leistung und Sicherheit erhöht.



Lernen Sie den Unterschied, den die S711 Connect App macht und bringen Sie Ihren Betrieb auf die nächste Stufe.



Die S711 Connect App ist darauf ausgelegt, durch Optimierung der Arbeitsabläufe und Reduzierung der Ausfallzeiten die Produktivität zu steigern. Die Technologie ist zukunftssicher: Sie können darauf vertrauen, dass Ihre Investition sich auszahlt und auch Ihre zukünftigen Anforderungen erfüllt werden.

Die App ist auf Industriekunden zugeschnitten, darunter Manager, IT-Experten und Ingenieure, die eine zuverlässige und effiziente Lösung zur Verbesserung ihrer Netzwerkinfrastruktur suchen. Dies ist die perfekte Wahl für alle, die ihre Abläufe rationalisieren und effizienter gestalten wollen.

Die Entscheidung für den Softstarter S711 bedeutet eine Entscheidung für die Zukunft Ihres Unternehmens. Mit seinen fortschrittlichen Funktionen und seinem intelligenten Design bietet dieses Gerät eine zuverlässige und effiziente Lösung, die den Anforderungen moderner Industrieumgebungen gerecht wird.

Kommunikation und Konfiguration

Integriertes Modbus RTU

Der Eaton Softstarter S711 mit integriertem Modbus RTU vereinfacht die Motorsteuerung durch seine einfache Integration und kostengünstigen Anschlussklemmen mit Plug-In-Technik. Durch die Verwendung von Klemmen in Daisy-Chains werden Switches oder Hubs überflüssig, was die Gesamtsystemkosten senkt.

Modbus RTU gewährleistet Datentransparenz in Echtzeit und ermöglicht eine effiziente Überwachung und Steuerung.



Optionale Ethernet-Karten

Der Softstarter S711 verfügt über ein modulares Design, das optionale Ethernet-basierte Kommunikationsmodule wie PROFINET, EtherNet/IP und Modbus TCP unterstützt.

Diese Module können werkzeuglos ausgetauscht werden, so dass die Aufrüstung oder der Austausch schnell und problemlos durchgeführt werden können. Alle Optionskarten sind mit einem Dual-Port-Ethernet-Anschluss ausgestattet.

Dieser Grad an Flexibilität gewährleistet eine nahtlose Integration in verschiedene industrielle Netzwerke und verbessert die Konnektivität und Kommunikation.



Benutzerfreundliche, abnehmbare Schnittstelle

Die abnehmbare Mensch-Maschine-Schnittstelle ist einfach einzurichten und hat ein kompaktes Design. Ausgestattet mit einem Vollgrafik-Display, vereinfacht das HMI die Konfiguration und den Betrieb und zeigt intuitiv den Gerätestatus, die Parameter und Fehlercodes an. Außerdem ist es möglich, das Menü auf 8 verschiedene Sprachen einzustellen.

Das HMI verfügt über die Schutzklasse IP65, obwohl keine speziellen Werkzeuge oder Montagerahmen erforderlich sind. Es kann direkt auf dem Gerät oder dezentral in einem Schrank montiert werden, um mehr Flexibilität und Komfort zu bieten.



Intelligente Funktionen

Hoher Wirkungsgrad

Der Einsatz von Hocheffizienzmotoren bietet die Möglichkeit, den Wirkungsgrad zu maximieren und Betriebskosten zu senken. Allerdings können beim Starten dieser Art von Motoren Probleme auftreten, z. B.:

- Höhere Einschalt- und Anlaufströme, die die Stromkreise belasten.
- Spitz zulaufende Auszugsdrehmomentkurven können eine gleichmäßige Steuerung erschweren.

Wir haben den Softstarter S711 als ideale Ergänzung zum Betrieb von aller Arten von Motoren entwickelt. Unsere innovative adaptive Beschleunigungstechnologie passt sich automatisch an den angeschlossenen Motor an (IE2, IE3 & IE4) und bietet Ihnen eine präzise Steuerung der Anlauf- und Nachlaufzeiten Ihres Motors, ohne die Nachteile.



