

SD700

Serie

FREQUENZUMRICHTER

Easy to drive





Wir wollten schon immer einen Service, welcher alles beinhaltet: Inbetriebnahmeunterstützung, 24h Erreichbarkeit, alle Geräte sind im Normalfall ab Lager lieferbar, Ersatzgeräte und Reparaturen innerhalb eines Tages. Drei Jahre Garantie, Anwenderschulung und Inbetriebnahmeunterstützung vor Ort..

ein Wunsch,
ein Versprechen,
eine Verpflichtung.



POWER ELECTRONICS®

Weitere Informationen von
www.power-electronics.com

INDEX SD700

- 01 Easy to drive
- 02 Die sichere Lösung
- 03 Ausstattungsmerkmale
- 04 Alphanumerische Anzeige
- 05 Graphisches Display
- 06 Ein Gerät für alle Anwendungen
- 07 Leistungselektronik
- 08 Technische Spezifikation
- 09 Standarddaten
- 10 Abmessungen
- 11 SD700 KOMPAKT, Der kompakte Frequenzumrichter
- 12 SD700 KOMPAKT, Standarddaten
- 13 SD700 KOMPAKT, IP00 und IP20 Abmessungen
- 14 SD700 KOMPAKT, Netzdrosseln, Anschluss und Abmessungen
- 15 Zubehör

SD700

> Easy to drive

Manchmal ist es schwer, einfache Wege zu gehen. Mit dem SD700 hatten wir das Ziel, Technologie so zu gestalten, dass der Einsatz dem Benutzer leicht fällt.

- 6, 12, 18 oder 24 Puls - Eingang
- Halbleiter-Sicherung (Baugröße 5 bis 11) ^[1]
- Potentialfreie Steuerein und -ausgänge
- Integrierter Bremschopper bis 22 kW ^[1]
- Eingangsspannungen von 230 bis 690V
- Hohes Startmoment (200%)
- Anwendungsspezifische Makros (programmierbar für Pumpen, Mahlwerke usw.)
- Serielle Schnittstellen mit Modbus Protokoll als Standard (Optional: Profibus, DeviceNet, TCP/IP usw.)
- Identische Steuerkarten in allen Baugruppen
- FPA ^[2], Vorausblickende Fehlererkennung
- Drehmomentbildung in weniger als 15ms
- Standards: IEC 22G/109NP und IEC 61800-5

Ein Frequenzumrichter hergestellt für eine Umgebung welche die RoHS Richtlinie 2002/95/EC erfüllt (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten).

Lackierte Leiterplatten bei allen Geräten.

Erfüllt die Voraussetzungen zur Abnahme nach GL.

**dU/dt-Filter am Ausgang, max. 300m^[3] Motorkabel;
integrierte EMV-Filter, Netzdrosseln mit 3% Uk**

[1] Allgemeine Daten: Die besonderen Eigenschaften des SD700 Kompakt sind im entsprechenden Abschnitt aufgeführt.

[2] Patent in Bearbeitung.

[3] Verfügbar für die SD700 Serie. Die SD700 Kompakt Serie ermöglicht bis zu 150m ungeschirmtes und 75m geschirmtes Kabel. Für größere Kabellängen kontaktieren Sie bitte Power Electronics.

[4] SD700 ab Baugröße 5 zertifiziert.

[5] Die Zertifizierung ist in Bearbeitung.

(Anmerkungen Seiten 4 und 5)

Die sichere

Es wird die IEC 61800-3:2004 Norm,
Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe
- Teil 3: EMV-Anforderungen, mit einer
Motorleitungslänge bis zu 300m^[3] mit
ungeschirmtem Kabel erfüllt.

Leistungsbereich
von 2,2kW bis 1,8MW^[1]

Einsatzbereich
von -30°C bis +50°C

Schutzarten
IP00, IP20 und IP54^[1]

Einfache Wartung durch
FFA^[2] (Full Frontal Access)

24 Stunden erreichbar
365 Tage im Jahr

Graphisches Display mit
"Touch Screen" Funktion

GSM und Kommunikation
mit dem SD700

Lösung



cTick



ERFÜLLT FOLGENDE INTERNATIONALEN
STANDARDS CE, GL^[4], cTick, UL^[5], cUL^[5]

