

## Digistart

Softstarter für Drehstrom-  
Asynchronmotoren  
7,5 bis 800kW (18 bis 1.600A)

200 V, 400 V, 575 V, 690 V





## Digistart

**Digistart ist die flexible Produktreihe von Control Techniques mit Softstartern für Motorsteuerung und Schutz bei Anwendungen mit konstanter Drehzahl. Die Digistart-Reihe kombiniert hoch entwickelte Steuerfunktionen mit einfacher Installation und Inbetriebnahme. Digistart bildet einen wesentlichen Bestandteil unserer umfassenden Produktreihe, die all Ihre Anforderungen an die Motorsteuerung abdeckt.**

### Vorzüge durch den Einsatz eines Softstarters

Softstarter stellen eine einfache und wirtschaftliche Methode dar, AC-Motoren bei Anwendungen mit festen Drehzahlen zu steuern. Herkömmliche Anlassmethoden wie direkt am Netz angeschlossene (DOL) Motoren oder Stern-/Dreieckschaltungen führen durch rapide Beschleunigung und sehr hohe Spitzenströme zu erhöhtem Motorverschleiß. Softstarter lösen dieses Problem dadurch, dass sie die Beschleunigungs- und Verzögerungsphasen des Betriebs kontrollieren.



Digistart IS

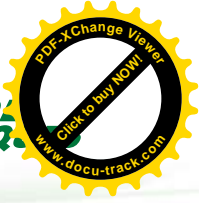
### Digistart erfüllt Ihre anwendungsspezifischen Anforderungen

Die Digistart-Familie von Control Techniques bietet zwei Funktionsstufen, um all Ihre Anforderungen an Softstarter zu erfüllen.

- **Digistart CS**  
Der Digistart CS ist ein kompakter Softstarter für Motoren bis zu 110 kW (200 A). Der Digistart CS bietet umfassende Motorschutzfunktionen und lässt sich über einfache Drehschalter schnell in Betrieb nehmen.
- **Digistart IS**  
Der Digistart IS ist ein intelligenter Softstarter, der viele hoch entwickelte Funktionen für Motoren bis zu 800 kW (1600 A) bietet. Zu diesen Funktionen gehört die „adaptive Regelung“, die ein noch nie da gewesenes Niveau an Beschleunigungs- und Verzögerungssteuerung sowie ein intuitives Klartext-Display für Konfiguration, Überwachung und Diagnose bietet.



Digistart CS



### Auf der ganzen Welt immer in Ihrer Nähe

Unsere Drive und Application Centres in 53 Städten und 31 Ländern bieten fachliche Kompetenz bei Verkauf, Service und Konzeption. Viele von ihnen bieten außerdem einen umfassenden Service bezüglich Systemkonzeption, Aufbau und Inbetriebnahme an. Ein Netzwerk von Distributoren deckt weitere 35 Länder ab.

### Ingenieure wollen mit Ingenieuren sprechen

Unser globales Netzwerk von Drive Centres und fachlich hochspezialisierten Distributoren gibt uns einen einzigartigen Einblick in die Anforderungen für ein breites Spektrum an Motorsregelanwendungen und Branchen. Die Marktforschung hat gezeigt, dass Kunden sich für Control Techniques entscheiden, weil sie Vertrauen haben in unsere Fähigkeit, Lösungen zu liefern, bei denen Produktleistung und qualitativ hochstehender Support am stärksten ins Gewicht fallen.

### Industrielle Lösungen

Digistart lässt sich für eine Vielzahl von Branchen und Anwendungen einsetzen, zum Beispiel:

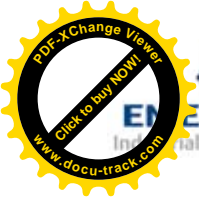
- Pumpen
- Kompressoren
- Lüfter
- Materialtransport
- Maschinen-Automatisierung
- Bergbau und Zuschlagstoffe
- Forstwirtschaft



RoHS  
Compliant

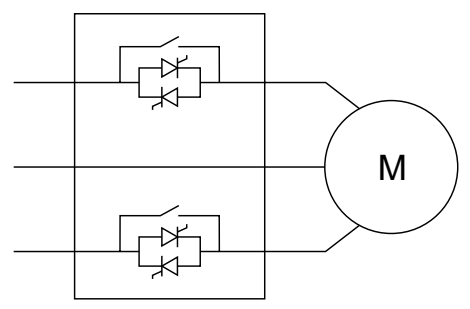






## Digistart CS

7,5kW bis 110kW (18A bis 200A)  
200V, 400V, 575V



Netzeinspeisung ○

Status-LEDs ○

7 Drehschalter  
für einfache  
Konfiguration ○

Motorausgang ○

2 digitale Eingänge  
1 Motorthermistoreingang  
2 Relaisausgänge ○

Ready LED  
• Ready  
• Tripped (see coding)

Run LED  
• Motor Running  
• Starting/Stopping

Top Order  
1. Power Circuit  
2. Excess Start Time  
3. Motor Overload  
4. Motor Thermistor  
5. Phase Imbalance  
6. Supply Frequency  
7. Phase Sequence  
8. Network Control Failure  
9. Starter Control Failure  
10. Backup Overload

Reset

Control Relay  
Motor P.L.C.  
Aut. Relay  
Motor Trip  
Phase Sequence  
Excess Start Time



### Kompakte Installation

Der Digistart CS gehört zu den kompaktesten Konstantstrom-/Stromrampen-Softstartern auf dem Markt. Der integrierte Überbrückungsschutz vermeidet Wärme- und Energieverluste durch eine Überbrückung der Leistungsschalter, sobald sich der Motor auf voller Drehzahl befindet. Dadurch entfällt die Notwendigkeit externer Überbrückungsschütze, was Platz spart und die Installation vereinfacht. Außerdem können dadurch unbelüftete Schaltschränke verwendet werden.