99,5 %
Wirkungsgrad

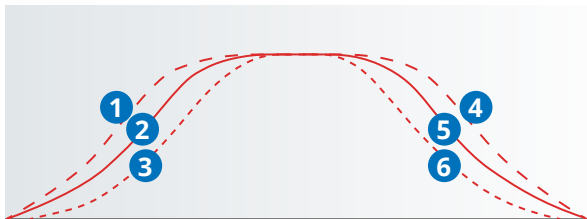
Der interne Bypass macht den S711 effizient im Betrieb

80 %
weniger Energieverschwendung

Im Vergleich zu falsch eingestellten Motoren bei fester Drehzahl

0 %
Oberwellen

Der S711 erzeugt keine Oberschwingungen. Keine Leistungsverluste durch Oberschwingungen.



- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1 Frühzeitige Hochlaufzeit | 4 Vorzeitige Nachlaufzeit |
| 2 Konstante Hochlaufzeit | 5 Konstante Nachlaufzeit |
| 3 Späte Hochlaufzeit | 6 Späte Nachlaufzeit |

Einzigartige Pumpensteuerungsprofile

Intelligente Pumpensteuerungsprofile sind für die ideale Steuerung verschiedener Pumpentypen konzipiert und gewährleisten optimale Leistung und Schutz. Diese Profile passen den Betrieb des Motors an die spezifischen Anforderungen der verschiedenen Pumpenanwendungen an.

Dies führt zu einem reibungsloseren Betrieb, einer geringeren mechanischen Belastung und einer längeren Lebensdauer der Geräte.

Vorwärts- und Rückwärtsbewegung

Mit dem S711 ist eine Vorwärts- und Rückwärtsbewegung möglich, die eine präzise Steuerung für Positionierungs- und Wartungsaufgaben ermöglicht.



Diese Funktion ermöglicht kleine, kontrollierte Bewegungen des Motors, was eine genaue Positionierung und Einstellung erleichtert. Es ist ein unverzichtbares Werkzeug für Wartungs- und Einrichtungsarbeiten und gewährleistet eine präzise und effiziente Steuerung.



Bereit für verschiedene Anwendungen

Der Softstarter S711 ist für den modernen Industriebetrieb konzipiert und bietet unübertroffene Effizienz und Zuverlässigkeit. Er verwaltet dreiphasige induktive Lasten mit verbesserter Steuerung.

In Transport- und Fördersystemen sorgt er für einen leisen und sanften Motorstart und reduziert so mechanische Belastungen und Lärm.

Bei Pumpensystemen reduziert der S711 die Belastung des gesamten Systems und verhindert Wasserschläge, so dass die Integrität von Pumpe und Rohrleitungen erhalten bleibt.

In rauen Umgebungen wie Chemie- und Tankanlagen ermöglicht er das berührungslose Schalten von Pumpen, was einen zuverlässigen Betrieb und minimalen Wartungsaufwand gewährleistet.

Bei Lüfterantriebsanwendungen verringert der Sanftanlauf des S711 den Verschleiß der Keilriemen, verlängert deren Lebensdauer und erhöht die Zuverlässigkeit des Systems.

Die Integration des S711 in Ihre Betriebsabläufe führt zu höherer Effizienz, geringeren Energiekosten und verbesserter betrieblicher Effektivität.



Eatons Engagement für Innovation und Qualität macht den S711 zu einer zuverlässigen Wahl für zahlreiche industrielle Anwendungen.