02 SD700

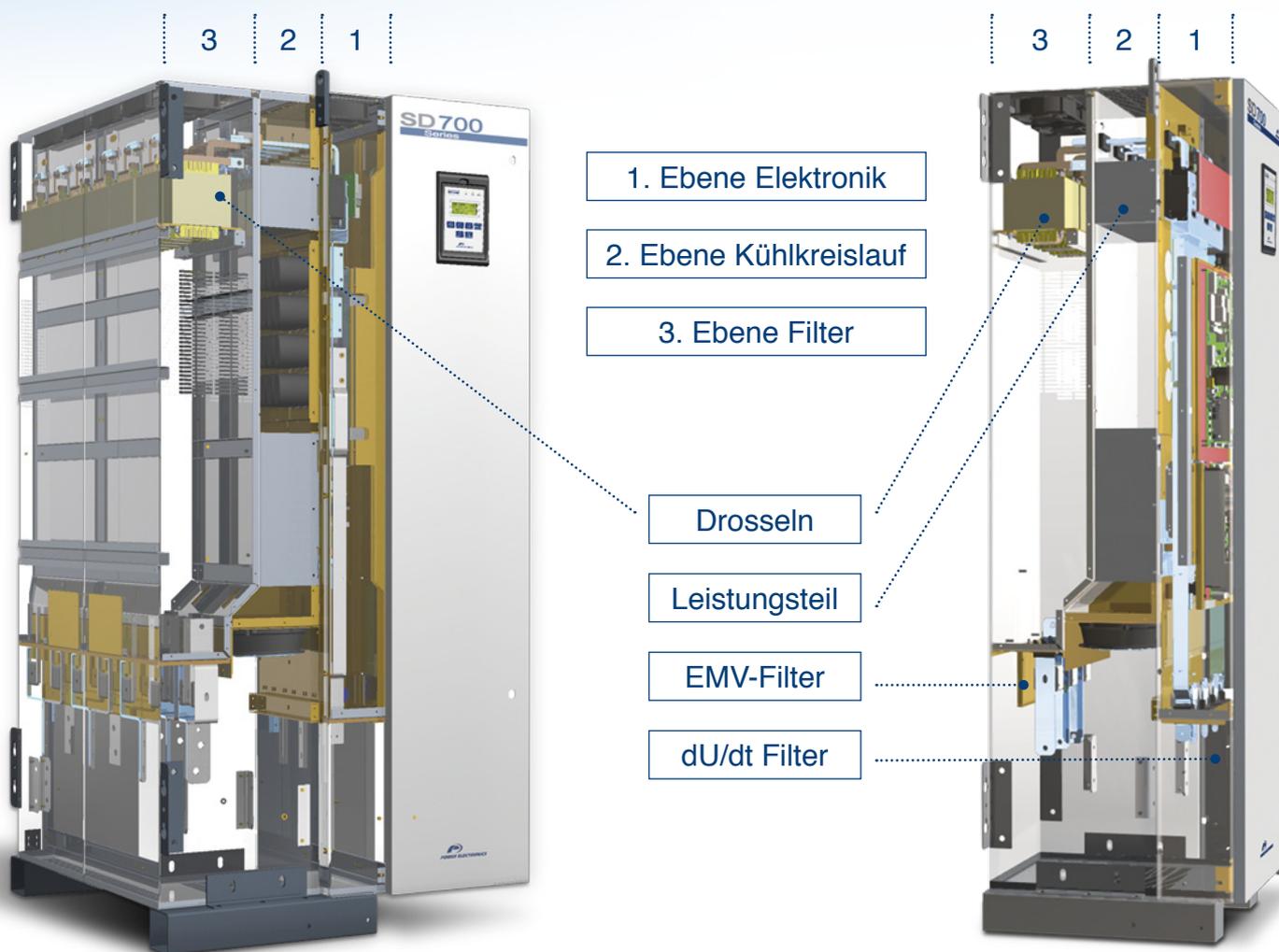
> Die sichere Lösung

Fortschrittliches mechanisches Design

Der SD700 wurde entwickelt und gebaut nach einer klaren Vorgabe: Die Installation und Wartung so einfach wie möglich zu gestalten.

Es gibt 3 Hauptmodule: Die Eingangsgleichrichter, der Zwischenkreis und der Inverterteil. Alle Module sind mechanisch getrennt eingebaut. Dies ermöglicht den schnellen Zugriff und Austausch aller Komponenten über die Frontseite.

Das FFA*-Prinzip (Full Frontal Access) war immer die Designvorgabe, um Zugriff auf alle Module zu erzielen.



DIESE EFFEKTIVE INTERNE AUFTEILUNG ERMÖGLICHT OPTIMIERTES MECHANISCHES DESIGN MIT DER DAZUGEHÖRIGEN ZUVERLÄSSIGKEIT DES SD700.

(*) Patent eingereicht

FPA

MCA

FFA

Bei der Platzierung der Module wurde verstärkt auf das thermische Verhalten des SD700 geachtet. Dadurch wird sichergestellt, dass alle Bauteile ausreichend belüftet und gekühlt werden. Alle Module wurden logisch aufgebaut, um den verfügbaren Platz hocheffizient zu nutzen.

Innovative Eigenschaften

Aufgrund dieser fortschrittlichen mechanischen Konstruktion wurden auch bei der Motoransteuerung neue Wege beschritten: **MCA** (Motor Combined Algorithmus) vereinigt die Vorteile aller gängigen Motor-Ansteuer-Algorithmen. Mit diesem Konzept wurden die Stärke und die Stabilität des U/f - Modus sowie die Dynamik eines vektorgeregelten Antriebs vereint.

Der SD700 verbindet intelligente Benutzerführung mit neuen innovativen Algorithmen: **FPA*** (Fault Preventing Algorithmus).

Dieses System ermöglicht es dem SD700 auf extreme Bedingungen zu reagieren ohne abzuschalten. Durch vorbeugende Überwachung der Eingangsdaten können vorab intern Maßnahmen ergriffen werden, welche ein Abschalten durch interne Schutzvorrichtungen verhindern.

DURCH FPA KÖNNEN VORAB MAßNAHMEN ERGRIFFEN WERDEN, um außerplanmäßige Unterbrechungen von Prozessabläufen zu vermeiden.

Die Zusammenführung dieser Konzepte führte zur Entwicklung des SD700. Einen äußerst robusten Frequenzumrichter mit einzigartigen Eigenschaften. Sie ermöglichen die Inbetriebnahme und Wartung vor Ort - unabhängig von den Anforderungen.

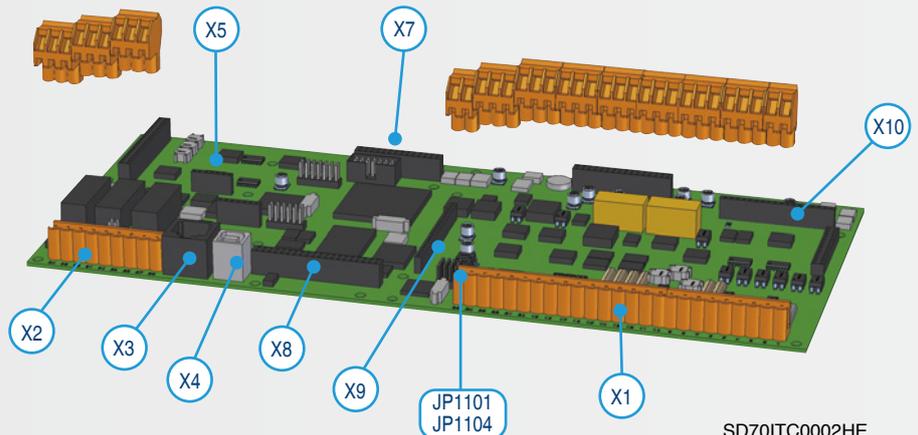
(*) Patent eingereicht

Aufgrund der umfangreichen Ausstattung wird ein breiter Bereich möglicher Anwendungen ohne Zusatzkosten abgedeckt.

> Steckbare Steuerklemmen

- X1 Digitaleingänge, PTC-Anschluß, programmierbare analoge Ein- und Ausgänge, serielle Schnittstelle. Alle Klemmen sind steckbar.
- X2 Programmierbare digitale Relaisausgänge. Alle Klemmen sind steckbar.
- X3 Display Verbindung; RJ45 Steckverbinder.
- X4 USB-Steckverbinder.
- X5 Lichtwellenleiter Eingang, Ausgang.
- X7 - X8 Anschluß für weitere serielle Schnittstellen.
- X9 Steckverbinder für zusätzliche Ein- und Ausgangserweiterung.
- X10 Anschluß für optionale Encoder-Karte.
- X11 Steckverbinder zur Ansteuerung eines Bremschoppers.

JP1101/ Auswahl der seriellen Schnittstelle.
JP1104 RS232/RS485 or USB.



SD70ITC0002HE

■ GEHÄUSE

Das komplett aus Metall bestehende Gehäuse verbessert das EMV-Verhalten. Abhängig von der gewünschten Schutzart sind folgende Varianten möglich: IP00 (SD700 Kompakt), IP20 und IP54 Elektronikgehäuse.

■ VERDRAHTUNG

Viel Platz für die Leistungsanschlüsse. Mittels Zusatzgehäuse bei den Größen 1 und 2. Steckbare Steuerklemmen.

■ VERSORGUNG DER STEUERELEKTRONIK

24V/DC, max. 100mA für externe Anwendungen
10V/DC für Potentiometer. Beide Spannungen werden geregelt und sind kurzschlußfest. Für die Steuerung bei abgeschalteten Netz steht eine zusätzliche 24V Karte zur Verfügung.

■ FILTER

Integrierte EMV-Filter. Drosseln zur Reduzierung der Oberwellen im Netz (Zwischenkreisdrossel bei den Größen 1 und 2, Netzdrosseln beim Rest). In allen Geräten sind dU/dt-Filter eingebaut.