Digistart CS Softstarter lassen sich nebeneinander montieren und passen in eine DIN-Hutschiene (bis zu 60 A). Dies ist ideal bei Anwendungen, in denen mehrere Softstarter benötigt werden, wie z. B. in Motorsteuerzentralen.

### Benutzerfreundlichkeit

Bei Digistart CS handelt es sich um einen digitalen Softstarter, der über einfache Drehschalter konfiguriert wird. Die Inbetriebnahme ist einfach; dadurch können Sie Ihr System schnell in Gang setzen.

### Kostengünstiges Design

Zusätzlich zu dem platzsparenden integrierten Überbrückungsschutz ist es beim Digistart CS möglich, die Steuerspannung direkt aus dem Netzstrom zu beziehen. Dies bedeutet, dass keine externe Stromversorgung erforderlich ist, was Kosten und Platzbedarf im Schaltschrank reduziert.

### Motorschutz

Digistart CS bietet umfassenden Motorschutz, wie z. B. Schutz gegen Überlast, Phasenausfall, negative Phasenfolgen, überlange Startzeiten, Motorthermistor- und Netzteilfehler. Diese Funktionen machen die Anschaffung externer Motorschutzrelais oder -steuerungen überflüssig.

### Flexible Anbindung

Digistart CS unterstützt die Netzwerkanbindung mittels PROFIBUS-DP, DeviceNet oder Modbus RTU-Protokoll über eine einfach zu installierende Kommunikationsschnittstelle. Eine Software ermöglicht die externe Steuerung und Überwachung Ihres Softstarters.

### Optionen für Digistart CS

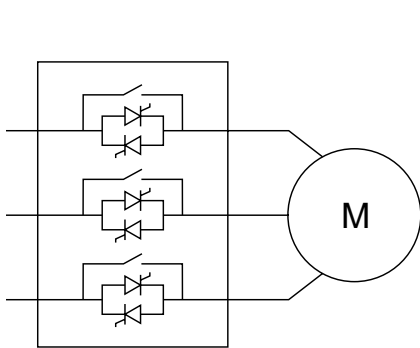
| Bestellcode                                | Beschreibung   |
|--|--|
| Digistart CS - Externe Bedieneinheit       | Bedieneinheit in Schutzart IP54, für Montage an einer Schaltschranktür und Display für Betrieb und Überwachung des Softstarters.   |
| Digistart CS - Modul für Pumpenanwendungen | Bietet 3 digitale Eingänge, die so konfigurierbar sind, dass sie niedrigen Druck, hohen Druck und niedrige Wasserstände erkennen. Ein PT100-Eingang steht für die Überwachung der Pumpentemperatur zur Verfügung. Falls unerwünschte Systembedingungen auftreten, schaltet der Softstarter fehlerbedingt ab und vermeidet somit Schäden. Diese Option macht andere externe Module überflüssig, was Systemdesign und Anforderungen vereinfacht. |
| Digistart CS - Kabeleinführungssatz        | Es stehen Kabeleinführungen zur Verfügung, um IP20-Schutz für die Modelle CS3x140 bis CS3x200 zu gewährleisten.  |



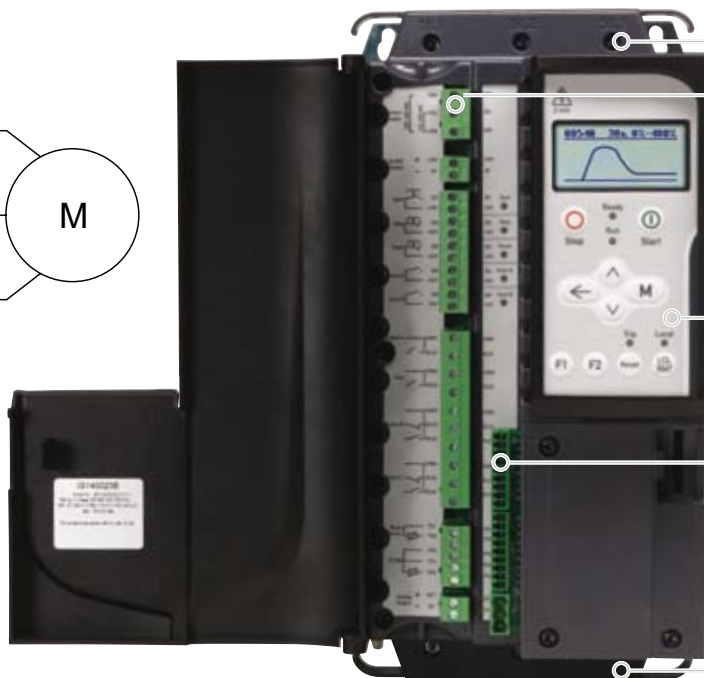
Digistart CS - Externe Bedieneinheit

## Digistart IS

7,5kW bis 800kW (23A bis 1600A)  
200V, 400V, 575V, 690V



\*Oberhalb 160kW (360A) können die Leistungsein- und -ausgänge entweder für den Anschluss von der Oberseite oder der Unterseite konfiguriert werden.