**Pumpen,
Kompressoren**





**Förderbänder,
Ventilatoren**



**Extruder,
Mühle, Silos**

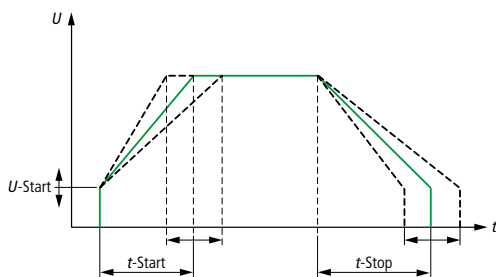
**Betonmischer,
Rührer**



Sanftanlauf bei jeder Anwendung

Der Sanftanlauf ist die moderne Alternative zum Stern-Dreieck-Starter. Elektronische Softstarter erfüllen die Kundenanforderungen nach sanftem Drehmomentanstieg und gezielter Stromreduzierung in der Anlaufphase. Während der Anlaufphase steuern sie die Stromversorgung eines Drehstrommotors so, dass sie sich dem Lastverhalten der Maschine anpasst. Dadurch werden die mechanischen Geräte schonend hochgefahren, was sich ganz ohne Nebenwirkungen positiv auf die Betriebseigenschaften und die Arbeitsabläufe auswirkt.

Mit dem DS7 bis 200 A und dem S811+ bis 1000 A bieten wir zwei weitere, separate Softstarter-Serien an. Der DS7 ist die ideale Wahl für Standardanwendungen, während die S811+ Serie maximale Funktionalität bietet.



Mit Softstartern lässt sich der Antrieb optimal an die jeweilige Anwendung anpassen, auch Stoppfunktionen und die Startspannung sind konfigurierbar.



dreiphasig gesteuert	Schwerlast	High Performance	S811 37 A - 1000 A In-Line (In-Delta) $\sqrt{3}$		
	Kleinster Softstarter auf dem Markt				
	200 - 690 V AC				
dreiphasig gesteuert	Normallast	Allgemeine Leistung	NEU S711 12 A - 560 A In-Line (In-Delta) $\sqrt{3}$		
	Bluetooth LE (integriert) & RTU (integriert)				
	200 - 600 V AC				
zweiphasig gesteuert	Leichte Last	Kompakt Leistung	DS7 4 A - 200 A In-Line		
	xStart-Systemintegration				
	200 - 480 V AC				
Typische Anwendungen für Softstarter			Pumpen Ventilatoren Kompressoren Förderband Brecher		

Softstarter DS7 - Sanftanlauf mit starkem Drehmoment

Der DS7 ersetzt das mechanische Schütz und bietet zusätzlich eine Softstart-Funktion. Unsere patentierte Technologie sorgt für einen außergewöhnlich sanften Motorhochlauf bei höheren Drehmomenten, was diesen Softstarter konkurrenzlos macht. Längere Wartungsintervalle und geringere Betriebskosten sind willkommene Nebeneffekte dieser Technologie. Der kompakte Softstarter DS7 wurde für Standardanwendungen wie Pumpen, Lüfter und kleine Förderbänder konzipiert.



Erfahren Sie mehr: Eaton.com/ds7

Softstarter S811+ - ein leistungsstarkes und dennoch kompaktes Gerät

Dank der Kombination aus Drehstromsteuerung, internem Bypass und umfassenden Überwachungs- und Schutzfunktionen gewährleistet der S811+ einen sanften Start und sicheren Dauerbetrieb von Drehstrommotoren, auch bei Anwendungen mit hohen Lastmomenten. Die Geräte können sowohl in Reihen- als auch in Dreieckschaltung angeschlossen werden.

Mit einer digitalen Bedien- und Anzeigeeinheit können die Softstarter der Baureihe S811+ sowohl an einfache als auch an anspruchsvollere Anwendungen angepasst werden. Erhältlich in 5 Baugrößen mit Nennströmen von 37 A bis 1000 A und Netzspannungen von 200 V bis 690 V, ist der S811+ einer der kleinsten und kompaktesten Softstarter auf dem Markt.



Erfahren Sie mehr: Eaton.com/s811

Bestellinformationen

Bemessungsbe-
triebsstrom des
Geräts (AC-53)

I_e
A

Zugewiesene
Bemessungsbe-
triebsleistung
Bei 400 V, 50 Hz

P
kW

Bei 460 V, 60 Hz

P
HP

Artikelnummer

Katalog-Nr.