■ EINGANGSKREIS

Integrierte Halbleitersicherungen bei den Geräten von 210 bis 2200A. Eingebauter Bremschopper in den Gehäusegrößen 1 und 2.

■ OPTIMIERUNG UND WIRKUNGSGRAD

Design und Konstruktion des SD700 stellen optimalen Betrieb auch unter aggressiven Bedingungen sicher. Dies wird selbst bei 50° Umgebungstemperatur gewährleistet.

Der Einsatz von fortschrittlichen, hoch effizienten Kühlkörpern, hochwertigen Bauteilen und verbesserten Aufbau ermöglicht es einen Wirkungsgrad von mehr als 97%, auch unter Vollast, zu erzielen. Dies ist verbunden mit einem minimalen Wartungsaufwand.

■ SICHERHEIT

Alle Frequenzumrichter der Baureihe SD700 verfügen über die Funktion Sicherer Halt Kategorie 3 gemäß EN 954-1. Dies kann einen unbeabsichtigten Start des Frequenzumrichters verhindern.

■ ELEKTRONIK

Gleiche Steuer- und Leistungskarte für den gesamten Leistungsbereich. Nur 2 IGBT Modelle für die ganze Serie. Identische Versorgung der Lüfter für die komplette SD700 Baureihe; modular anreihbar bei höheren Leistungen. Software und Kommunikationszugriff über USB Schnittstelle. Lichtwellenleiter für Synchronisationsaufgaben.

■ BENUTZER SCHNITTSTELLEN

Ansteuerung des Frequenzumrichters über Bedienfeld, Klemmen oder serielle Schnittstellen. Echtzeituhr und fortwährenden Kalender. Erster Frequenzumrichter mit graphischem Display, "touch screen" Bedienung und Kommunikation über GSM und GPRS.

Werkseinstellung

Über die Steuerklemmen hat der Benutzer Zugriff auf folgende Funktionen:

DIGITALE EINGÄNGE

Es gibt 6 multifunktionale Eingänge und einen PTC-Anschluß. Alle Eingänge sind potentialfrei und können gem. ihrer Werkseinstellung oder frei programmierbar verwendet werden.

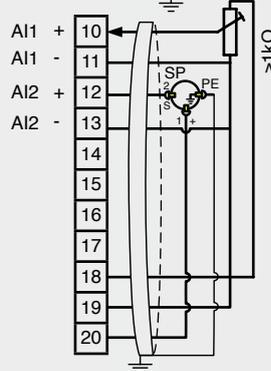
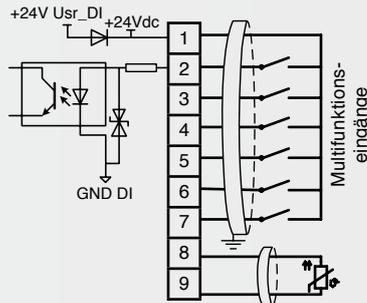
ANALOG EINGÄNGE

Die Analogeingänge sind optisch und galvanisch getrennt und können verschiedenen Funktionen zugewiesen werden.

KOMPARATOREN / VERGLEICHER

Alle Komparatoren verfügen über Timer Funktionen und können eine Vielzahl externer und interner Variablen miteinander vergleichen. Das Ergebnis kann sowohl einen Ausgang aktivieren oder auch direkt auf das Verhalten des SD700 Einfluss nehmen.

X1 STECKVERBINDER



- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

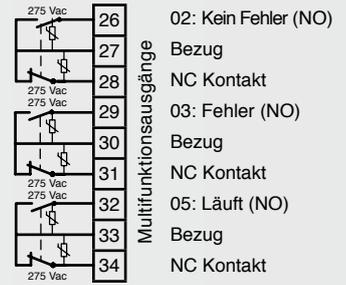
- Common Terminal +24Vdc
- DI1 → 06: Start - Reset / Stop
- DI2 → 00: nicht benutzt
- DI3 → 00: nicht benutzt
- DI4 → 00: nicht benutzt
- DI5 → 00: nicht benutzt
- DI6 → 17: Ansteuerung über Klemmen
- Eingang Motor PTC

- Analoger Sollwerteingang (0-10Vdc) Einstellbar V oder mA
- Bezugspotential Analoger Eingang
- Analoger Sollwerteingang (0-20mA, 4-20mA) Einstellbar V oder mA
- Bezugspotential Analoger Eingang

- Versorgung Analoger Eingang (10V, max. 26mA) Einstellbar V oder mA
- 0V Bezugspotential
- +24V/DC

- RS485 A – Serielle Schnittstelle
- RS485 B – Serielle Schnittstelle
- 0V Bezugspotential
- RS232 Rx – Serielle Schnittstelle
- RS232 Tx – Serielle Schnittstelle

X2 STECKVERBINDER



- 02: Kein Fehler (NO) Bezug
- NC Kontakt
- 03: Fehler (NO) Bezug
- NC Kontakt
- 05: Läuft (NO) Bezug
- NC Kontakt

SD700TC001FA

Hilfsmittel:

Die "PowerCOMS" Software bietet die Möglichkeit der Parameteranzeige und Speicherung. Damit kann der Frequenzumrichter schnell und einfach mittels USB-Schnittstelle und PC programmiert werden.

Programmier-Werkzeug: Mit PowerPLC können über einen SPS Funktionen in den Mikrocontroller geladen werden.



Anwender Makro-Steuerung

- Multi-Pumpensteuerung
- Positionsregler
- Kransteuerung
- Individuelle Kundenvorgabe
- Kompressoren



04 SD700

> Alphanumerische Anzeige

✓ TFT Bildschirm

✓ Anpassung gemäß Kundenwunsch

✓ Kommunikation mit GSM oder GPRS

✓ Eingebaute Hilfetexte

✓ Fehlerspeicher

✓ Sprachauswahl

Leuchtdioden



LCD display

Folientastatur

Zusätzlicher Speicher

Abnehmbares Bedienfeld

Fehlerspeicher

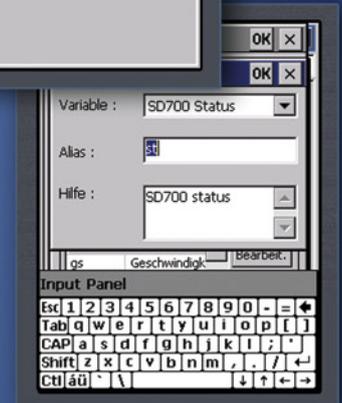
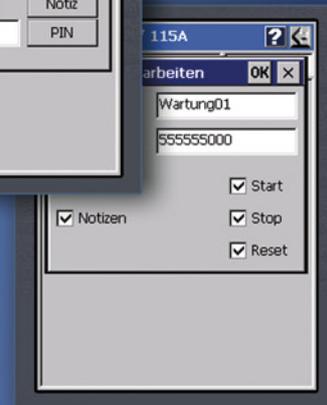
Über die Monitor-Parametergruppen SV1 und SV2 (Motordrehzahl, Ausgangsfrequenz, Eingangsspannung, Zwischenkreisspannung...) können entsprechende Daten bei der Abschaltung ausgelesen werden. Weitere Informationen in der Bedienungsanleitung.