- Netzeinspeisung\*
- 5 digitale Eingänge  
4 Relaisausgänge  
1 Motorthermistoreingang  
1 PT100-RTD-Eingang  
1 24VDC-Ausgang
- Abnehmbare Bedieneinheit/  
Display
- Feldgeeigneter  
Optionskartenplatz
  - E/A-Erweiterungskarte
  - PT100-RTD- und Erdschlusskarte
  - Spannungsmesskarte
- Motorausgang\*

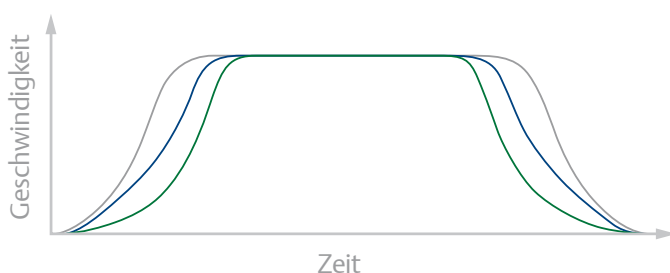




## Hoch entwickelte Motorsteuerung

Digistart IS ermöglicht branchenführende Motorsteuerung mit den Verfahren des Konstantstroms, der Stromrampe und der adaptiven Regelung. Die adaptive Regelung ist eine innovative Regelungsmethode, die nicht nur den Motorstrom, sondern auch die Beschleunigung regelt. Sie ermöglicht dem Benutzer die Auswahl zwischen früher, konstanter oder später Beschleunigung/Verzögerung, je nach Anforderung der Anwendung. Anschließend überwacht die adaptive Regelung die Motorleistung, indem sie jeden Start analysiert und entsprechend einstellt, um eine optimale Regelung aufrecht zu erhalten.

Die adaptive Regelung kann in vielen Anwendungen von Nutzen sein. Ein gutes Beispiel zur Veranschaulichung des Prinzips ist ein Pumpvorgang. Hier kann die adaptive Regelung eingesetzt werden, um Druckstöße zu vermeiden, indem sie dem Ingenieur die Möglichkeit gibt, das passendste Verzögerungsprofil für das System auszuwählen.



- Frühe Beschleunigung / Späte Verzögerung
- Konstante Beschleunigung / Konstante Verzögerung
- Späte Beschleunigung / Frühe Verzögerung

## Kompakte und flexible Installation

Der kompakte Digistart IS bietet einen internen Bypass (bei Modellen bis zu 110 kW [220A]), was den Platzbedarf und Kosten reduziert, da keine externen Komponenten erforderlich sind. Außerdem ist es bei Geräten mit höherer Leistung ab 160 kW (360 A) möglich, die Stromanschlüsse an der Ober- oder Unterseite des Geräts sowohl für Eingang und Ausgang zu konfigurieren, was die Verkabelung vereinfacht. Die Geräte lassen sich nebeneinander montieren, um weiteren Platz im Schaltschrank zu sparen.

## Einfache Konfiguration und Überwachung

Die Bedieneinheit des Digistart IS besitzt ein mehrsprachiges Grafikdisplay, über das Sie Ihren Softstarter einfach konfigurieren und überwachen können. Anfahr-Assistenten leiten den Benutzer durch gebräuchliche Anwendungskonfigurationen und reduzieren somit die Inbetriebnahmedauer. Das vom Anwender änderbare Display bietet außerdem eine Überwachung in Echtzeit und zeitgestempelte Ereignisprotokolle, die sich für Wartung und Diagnose verwenden lassen, wodurch die Verfügbarkeit der Anlage verbessert werden kann.

Parameter werden in physikalischen Einheiten in Echtzeit angezeigt und können numerisch oder grafisch dargestellt werden. Die Bedieneinheit hat die Schutzart IP65 und lässt sich entweder auf dem Softstarter selbst oder extern auf einer Schaltschranktür montieren.



## Digistart IS







### Brandschutzmodus

Der Digistart IS besitzt einen integrierten Brandschutzmodus. Dieser Modus wird bei HKL-Anwendungen eingesetzt, um die Bewohner der Gebäude im Brandfall zu schützen. Hierbei werden Fluchtwege mit Druck beaufschlagt, um eine rauchfreie Umgebung aufrecht zu erhalten. Die Aktivierung dieses Merkmals deaktiviert den Softstarter-Schutz und gewährleistet so, dass er so lange wie möglich in Betrieb bleibt.