Artikelnummer

Katalog-Nr.



Baugröße 1

IP 20

12	5,5	7,5	S711-34012AC	EP-401515	S711-34012DC	EP-401532
17	7,5	10	S711-34017AC	EP-401516	S711-34017DC	EP-401533
25	11	15	S711-34025AC	EP-401517	S711-34025DC	EP-401534
32	15	20	S711-34032AC	EP-401518	S711-34032DC	EP-401535
47	22	30	S711-34047AC	EP-401519	S711-34047DC	EP-401536



Baugröße 2

IP 20

62	30	40	S711-34062AC	EP-401520	S711-34062DC	EP-401537
75	-37 %	50	S711-34075AC	EP-401521	S711-34075DC	EP-401538
88	45	60	S711-34088AC	EP-401522	S711-34088DC	EP-401539
115	55	75	S711-34115AC	EP-401523	S711-34115DC	EP-401540



Baugröße 3

IP 00

140	75	100	S711-34140AC	EP-401524	S711-34140DC	EP-401541
170	90	125	S711-34170AC	EP-401525	S711-34170DC	EP-401542
210	110	150	S711-34210AC	EP-401526	S711-34210DC	EP-401543
250	132	150	S711-34250AC	EP-401527	S711-34250DC	EP-401544



Baugröße 4

IP 00

320	185	200	S711-34320AC	EP-401528	S711-34320DC	EP-401545
410	220	300	S711-34410AC	EP-401529	S711-34410DC	EP-401546
480	250	350	S711-34480AC	EP-401530	S711-34480DC	EP-401547
560	315	450	S711-34560AC	EP-401531	S711-34560DC	EP-401548

Zubehör



Profinet-Kommunikationskarte

Artikelnummer

S711-NET-PROFINET-2

Artikel-Nr.