> Graphisches Display

✓ Größe 3,5 Zoll

✓ 240x320 Bildpunkte



Direkte Kommunikation mit dem Frequenzumrichter

Das graphische Display bietet eine intuitive Bedienung und Darstellung. Einfache Navigation durch die Parameter und Speicherung vieler kundenspezifischer Einstellungen und Parametersätze.

SMS Service
(Anfragen; Meldungen; Spezielle Muster)

06 SD700

Ein Gerät für alle Anwendungen

Der SD700 ist die einfache Lösung für jede Frequenzumrichter-Anwendung in 230V, 380-500V, 525V und 690V im Industriebereich.



Kransysteme

Kräne und Aufzüge benötigen Frequenzumrichter zur Generierung des vollen Haltemoments bei Motorstillstand. Der SD700 bietet die Möglichkeit mittels spezieller Software Kräne im Hub- und Fahrwerksbetrieb anzusteuern. Die Kontrolle des Hubwerks wurde in die Software implementiert, unabhängig davon, ob es sich um einen Kran, Greifwerk oder Bagger handelt.

Werkzeugmaschinen

Der SD700 eignet sich für den Einsatz in Mühlen, Mixern, Verpackungsmaschinen, wo immer ein hochdynamisches System mit sehr guter Drehmomentbildung benötigt wird. Immer, wenn höchste Funktionalität zum Schlüssel für die Qualität des endgültigen Produkts wird, zeigt der SD700 seine Stärken.





Papier- und Laminiermaschinen

Bei diesen Maschinen zeigt der SD700 außergewöhnliche Leistungsfähigkeit durch folgende Funktionen:

- Master/Slave Betrieb.
- Verbindung der Einzelgeräte über Lichtwellenleiter zur schnellen Datenübertragung.
- Sollwertvorgabe über Wegstreckenfunktion (m/min).
- Zugkrafteinstellung.
- Betrieb in Drehmomentmodus oder Tänzerregelung.
- Möglichkeit der Lastverteilung bei Mehrmotoranwendungen.

Pumpensysteme

Die SD700 Serie ermöglicht bei Pumpenantrieben den Betrieb an der entsprechenden Pumpenkennlinie.

Eine vielseitige Pumpen-Software erlaubt die Steuerung von kompletten Pumpensystemen.

Die Hauptmerkmale sind:

- Die Regelung des Drucks, Durchflusses, Temperatur über den integrierten PID-Regler.
- Automatische Ein- und Ausschaltsschwellen.
- Direkte Eingabe der Sollwerte in den entsprechenden Einheiten (l/s, m³/s, %, °C, ...).
- Umschalten zwischen automatischen und manuellen Modus.
- Zuschalten weiterer Pumpen (zeitgesteuert oder nach festen Sequenzen).
- Anzeige der Betriebsstunden und Starts pro Pumpe.
- Unter- oder Überdruck – Erfassung und Verarbeitung.
- Füllfunktion.
- Überwachung der Motoren und Statusanzeige.
- Messung des Durchflusses.
- Schutzfunktionen:
 - Kavitation, mit automatischer Rücksetzung.
 - Minimaldruck – Erkennung.
 - Überdruck – Abschaltung.
 - Strömungserfassung.

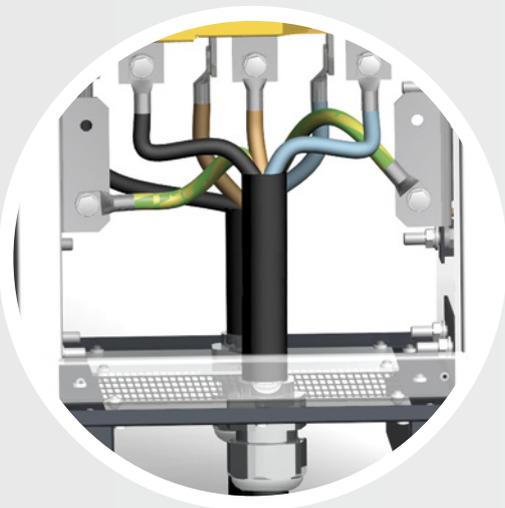


07 SD700

> Leistungselektronik

Motor Anschluß

Bis zu 300m Motorleitungslänge mit ungeschirmten Kabeln unter Einhaltung der IEC 61800-3:2004 für Störabstrahlung und Störaussendung^[1].



Leistungsanschlüsse

Die Leistungsklemmen wurden größer ausgelegt, um den Anschluss von Netz, Motor und Bremschopper zu erleichtern.

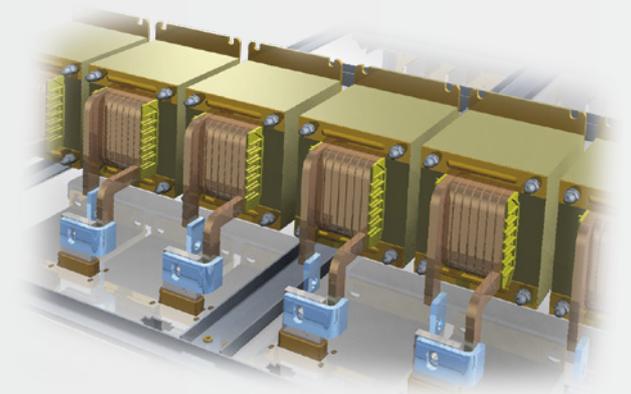
Elektromagnetische Verträglichkeit

Der SD700 erfüllt die Richtlinien für die Elektromagnetische Verträglichkeit aufgrund von:

- Netzdrosseln (Als Standard)
- dU/dt Filter am Ausgang (Als Standard)
- Elektronische Kontrolle des dU/dt am IGBT
- Einzigartiger mechanischer Aufbau
- Design der Leiterplatten

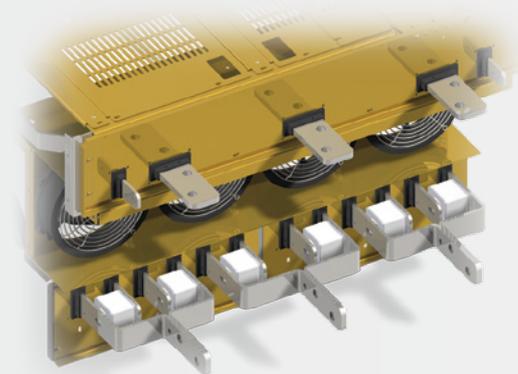
Die SD700 Baureihe steht für innovative Eigenschaften, wie ein neuartiges mechanisches Design (FFA)^[2] mit frontseitigem Zugriff auf alle Komponenten. Die Verwendung von IGBT's der neusten Generation, integrierten Drosseln zur Reduzierung der Oberwellen und Ein- und Ausgangsfiltern. Dies wird bis zu einer Umgebungstemperatur von 50°C sichergestellt.

(*) Patent eingereicht



Netzdrosseln am Eingang

Die integrierten Netzdrosseln reduzieren die Stromoberwellen und kappen Spannungsspitzen. Dies schützt den Frequenzumrichter vor Netzstörungen und verringert das Ausfallrisiko aufgrund von Überspannungsspitzen.