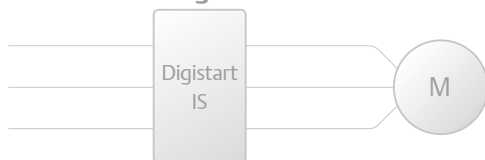
### Durchgangsbetrieb

Der Durchgangsbetrieb von Digistart IS gewährleistet, dass der Softstarter fortlaufend in Betrieb ist. Es stehen immer noch zwei Phasen zur Verfügung, falls ein Leistungsschalter ausfallen sollte. Dadurch kann Ihre Anlage weiter in Betrieb bleiben, auch wenn eine langwierige Reparatur ansteht.

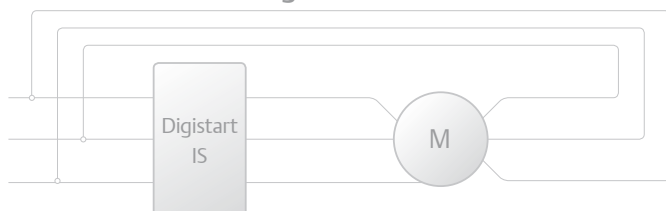
### Verbesserte Leistung

Der Digistart IS ermöglicht, dass der Motor entweder in Reihe (drei Leiter) oder über eine interne Dreiecksconfiguration (sechs Leiter) angeschlossen wird. Die interne Dreiecksconfiguration erhöht die Leistung des Softstarters; daher kann ein kleineres Gerät eingesetzt werden. Dies ist eine kompakte, kostengünstige Lösung, wenn man Anlasser in Stern-/Dreieckschaltung austauschen will, denn in diesen Fällen kann die bestehende Verdrahtung verwendet werden.

#### Reihenschaltung



#### Innendreieck-Schaltung\*



### Weitere höhere Funktionen

- Vorwärts-/Rückwärts-Tippbetrieb für manuelle Maschinenpositionierung bei niedrigen Drehzahlen
- DC-Bremse zur elektrischen Bremsung von Maschinen mit hoher Trägheit
- Profibus-, DeviceNet- und Modbus-RTU-Kommunikation
- E/A-Erweiterung

### Optionen für Digistart IS

| Bestellcode                                  | Beschreibung  |
|--|---|
| Digistart IS - Montagesatz für Bedieneinheit | Hiermit kann die Bedieneinheit extern in einer Entfernung bis zu 3 m vom Softstarter montiert werden. Bei Montage an einer Schaltschranktür hat die Bedieneinheit Schutzart IP65. |
| Digistart IS - Kabeleinführung               | Es stehen Kabeleinführungen zur Verfügung, um IP20-Schutz für die Modelle IS2x0145B bis IS2x0220B zu gewährleisten.   |
| Digistart IS - E/A-Erweiterung               | Bietet zusätzlich 2 Digitalausgänge, 3 Relaisausgänge, 1 Analogeingang und 1 Analogausgang.   |
| Digistart IS - RTD- und GND-Fehlerkarte      | Die RTD- (resistive temperature device) und GND-Karte (GND - ground fault protection) bietet zusätzlich sechs PT100 RTD-Eingänge und einen Erdschluss-Eingang.                    |
| Digistart IS - Spannungsmesskarte            | Ermöglicht Echtzeitüberwachung der Netzspannung, was externe Module überflüssig macht. Die Spannungsmesskarte bietet außerdem Schutz gegen zu geringe und zu hohe Spannung.       |

\*Die Nennwerte für die Innendreieck-Schaltung finden Sie in der Betriebsanleitung.

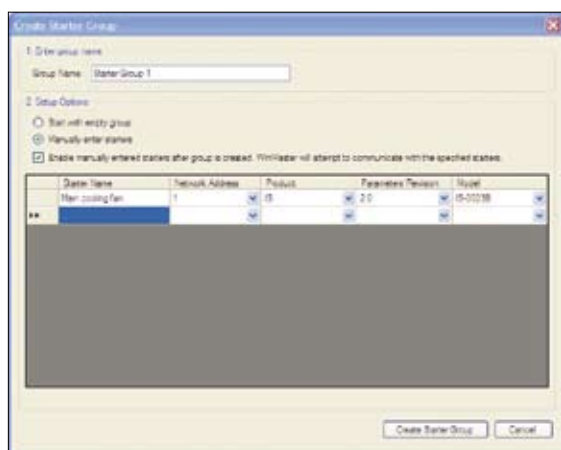


## Unterstützende Software-Tools und Feldbus-Optionen

### DSSoft



Der Digistart IS lässt sich über die Inbetriebnahme-Software DSSoft konfigurieren. Damit können Sie die Konfigurationseinstellungen des Softstarters lesen, speichern und laden.  
(Eine Modbus- oder USB-Schnittstelle ist erforderlich.)



Die Software wird kostenlos zur Verfügung gestellt. Die Vollversion steht per Download zur Verfügung unter [www.controltechniques.com](http://www.controltechniques.com).