EP-401549

Ethernet-Kommunikationskarte

S711-NET-ETHERNET-2

EP-401550

Modbus TCP Kommunikationskarte

S711-NET-MODBUSTCP-2

EP-401551

Ersatz tastatur mit Display

S711-KEY-LCD

EP-401552

Klemmenabdeckung Baugröße 3

S711-XHB-FS3

EP-401629

Klemmenabdeckung Baugröße 4

S711-XHB-FS4

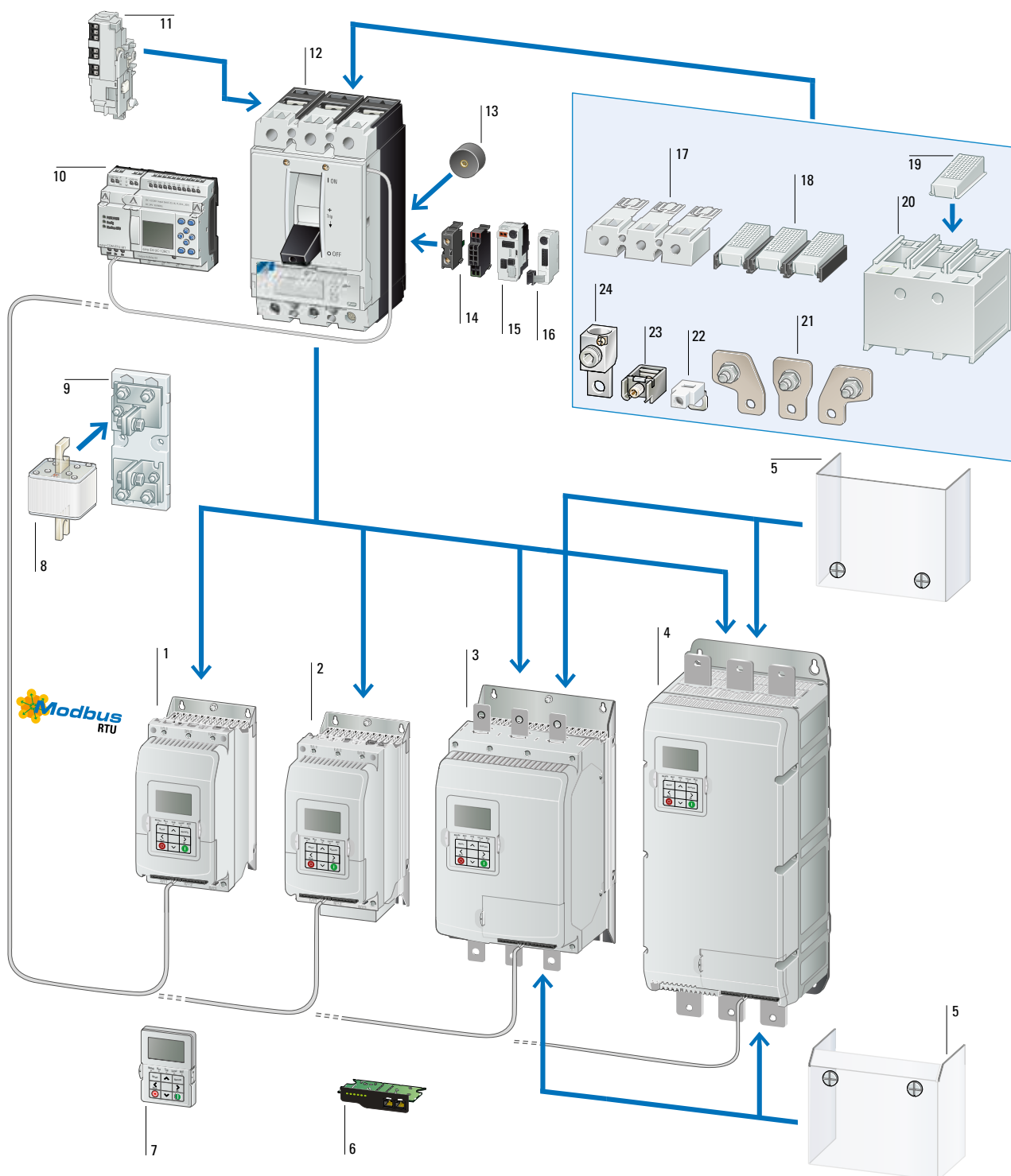
EP-401630



Weltweite Zulassungen*:



*Weitere Zulassungen sind in Kürze verfügbar.

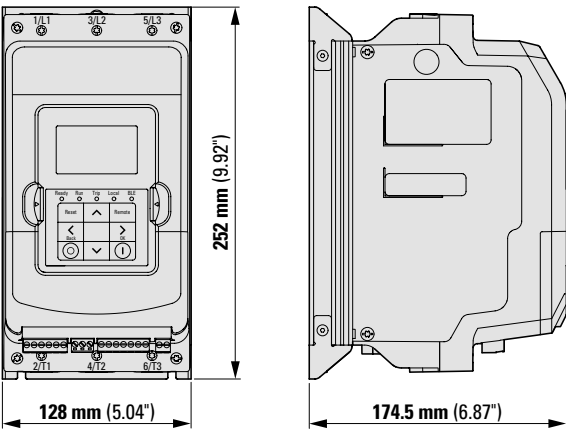


- 1 S711 Baugröße 1 bis 47 A
- 2 S711 Baugröße 2 bis zu 115 A
- 3 S711 Baugröße 3 bis 320 A
- 4 S711 Baugröße 4 bis zu 560 A
- 5 Klemmenabdeckung
- 6 Kommunikationsmodule, Erweiterungsmodule
- 7 Externes Keypad
- 8 Überflinke Halbleitersicherungen
- 9 Sicherungssockel für überflinke Halbleitersicherungen
- 10 Steuerrelais easyE4
- 11 Spannungsauslöser / voreilender Hilfsschalter
- 12 Leistungsschalter NZM