Temperaturbeständig

Die in der SD700 Serie eingebauten Kühlkörper sind höchst effizient und ermöglichen aufgrund des Designs eine wirkungsvolle Ableitung der generierten Wärme. So wird selbst bei 50°C Umgebungstemperatur ein fortwährender Betrieb unter Nennlast sichergestellt. Dies stellt zusammen mit den schutzlackierten Leiterplatten eine ideale Lösung für die Installation und Betrieb in industrieller Umgebung dar und bietet zugleich einen minimalen Wartungsaufwand.

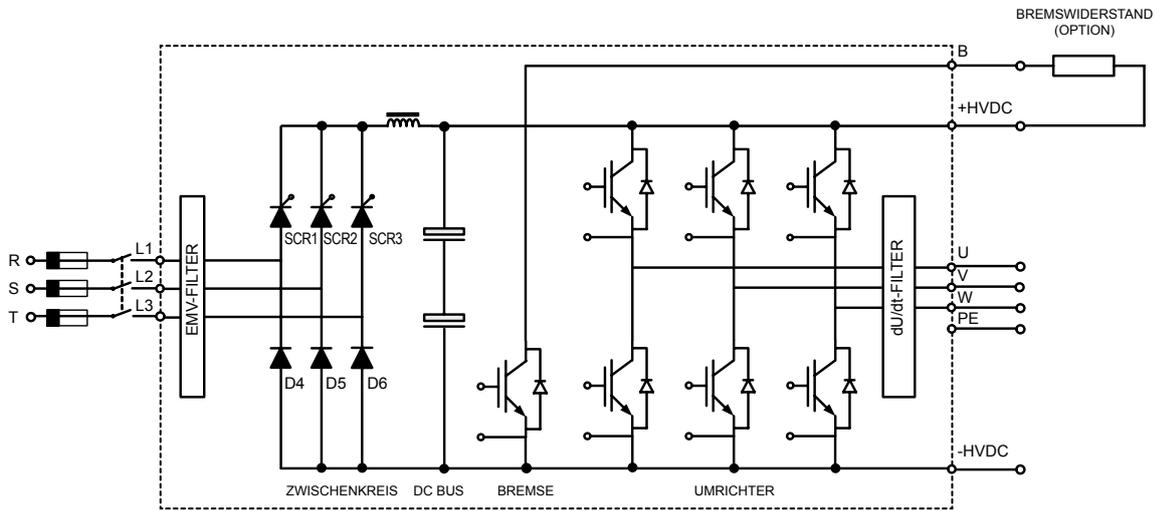
[1] Verfügbar für die SD700 Serie. Die SD700 Kompakt Serie ermöglicht bis zu 150m ungeschirmtes und 75m geschirmtes Kabel. Für größere Kabellängen kontaktieren Sie bitte Power Electronics.

[2] Patent in Bearbeitung.

Inverter

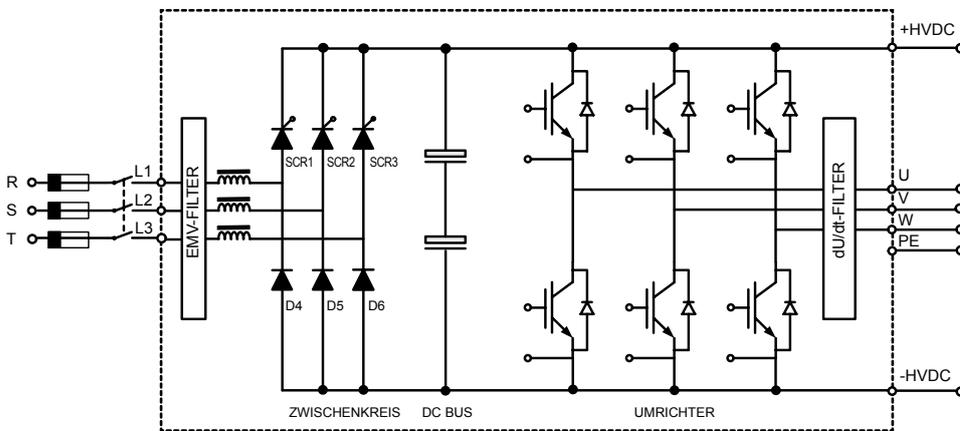
Die Verwendung von Modulen einer neuen Generation IGBT's ermöglichen eine hohe Überlastfähigkeit. Hohe Taktfrequenzen stellen einen leisen Motorlauf sicher und generieren einen niedrigen Klirrgrad des Ausgangsstroms.

Die Ausgangsfilter reduzieren den Spannungsanstieg am Ausgang (dU/dt) des SD700 und ermöglichen dadurch lange Motorleitungen. Die Störaussendung wird somit erheblich reduziert.