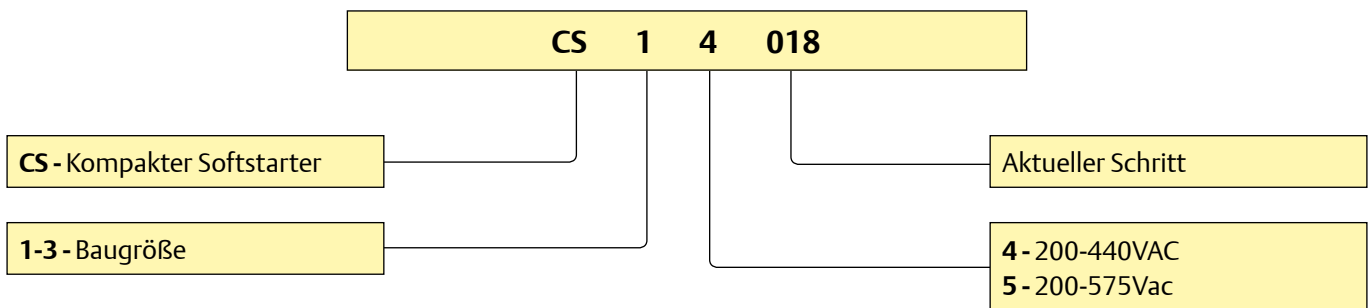
### Feldbus-Optionen

| Bestellcode                         | Beschreibung   |
|-------------------------------------|--|
| Digistart - Modbus-Schnittstelle    | Modbus-RTU-Schnittstelle für Digistart IS und Digistart CS |
| Digistart - PROFIBUS-Schnittstelle  | PROFIBUS-Schnittstelle für Digistart IS und Digistart CS   |
| Digistart - DeviceNet-Schnittstelle | DeviceNet-Schnittstelle für Digistart IS und Digistart CS  |
| Digistart - USB-Schnittstelle       | USB-Schnittstelle für Digistart IS und Digistart CS        |



Digistart IS

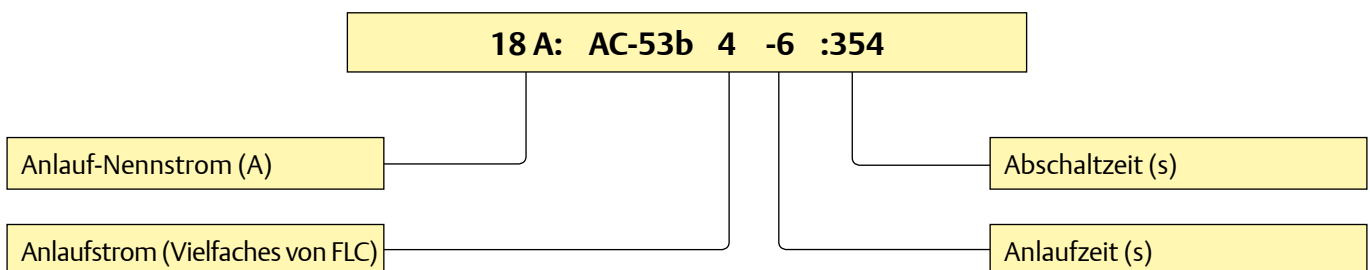
## Digistart - CS-Modellnummern und Nennwerte



Die Nennwerte gelten bei 40°C und einer Höhenlage von < 1000 m

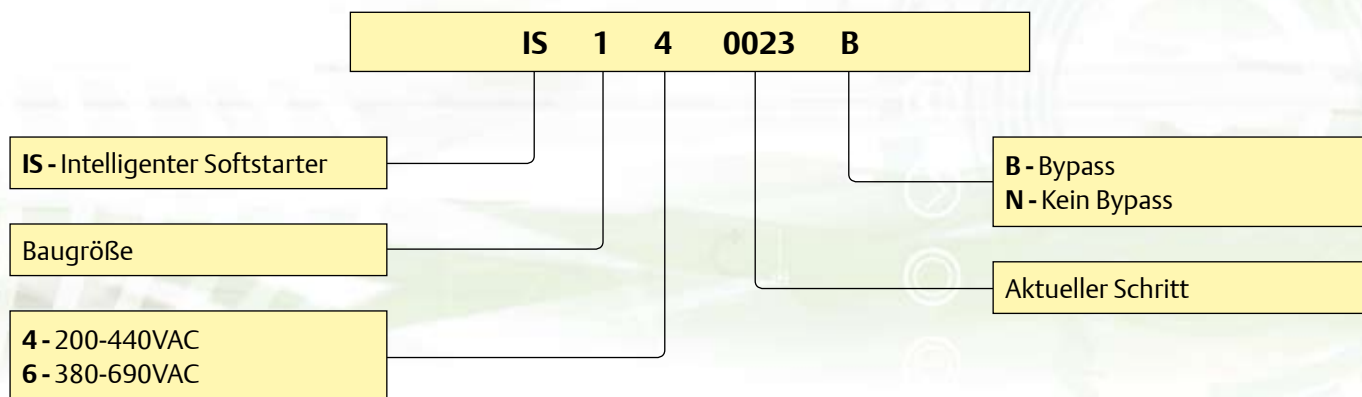
| Baugröße | Modell  | Nennlast      |     | Überlast |                |
|----------|---------|---------------|-----|----------|----------------|
|          |         | AC53b 4-6:354 |     |          | AC53b 4-20:340 |
|          |         | kW bei 400V   | A   | A        |                |
| 1        | CS1x018 | 7.5           | 18  | 17       |                |
|          | CS1x042 | 18.5          | 42  | 36       |                |
|          | CS1x060 | 30            | 60  | 49       |                |
| Baugröße | Modell  | Nennlast      |     | Überlast |                |
|          |         | AC53b 4-6:594 |     |          | AC53b 4-20:580 |
|          |         | kW bei 400V   | A   | A        |                |
| 2        | CS2x085 | 45            | 85  | 73       |                |
|          | CS3x140 | 75            | 140 | 120      |                |
| 3        | CS3x170 | 90            | 170 | 142      |                |
|          | CS3x200 | 110           | 200 | 165      |                |

Die Nennwerte werden über den AC53b-Nutzungscode spezifiziert, der gemäß IEC60947-4-2 angegeben wird.