- 13 Abstandhalter
- 14 Normalhilfsschalter, Auslösehilfsschalter
- 15 BSM Schnittstellenmodul
- 16 Schnittstellenkommunikationsmodul für Modbus RTU
- 17 Klemmenabdeckung für Klemmen
- 18 IP2X Fingerschutz
- 19 IP2X Fingerschutz
- 20 Klemmenabdeckung für Kabelschuhe
- 21 Anschlussverbreiterung
- 22 Steuerklemme
- 23 Rahmenklemmen
- 24 Tunnelklemmen für Alu- und Kupferkabel

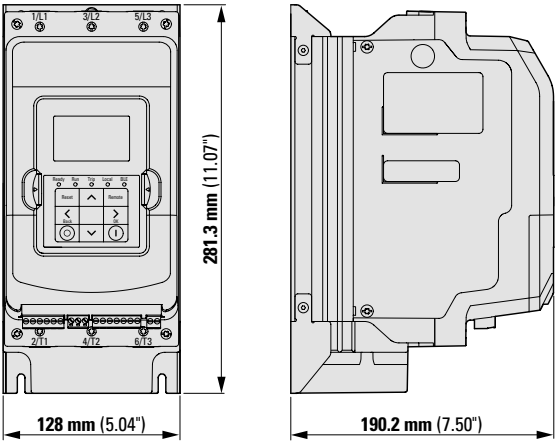
Abmessungen

Baugröße 1



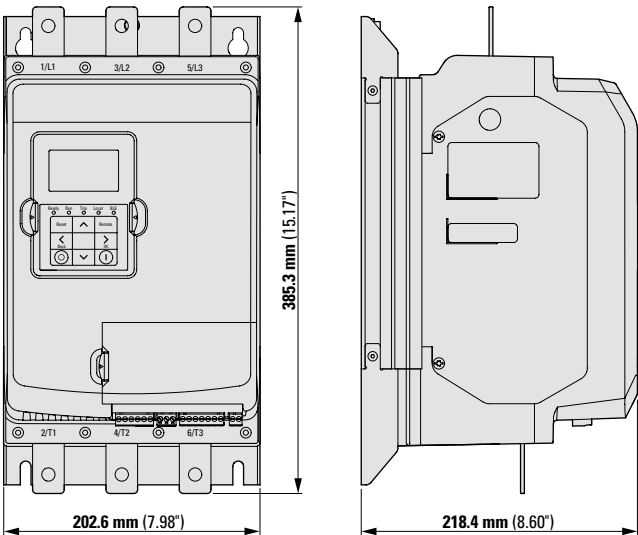
 IP 20
3.6 kg
(7.94 lbs)

Baugröße 2



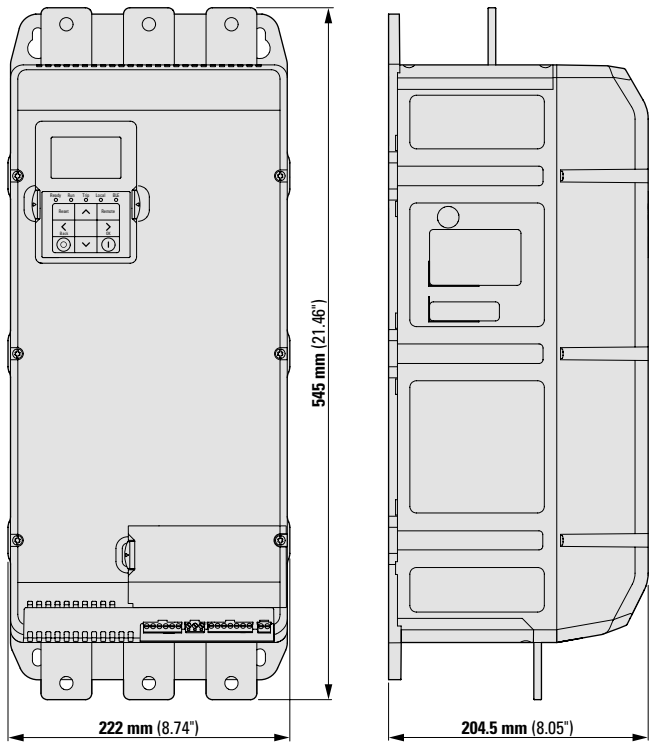
 IP 20
5.1 kg
(11.25 lbs)