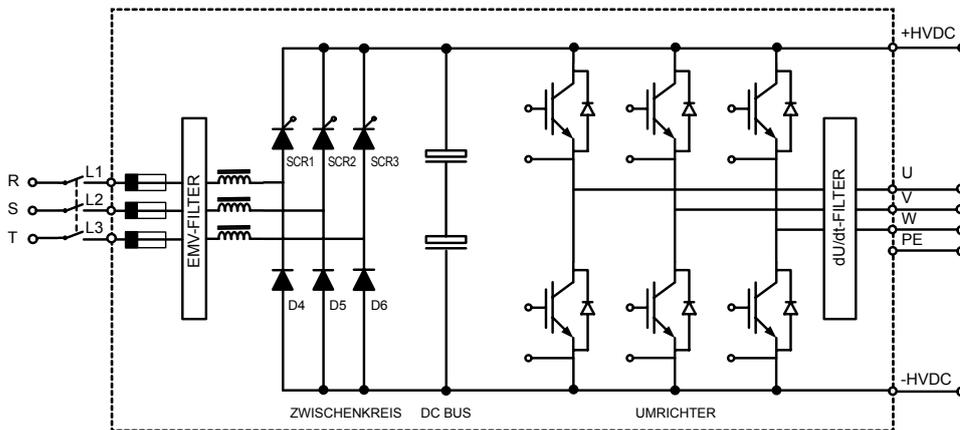
Leistungselektronik SD700 6A – 48A

SD70DTP0004BA



Leistungselektronik SD700 60A – 170A

SD70DTP0001BA



Leistungselektronik SD700 210A – 2200A

SD70DTP0002BA

EINGANG	Eingangsspannung	230V/AC, 380-500V/AC, 525V/AC, 690V/AC. Für andere Spannungen bitte mit Power Electronics in Verbindung setzen.
	Eingangsfrequenz	48 - 62Hz
	Eingangsleistungsfaktor (cosφ)	≥ 0,98 (der Grundwelle)
	Leistungsfaktor	≤ 0,91
	Netzstützung	> 2s (abhängig von der Last)
	EMV-Filter	Zweite Umgebung; Klasse A1 und A2 Erste Umgebung; (Eingeschränkte Erhältlichkeit); Klasse A1; optional Klasse B
	Oberwellenfilter	Netzdrossel mit 3% Uk
AUSGANG	Ausgangsspannung	0V bis Eingangsspannung - 0.75% @100% Last (Baugröße 1 und 2) 0V bis Eingangsspannung - 3% @100% Last (Baugröße 3 bis 11)
	Ausgangsfrequenz	0 bis ± 250% der Motornennfrequenz
	Überlastfähigkeit	Konstantes Moment/Schwerlast: 150% für 60s bei 50°C Variables Moment/Normale Last: 120% für 60s bei 40°C
	Wirkungsgrad (bei Vollast)	> 97%
	Steuerverfahren	U/f, Vektor-Regelung mit/ohne Rückführung
	Taktfrequenz	4 bis 8kHz - PE-Wave ohne Reduzierung
	dU/dt am Ausgang	500 bis 800V/μs
	Motorkabellänge	SD700 Serie bis 300m ungeschirmt und 150m geschirmte Leitung SD700 Kompakt Serie bis 150m ungeschirmt und 75m geschirmte Leitung
	Bremschopper	Eingebaut in den Baugrößen 1 und 2 Optional extern bis 220kW
	UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Umgebungstemperatur
Aufstellungshöhe		1000m
Leistungsreduzierung		>1000m, 1% je 100m; bis max. 3000m
Schutzart		IP20 und IP54 Serien SD700 IP00 und IP20 Serien SD700 Kompakt
Luftfeuchtigkeit		< 95%, nicht-kondensierend
MOTORSCHUTZ	Rotor blockiert	
	Motor Überlast (Thermisches Modell)	
	Phasen-Ungleichheit. Ausgangsspannung Ungleich	
	Motor-Übertemperatur (PTC-Anschluß; 85Ω-2kΩ)	
	Drehzahlbegrenzung	
	Drehmomentbegrenzung	
FREQUENZUMRICHTER-SCHUTZ	Überstromgrenze	
	Überlast	
	IGBT Überlast	
	Verlust einer Phase am Eingang	
	Überspannung	
	Unterspannung	
	Zwischenkreisspannung	
	Unterspannung im Zwischenkreis	
	Netzfrequenz zu hoch	
	Netzfrequenz zu niedrig	
	IGBT Temperatur zu hoch	
	Kühlkörper-Übertemperatur	
	Netzspannungsfehler	
	Thermisches Modell Frequenzumrichter	
	Software und Hardware Fehler	
	Erdschluß	
	Analogsignal-Verlust	

Zusätzliche Eigenschaften siehe Handbuch SD700.



DIGITALE EINGÄNGE	6 programmierbare Eingänge, active high (24V/DC) 1 PTC Eingang	
ANALOG EINGÄNGE	2 differentielle Eingänge Besonderheit	Potentialgetrennt mittels Optokoppler
DIGITALE AUSGÄNGE	3 programmierbare Wechsler Relais:	250V/AC, 8A, 30V/DC, 8A
ANALOG AUSGÄNGE	2 programmierbare Ausgänge:	0-20mA, 4-20mA, 0-10V/DC und ±10V/DC
SCHNITTSTELLEN	Standard Hardware: Optionale Hardware Standard Protokoll: Optional Protokoll:	USB port RS232 port RS485 port Lichtwellenleiter Ethernet Modbus-RTU Profibus-DP DeviceNet Ethernet (Modbus TCP/IP) Ethernet IP N2 Metasys
BEDIENEINHEIT	Ausführung Entfernung Verbindung LED Anzeigen Bedienfeld Alphanumerisch Graphisches Display (Optional)	Abnehmbar 3m, optional 5m ^[1] RJ45 LED ON, Steuerspannung liegt an LED RUN, FU läuft, Spannung am Ausgang LED FAULT, Blink; Fehleranzeige 4 Zeilen mit 16 Zeichen 6 Tasten zur Steuerung und Programmierung Interner Speicher Interner Speicher Mit TFT Touch Screen Monitor, 3,5 Zoll Aufzeichnung und Benachrichtigung bei Fehler, Ereignissen und Einstellungen Steuerung über Display: Start, Stop und Reset Interner Speicher
INFORMATION ANZEIGEN	Motorstrom in allen 3 Phasen Motorspannung zwischen den 3 Phasen Netzspannung zwischen den 3 Phasen Drehzahl, Drehmoment, cos PHI des angeschlossenen Motors Status der Ausgangsrelais Status der digitalen Eingänge, PTC-Eingang Status der Komparatoren Höhe der analogen Eingangsspannungen / Ströme Höhe der analogen Ausgangsspannungen / Ströme Status des thermischen Motormodells IGBT Temperatur Ausgangsfrequenz Fehlerspeicher	
OPTIONEN	Echtzeit-Uhr Immerwährender Kalender mit optionalen TFT Display	
STANDARDS	CE, GL ^[2] , cTick, UL ^[3] , cUL ^[3]	



[1] Für größere Kabellängen kontaktieren Sie bitte Power Electronics.

[2] SD700 ab Baugröße 5 zertifiziert.

[3] Die Zertifizierung ist in Bearbeitung.

SD700

> Standarddaten

BESTELLSCHLÜSSEL													
Code: SD7037052121T (SD70370 5X 12Y)													
SD7		0370		5		2		12		1		T	
Serie SD700		Ausgangsstrom		Eingangsspannung		Schutzart		Puls – Eingang Anzahl		EMV-Filter		IT-Netz	
-	SD700	0370	370A	2	230V	0	IP00	-	6 Puls	-	2. Umgebung	-	TN – Netz
K	SD700 Kompakt	0460	460A	5	380 - 500V	2	IP20	12	12 Puls	1	1. Umgebung	T	IT-Netz
		7	525V	5	IP54	18	18 Puls				
		2200	2200A	6	550 - 690V								

Anmerkung

- Für die Auswahl des Frequenzumrichters mit einem Filter der ersten Umgebung wird Y durch 1 ersetzt.
- Bei der Schutzart wird "X" durch die Kennziffern 0, 2 oder 5 ersetzt. (IP00 "SD700 Kompakt Serie", IP20 und IP54).

Beispiel:

Code: SD718006212

SD700, 1800A, 690V/AC, Schutzart IP20, 12 Puls, 2. Umgebung

Code: SD7180062121

SD700, 1800A, 690V/AC, Schutzart IP20, 12 Puls, 1. Umgebung

Code: SD7K037052

SD700 Kompakt, 370A, 400V/AC, Schutzart IP20, 6 Puls, 2. Umgebung

- Leistungen für 4-polige Motoren (1500 U/min).
- Höhere Leistungen auf Anfrage bei Power Electronics.
- Der Nennstrom des Motors gem. Typenschild ist zu überprüfen.



Konfigurationen außerhalb der angegebenen Daten können bei Power Electronics angefragt werden.