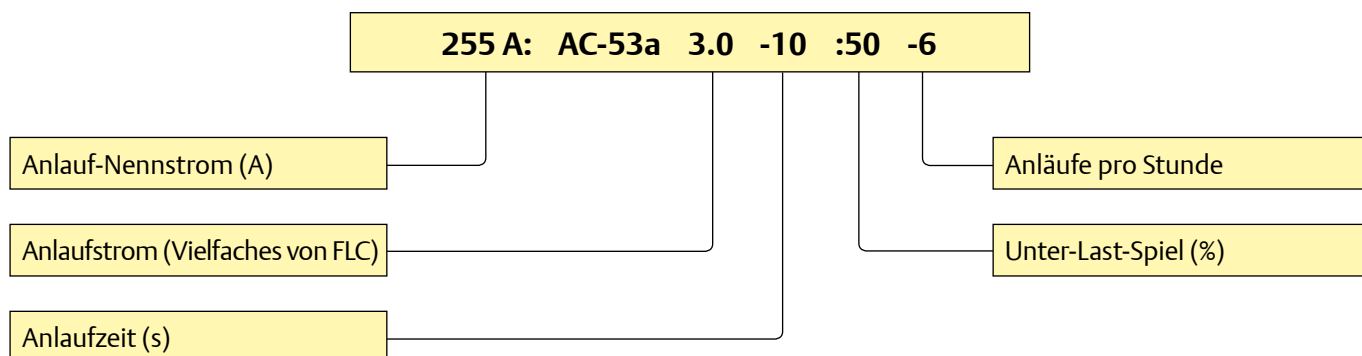
## Digistart - IS-Modellnummern und Nennwerte



Die Nennwerte gelten bei 40°C Umgebung und einer Höhenlage von < 1000 m

| Baugröße | Modell    | Mittel<br>kW bei 400V<br>AC53b 3.5-15:345 | Nennlast         | Mittlere Last    | Überlast         | Schwere Überlast |      |
|----------|-----------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
|          |           |   | AC53b 3.0-10:350 | AC53b 3.5-15:345 | AC53b 4.0-20:340 | AC53b 4.5-30:330 |      |
| 1A       | IS1x0023B | 7.5                                       | 23A              | 20A              | 17A              | 15A              |      |
|          | IS1x0043B | 15  | 43A              | 37A              | 31A              | 26A              |      |
|          | IS1x0053B | 22  | 53A              | 53A              | 46A              | 37A              |      |
| Baugröße | Modell    | kW bei 400V<br>AC53b 3.5-15:585           | AC53b 3.0-10:590 | AC53b 3.5-15:585 | AC53b 4.0-20:580 | AC53b 4.5-30:570 |      |
| 1B       | IS1x0076B | 30  | A                | A                | A                | A                |      |
|          | IS1x0097B | 37  | 76A              | 64A              | 55A              | 47A              |      |
|          | IS1x0105B | 55  | 97A              | 82A              | 69A              | 58A              |      |
| 2        | IS2x0145B | 60  | 105A             | 105A             | 95A              | 78A              |      |
|          | IS2x0170B | 75  | 145A             | 123A             | 106A             | 90A              |      |
|          | IS2x0200B | 90  | 170A             | 145A             | 121A             | 97A              |      |
|          | IS2x0220B | 110                                       | 200A             | 189A             | 160A             | 134A             |      |
| 3        | IS3x0255N | 132                                       | 220A             | 209A             | 177A             | 147A             |      |
|          | 4         | IS4x0360N                                 | 160              | 255A             | 222A             | 195A             | 171A |
|          |           | IS4x0430N                                 | 220              | 360A             | 351A             | 303A             | 259A |
|          |           | IS4x0650N                                 | 315              | 430A             | 413A             | 355A             | 301A |
|          |           | IS4x0790N                                 | 400              | 650A             | 629A             | 532A             | 437A |
|          |           | IS4x0930N                                 | 500              | 790A             | 790A             | 694A             | 567A |
| 5        | IS561200N | 600                                       | 930A             | 930A             | 800A             | 644A             |      |
|          | IS561410N | 700                                       | 1.200A           | 1.200A           | 1.135A           | 983A             |      |
|          | IS561600N | 800                                       | 1.410A           | 1.355A           | 1.187A           | 1.023A           |      |
| 6        | IS61600N  | 800                                       | 1.600A           | 1.600A           | 1.433A           | 1.227A           |      |
|          | IS61600N  | 800                                       | 1.600A           | 1.600A           | 1.433A           | 1.227A           |      |

Die Nennwerte für die Digistart-IS-Modelle IS3x0255N und darüber werden über den AC53a-Nutzungscode spezifiziert, der gemäß IEC60947-4-2 angegeben wird.