Baugröße 3



 IP 00
11.8 kg
(26.02 lbs)

Baugröße 4



 IP 00
20.1 kg
(44.32 lbs)

Eaton.com

Alle Informationen auf einen Blick

Auf unserer Produkt-Website finden Sie alle Datenblätter für jedes S711-Modell, einschließlich CAD-Daten, Handbücher, Bedienungsanleitungen und vieles mehr. **Scannen Sie einfach den QR-Code auf Ihrem S711-Gerät ein, um auf die Informationen zuzugreifen.**



Laden Sie Ihren Katalog jetzt herunter

Im Produktkatalog "Effiziente Antriebstechnik zum Starten, Steuern und Regeln von Motoren" sind alle Frequenzumrichter, Drehzahlstarter, Softstarter sowie elektronische Antriebssysteme von Eaton mit allen technischen Daten, Abmessungen und Gewichtsangaben verfügbar. Darüber hinaus sind auch die entsprechende Software, zusätzliche Werkzeuge und alle Zubehörprodukte enthalten.



Auswahl leicht gemacht, mit dem S711 Auswahlwerkzeug

S711 Select ist eine spezielle PC-Software, die den Prozess der Auswahl des perfekten Softstarters für Ihre Anwendung vereinfacht. Geben Sie einfach Ihre Anwendungsparameter ein, und S711 Select empfiehlt Ihnen das ideale Modell, das auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist. Das Tool berechnet die maximale Vollaststromstärke (FLA) für das von Ihnen ausgewählte Modell und gewährleistet so optimale Leistung und Kompatibilität. Mit S711 Select werden komplexe Berechnungen mühelos, so dass Sie einfach und genau die richtige Lösung für Ihre Anwendung finden.





Wir setzen um, was wirklich zählt.*

* Bei Eaton glauben wir, dass Energie ein grundsätzlicher Teil aller Aktivitäten einer Person ist. Technologie, Transport, Energie und Infrastruktur – all dies sind Dinge, auf die sich die Welt jeden Tag stützt. Aus diesem Grund helfen wir bei Eaton unseren Kunden dabei, neue Wege zu finden, um elektrische, hydraulische und mechanische Energie effizienter, sicherer und nachhaltiger zu verwalten. So verbessern wir das Leben der Menschen, der Gemeinden, in denen wir wohnen und arbeiten und schonen unseren Planeten, auf den die zukünftigen Generationen angewiesen sind. Denn das ist es, was wirklich zählt. Und wir sind da, um dafür zu sorgen, dass es wirklich funktioniert.

Erfahren Sie mehr unter eaton.de/whatmatters

Eaton
Eaton Electric GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn, Deutschland
[Eaton.com](https://eaton.com)

Electrical Sector
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
53115 Bonn, Deutschland

© 2025 Eaton
All Rights Reserved
Bezeichnung: BR039003DE
June 2025

Die in diesem Dokument enthaltenen Produkte, Informationen und Preise können Änderungen unterliegen. Das Gleiche gilt für etwaige Fehler oder Auslassungen. Verbindlich sind nur die von Eaton erhaltenen Auftragsbestätigungen und technischen Dokumentationen. Fotos und Illustrationen dienen nur der Veranschaulichung und sind kein Beweis für ein bestimmtes Aussehen oder eine bestimmte Funktionalität. Ihre Verwendung in jeglicher Form muss im Voraus von Eaton genehmigt werden. Dasselbe gilt für Markennamen (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper und Bussmann). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Websites von Eaton veröffentlicht und in den von Eaton erhaltenen Auftragsbestätigungen enthalten sind.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken und erhalten Sie aktuelle Produkt- und Supportinformationen.