230V/AC (±10%) - 6 Puls

GRÖÖE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT			UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT		
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 230Vac	150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 230Vac	120% Überlast (A)
1	SD70006 2X Y	6	1,5	9	7,5	2,2	9
	SD70009 2X Y	9	2,2	14	11	3	14
	SD70012 2X Y	12	3	18	15	5,5	18
	SD70020 2X Y	20	5,5	30	25	7,5	30
	SD70026 2X Y	26	7,5	39	33	9	39
2	SD70032 2X Y	32	9	48	40	11	48
	SD70039 2X Y	39	11	59	49	15	59
	SD70050 2X Y	50	15	75	63	18,5	75
3	SD70064 2X Y	64	18,5	96	80	22	96
	SD70075 2X Y	75	22	113	94	25	113
	SD70090 2X Y	90	25	135	113	33	135
	SD70115 2X Y	115	33	173	144	45	173
4	SD70150 2X Y	150	45	225	188	51	225
	SD70170 2X Y	170	51	255	213	63	255
5	SD70210 2X Y	210	63	315	263	75	315
	SD70250 2X Y	250	75	375	313	75	375
	SD70275 2X Y	275	75	413	344	100	413
6	SD70330 2X Y	330	100	495	413	110	495
	SD70370 2X Y	370	110	555	463	140	555
	SD70460 2X Y	460	140	690	575	185	690
7	SD70580 2X Y	580	185	870	725	200	870
	SD70650 2X Y	650	200	975	813	220	975
	SD70720 2X Y	720	220	1080	900	250	1080

400V/AC (±10%) - 6 Puls							
GRÖßE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT			UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT		
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 400Vac	150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 400Vac	120% Überlast (A)
1	SD70006 5X Y	6	2,2	9	7,5	3	9
	SD70009 5X Y	9	4	14	11	5,5	14
	SD70012 5X Y	12	5,5	18	15	7,5	18
	SD70018 5X Y	18	7,5	27	23	11	27
	SD70024 5X Y	24	11	36	30	15	36
2	SD70032 5X Y	32	15	48	40	18,5	48
	SD70038 5X Y	38	18,5	57	48	22	57
	SD70048 5X Y	48	22	72	60	30	72
3	SD70060 5X Y	60	30	90	75	37	90
	SD70075 5X Y	75	37	113	94	45	113
	SD70090 5X Y	90	45	135	113	55	135
	SD70115 5X Y	115	55	173	144	75	173
4	SD70150 5X Y	150	75	225	188	90	225
	SD70170 5X Y	170	90	255	213	110	255
5	SD70210 5X Y	210	110	315	263	132	315
	SD70250 5X Y	250	132	375	313	160	375
	SD70275 5X Y	275	150	413	344	200	413
6	SD70330 5X Y	330	160	495	413	220	495
	SD70370 5X Y	370	200	555	463	250	555
	SD70460 5X Y	460	250	690	575	315	690
7	SD70580 5X Y	580	315	870	725	400	870
	SD70650 5X Y	650	355	975	813	450	975
	SD70720 5X Y	720	400	1080	900	500	1080
8	SD70840 5X Y	840	450	1260	1050	560	1260
	SD70925 5X Y	925	500	1388	1156	630	1388
	SD70990 5X Y	990	560	1485	1238	710	1485
9	SD71150 5X Y	1150	630	1725	1438	800	1725
	SD71260 5X Y	1260	710	1890	1575	900	1890
	SD71440 5X Y	1440	800	2160	1800	1000	2160
10	SD71580 5X Y	1580	900	2370	1975	1100	2370
	SD71800 5X Y	1800	1000	2700	2250	1200	2700
11	SD72200 5X Y	2200	1200	3300	2750	1500	3300
	SD72500 5X Y	2500	1400	3750	3100	1750	3750

400V/AC (±10%) - 12 Puls							
6	SD70330 5X 12 Y	330	160	495	413	220	495
	SD70370 5X 12 Y	370	200	555	463	250	555
	SD70460 5X 12 Y	460	250	690	575	315	690
8	SD70840 5X 12 Y	840	450	1260	1050	560	1260
	SD70925 5X 12 Y	925	500	1388	1156	630	1388
	SD70990 5X 12 Y	990	560	1485	1238	710	1485
9	SD71150 5X 12 Y	1150	630	1725	1438	800	1725
	SD71260 5X 12 Y	1260	710	1890	1575	900	1890
	SD71440 5X 12 Y	1440	800	2160	1800	1000	2160
11	SD72200 5X 12 Y	2200	1200	3300	2750	1500	3300
	SD72500 5X 12 Y	2500	1400	3750	3100	1750	3750

400V/AC (±10%) - 18 Puls							
7	SD70580 5X 18 Y	580	315	870	725	400	870
	SD70650 5X 18 Y	650	355	975	813	450	975
	SD70720 5X 18 Y	720	400	1080	900	500	1080
9	SD71150 5X 18 Y	1150	630	1725	1438	800	1725
	SD71260 5X 18 Y	1260	710	1890	1575	900	1890
	SD71440 5X 18 Y	1440	800	2160	1800	1000	2160
10	SD71580 5X 18 Y	1580	900	2370	1975	1100	2370
	SD71800 5X 18 Y	1800	1000	2700	2250	1200	2700
11	SD72200 5X 18 Y	2200	1200	3300	2750	1500	3300
	SD72500 5X 18 Y	2500	1400	3750	3100	1750	3750

400V/AC (±10%) - 24 Puls							
8	SD70840 5X 24 Y	840	450	1260	1050	560	1260
	SD70925 5X 24 Y	925	500	1388	1156	630	1388
	SD70990 5X 24 Y	990	560	1485	1238	710	1485
11	SD72200 5X 24 Y	2200	1200	3300	2750	1500	3300
	SD72500 5X 24 Y	2500	1400	3750	3100	1750	3750

440V/AC (±10%) - 6 Puls										
GRÖßE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT					UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT			
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 440Vac		150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 440Vac		120% Überlast (A)	
			kW	HP			kW	HP		
1	SD70006 5X Y	5,5	2,2	3	8,2	6,8	3	4	8,2	
	SD70009 5X Y	8	4	5	12	10	5,5	7-1/2	12	
	SD70012 5X Y	11	5,5	7-1/2	16,5	13,75	7,5	10	16,5	
	SD70018 5X Y	16	7,5	10	24	20	11	15	24	
	SD70024 5X Y	22	11	15	33	27,5	15	20	33	
2	SD70032 5X Y	29	15	20	43,5	36,25	18,5	25	43,5	
	SD70038 5X Y	34,5	18,5	25	51,7	43,1	22	30	51,7	
	SD70048 5X Y	43,6	22	30	65,4	54,5	30	40	65,4	
3	SD70060 5X Y	54,5	30	40	81,7	68,1	37	50	81,7	
	SD70075 5X Y	68	37	50	102	85	45	60	102	
	SD70090 5X Y	82	45	60	123	102,5	55	75	123	
	SD70115 5X Y	104,5	55	75	156,7	130,6	75	100	156,7	
4	SD70150 5X Y	136	75	100	204	170	90	125	204	
	SD70170 5X Y	154,5	90	125	231,6	193	110	150	231,6	
5	SD70210 5X Y	191	110	150	286,5	238,7	132	180	286,5	
	SD70250 5X Y	227	132	180	340,5	283,7	160	240	340,5	
	SD70275 5X Y	250	150	200	375	312,5	200	275	375	
6	SD70330 5X Y	300	160	240	450	375	220	300	450	
	SD70370 5X Y	336	200	275	504	420	250	340	504	
	SD70460 5X Y	418	250	340	627	522,5	315	400	627	
7	SD70580 5X Y	527	315	400	790,5	658,7	400	500	790,5	
	SD70650 5X Y	591	355	450	886,5	738,7	450	600	886,5	
	SD70720 5X Y	654,5	400	500	981,7	818,1	500	650	981,7	
8	SD70840 5X Y	764	450	600	1146	955	560	750	1146	
	SD70925 5X Y	841	500	650	1261,5	1051,2	630	850	1261,5	
	SD70990 5X Y	900	560	750	1350	1125	710	900	1350	
9	SD71150 5X Y	1045,5	630	850	1568	1306,8	800	1000	1568	
	SD71260 5X Y	1145,5	710	900	1718	1431,8	900	1250	1718	
	SD71440 5X Y	1309	800	1000	1963,5	1636,2	1000	1400	1963,5	
10	SD71580 5X Y	1436	900	1250	2154	1795	1100	1500	2154	
	SD71800 5X Y	1636	1000	1400	2454	2045	1200	1600	2454	
11	SD72200 5X Y	2000	1200	1600	3000	2500	1500	2000	3000	
	SD72500 5X Y	2300	1400	1900	3450	2800	1750	2350	3450	