## Digistart - Technische Daten

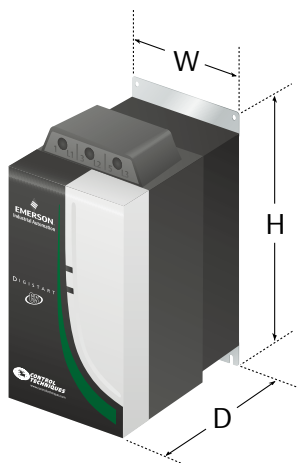
| Digistart CS                 |   |
|------------------------------|---|
| <b>Startmodi</b>             |   |
| Konstanter Strom/Stromgrenze |   |
| Stromrampe                   |   |
| <b>Stoppmodi</b>             |   |
| Stop mit Austrudeln          |   |
| TVR-Softstopp                |   |
| <b>Allgemeines</b>           |   |
| Strombereich                 | 18A bis 200A (Nennleistung)                                       |
| Motoranschluss               | In Reihe  |
| Bypass                       | Intern  |
| <b>Versorgung</b>            |   |
| Netzspannung                 |   |
| CSx4xxx                      | 200 bis 440VAC (+10% / -15%)                                      |
| CSx5xxx                      | 200 bis 575VAC (+10% / -15%)                                      |
| Steuerspannung               | 110 bis 240VAC (+10% / -15%)<br>oder 380 bis 440VAC (+10% / -15%) |
| Netzfrequenz                 | 45Hz bis 66Hz   |
| <b>Eingänge</b>              |   |
| Start                        | Normalerweise geöffnet, 300VAC max.                               |
| Stopp                        | Normalerweise geschlossen, 300VAC max.                            |
| Motorthermistor              |   |
| <b>Relaisausgänge</b>        |   |
| Hauptschütz                  | Normalerweise geöffnet, 6A, 30 VDC resistiv / 2A, 400Vac, AC11    |
| Programmierbares Relais      | Normalerweise geöffnet, 6A, 30 VDC ohmsch / 2A, 400Vac, AC11      |
| <b>Umgebung</b>              |   |
| RoHS-Konformität             | Standardmäßig   |
| Schutzart                    |   |
| CSxx018 bis CSxx085          | IP20  |
| CSxx140 bis CSxx200          | IP00  |
| Betriebstemperaturen         | -10 °C bis +40 °C, max. 60 °C, bei Leistungsreduzierung           |
| Lagerungstemperatur          | -25 °C bis +60 °C   |
| Luftfeuchtigkeit             | 5 % bis 95 % relative Luftfeuchte                                 |

| Digistart IS                 |   |
|------------------------------|---|
| <b>Startmodi</b>             |   |
| Konstanter Strom/Stromgrenze |   |
| Stromrampe                   |   |
| Adaptiv                      |   |
| Kickstart                    |   |
| <b>Stoppmodi</b>             |   |
| Stopp mit Austrudeln         |   |
| TVR-Softstart                |   |
| Adaptiv                      |   |
| <b>Allgemeines</b>           |   |
| Strombereich                 | 23A bis 1.600A (Nennleistung)                                     |
| Motoranschluss               | In Reihe oder Innendreieck  |
| Bypass                       | Innen oder außen integriert                                       |
| <b>Versorgung</b>            |   |
| Netzspannung                 |   |
| ISx4xxxx                     | 200 bis 440VAC (±10%)   |
| ISx6xxxx                     | 380 bis 690VAC (±10%)   |
| Steuerspannung               | 110 bis 240VAC (+10% / -15%)<br>oder 220 bis 440VAC (+10% / -15%) |
| Netzfrequenz                 | 45Hz bis 66Hz   |
| <b>Eingänge</b>              |   |
| Eingänge                     | Aktiv 24VDC, ca. 8mA  |
| Start                        | Normalerweise geöffnet  |
| Stopp                        | Normalerweise geschlossen   |
| Zurücksetzen (Reset)         | Normalerweise geöffnet oder geschlossen                           |
| Programmierbare EingängeP    |   |
| Eingang A                    | Normalerweise geöffnet oder geschlossen                           |
| Eingang B                    | Normalerweise geöffnet oder geschlossen                           |
| Motorthermistor              |   |
| RTD/PT100                    |   |
| <b>Abtriebe</b>              |   |
| Relaisausgänge               | 10A bei 250VAC ohmsch<br>5A bei 250VAC, AC15 pf 0,3               |
| Startfreigabe-Relais         | Normalerweise geöffnet  |
| Programmierbare Ausgänge     |   |
| Relais A                     | Normalerweise geöffnet  |
| Relais B                     | Umschaltung   |
| Relais C                     | Umschaltung   |
| Analogausgang                | 0-20 mA oder 4-20 mA  |
| 24 VDC-Ausgang               |   |
| <b>Umgebung</b>              |   |
| RoHS-Konformität             | Standardmäßig   |
| Schutzart                    |   |
| IS1x0023B bis IS1x0105B      | IP20  |
| IS2x0145B bis IS5x1600N      | IP00  |
| Betriebstemperaturen         | -10 °C bis +40 °C, max. 60 °C, bei Leistungsreduzierung           |
| Lagerungstemperatur          | -25 °C bis 60 °C  |
| Luftfeuchtigkeit             | 5 % bis 95 % relative Luftfeuchte                                 |
| Gleichmäßiger Überzug        | Standardmäßig   |



## Digistart - Abmessungen

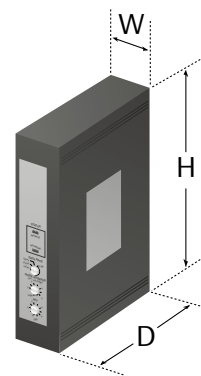
### Digistart CS



### Digistart IS



### Fieldbus-Optionsmodul



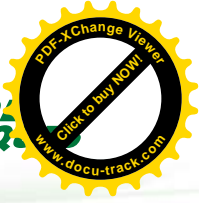
| Digistart CS - Abmessungen |                    |                    |                    |                   |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Baugröße                   | Breite (W)         | Höhe (H)           | Tiefe (D)          | Gewicht           |
| 1                          | 98mm<br>(9.80cm)   | 203mm<br>(20.29cm) | 168mm<br>(16.79cm) | 2,1kg<br>(4.63lb) |
| 2                          | 145mm<br>(14.50cm) | 215mm<br>(21.49cm) | 196mm<br>(19.61cm) | 4.1kg<br>(4.10kg) |
| 3                          | 202mm<br>(20.19cm) | 240mm<br>(20.29cm) | 217mm<br>(21.69cm) | 6,5kg<br>(6.50kg) |

| Fieldbus-Optionsmodul - Abmessungen |                  |                    |                  |                    |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Option                              | Breite (W)       | Höhe (H)           | Tiefe (D)        | Gewicht            |
| Fieldbus                            | 35mm<br>(3.51cm) | 157mm<br>(15.70cm) | 90mm<br>(8.99cm) | 0,25kg<br>(0.27kg) |

| Digistart IS - Abmessungen |                      |                      |                    |                          |
|----------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| Baugröße                   | Breite (W)           | Höhe (H)             | Tiefe (D)          | Gewicht                  |
| 1A                         | 156,4mm<br>(15.65cm) | 294,6mm<br>(29.46cm) | 196mm<br>(19.61cm) | 3,2kg<br>(3.22kg)        |
| 1B                         |                      |                      | 226 mm             | 4,8kg max.<br>(10.6lb)   |
| 2                          | 282mm<br>(28.19cm)   | 438mm<br>(43.79cm)   | 254mm<br>(25.40cm) | 16kg<br>(16.01kg)        |
| 3                          | 394mm<br>(39.40cm)   | 460mm<br>(46.00cm)   | 284mm<br>(28.40cm) | 25kg<br>(24.99kg)        |
| 4                          | 430mm<br>(43.00cm)   | 694mm*<br>(27.32in)* | 302mm<br>(30.20cm) | 53,5kg max.<br>(53.52kg) |
| 5                          | 574mm<br>(57.40cm)   | 862mm*<br>(86.21cm)* | 364mm<br>(36.40cm) | 140kg<br>(140.02kg)      |

\* Maximale Höhe inklusive Sammelschiene





## Weitere Control Techniques-Produkte

Unsere einfachen und flexiblen Produktreihen machen die Auswahl des richtigen Umrichters zu einem Kinderspiel. Bei anspruchsvolleren Lösungen stehen unsere Ingenieure in unserem Netzwerk von Drive Centre-Niederlassungen und Händlern zur Verfügung. Sie haben ein offenes Ohr für Ihre Bedenken und stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Weitere Informationen erhalten Sie in den unten aufgeführten Broschüren.



**Control Techniques Unternehmensprofil**  
Firmenüberblick



**Unidrive SP Modular**  
Modularer Hochleistungs-AC-Umrichter  
200 V / 400 V / 575 V / 690 V  
45 kW bis 1,9 MW



**Umrichter, Umrichtersysteme und Servos**  
Produktübersicht  
100 V / 200 V / 400 V / 575 V / 690 V  
0,25 kW bis 1,9 MW



**Mentor MP**  
Hochleistungsstromrichter  
400 V / 575 V / 690 V  
25 A bis 7400 A



**Commander SK**  
Universal-AC-Umrichter für  
Maschinenautomatisierung  
100 V / 200 V / 400 V / 575 V / 690 V  
0,25 kW bis 132 kW



**Digitax ST**  
Intelligenter, kompakter und dynamischer  
Servo-Umrichter  
200 V / 400 V  
0,72 Nm bis 19,3 Nm (57,7 Nm  
Spitzendrehmoment)



**Unidrive SP für Montage an einer Schaltschranktür**  
Modularer Hochleistungs-AC-Umrichter  
und Servo-Antrieb  
200 V / 400 V / 575 V / 690 V  
0,37 kW bis 132 kW



**Affinity**  
AC-Antrieb für Gebäudeautomatisierungs-  
und Klimatisierungsanlagen  
200 V / 400 V / 575 V / 690 V  
0,75 kW bis 132 kW



**Unidrive SP Free Standing**  
Hochleistungs-AC-Umrichter  
400 V / 575 V / 690 V  
90 kW bis 675 kW



**Unimotor fm**  
Leistungsstarker bürstenloser AC-  
Servomotor  
0,72 Nm bis 136 Nm (408 Nm  
Spitzendrehmoment)