440V/AC (±10%) - 12 Puls										
6	SD70330 5X 12 Y	300	160	240	450	375	220	300	450	
	SD70370 5X 12 Y	336	200	275	504	420	250	340	504	
	SD70460 5X 12 Y	418	250	340	627	522,5	315	400	627	
8	SD70840 5X 12 Y	764	450	600	1146	955	560	750	1146	
	SD70925 5X 12 Y	841	500	650	1261,5	1051,2	630	850	1261,5	
	SD70990 5X 12 Y	900	560	750	1350	1125	710	900	1350	
9	SD71150 5X 12 Y	1045,5	630	850	1568	1306,8	800	1000	1568	
	SD71260 5X 12 Y	1145,5	710	900	1718	1431,8	900	1250	1718	
	SD71440 5X 12 Y	1309	800	1000	1963,5	1636,2	1000	1400	1963,5	
11	SD72200 5X 12 Y	2000	1200	1600	3000	2500	1500	2000	3000	
	SD72500 5X 12 Y	2300	1400	1900	3450	2800	1750	2350	3450	

440V/AC (±10%) - 18 Puls										
7	SD70580 5X 18 Y	527	315	400	790,5	658,7	400	500	790,5	
	SD70650 5X 18 Y	591	355	450	886,5	738,7	450	600	886,5	
	SD70720 5X 18 Y	654,5	400	500	981,7	818,1	500	650	981,7	
9	SD71150 5X 18 Y	1045,5	630	850	1568	1306,8	800	1000	1568	
	SD71260 5X 18 Y	1145,5	710	900	1718	1431,8	900	1250	1718	
	SD71440 5X 18 Y	1309	800	1000	1963,5	1636,2	1000	1400	1963,5	
10	SD71580 5X 18 Y	1436	900	1250	2154	1795	1100	1500	2154	
	SD71800 5X 18 Y	1636	1000	1400	2454	2045	1200	1600	2454	
11	SD72200 5X 18 Y	2000	1200	1600	3000	2500	1500	2000	3000	
	SD72500 5X 18 Y	2300	1400	1900	3450	2800	1750	2350	3450	

440V/AC (±10%) - 24 Puls										
8	SD70840 5X 24 Y	764	450	600	1146	955	560	750	1146	
	SD70925 5X 24 Y	841	500	650	1261,5	1051,2	630	850	1261,5	
	SD70990 5X 24 Y	900	560	750	1350	1125	710	900	1350	
11	SD72200 5X 24 Y	2000	1200	1600	3000	2500	1500	2000	3000	
	SD72500 5X 24 Y	2300	1400	1900	3450	2800	1750	2350	3450	

500V/AC (±10%) - 6 Puls

GRÖßE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT			UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT		
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 500Vac	150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 500Vac	120% Überlast (A)
1	SD70006 5X Y	4,8	2,2	7,2	6	4	7,2
	SD70009 5X Y	7	4	10	9	5,5	10
	SD70012 5X Y	9,5	5,5	14	12	7,5	14
	SD70018 5X Y	14	7,5	21	18	11	21
	SD70024 5X Y	19	11	28	24	15	28
2	SD70032 5X Y	25	15	38	32	18,5	38
	SD70038 5X Y	30	18,5	45	38	22	45
	SD70048 5X Y	38	22	57	48	30	57
3	SD70060 5X Y	48	30	72	60	37	72
	SD70075 5X Y	60	37	90	75	45	90
	SD70090 5X Y	72	45	108	90	55	108
4	SD70115 5X Y	92	55	138	115	75	138
	SD70150 5X Y	120	75	180	150	90	180
	SD70170 5X Y	136	90	204	170	110	204
5	SD70210 5X Y	168	110	252	210	132	252
	SD70250 5X Y	200	132	300	250	150	300
	SD70275 5X Y	212	150	318	265	160	318
6	SD70330 5X Y	264	160	396	330	200	396
	SD70370 5X Y	296	200	444	370	250	444
	SD70460 5X Y	368	250	552	460	315	552
7	SD70580 5X Y	464	315	696	580	355	696
	SD70650 5X Y	520	355	780	650	400	780
	SD70720 5X Y	576	400	864	720	450	864
8	SD70840 5X Y	672	450	1008	840	500	1008
	SD70925 5X Y	740	500	1110	925	560	1110
	SD70990 5X Y	767	560	1151	959	630	1151
9	SD71150 5X Y	920	630	1380	1150	710	1380
	SD71260 5X Y	1008	710	1512	1260	800	1512
	SD71440 5X Y	1152	800	1728	1440	900	1728
10	SD71580 5X Y	1264	900	1896	1580	1000	1896
	SD71800 5X Y	1440	1000	2160	1800	1200	2160
11	SD72200 5X Y	1760	1200	2640	2200	1500	2640
	SD72500 5X Y	2000	1400	3000	2500	1750	3000

500V/AC (±10%) - 12 Puls

6	SD70330 5X 12 Y	264	160	396	330	200	396
	SD70370 5X 12 Y	296	200	444	370	250	444
	SD70460 5X 12 Y	368	250	552	460	315	552
8	SD70840 5X 12 Y	672	450	1008	840	500	1008
	SD70925 5X 12 Y	740	500	1110	925	560	1110
	SD70990 5X 12 Y	767	560	1151	959	630	1151
9	SD71150 5X 12 Y	920	630	1380	1150	710	1380
	SD71260 5X 12 Y	1008	710	1512	1260	800	1512
	SD71440 5X 12 Y	1152	800	1728	1440	900	1728
11	SD72200 5X 12 Y	1760	1200	2640	2200	1500	2640
	SD72500 5X 12 Y	2000	1400	3000	2500	1750	3000

500V/AC (±10%) - 18 Puls

7	SD70580 5X 18 Y	464	315	696	580	355	696
	SD70650 5X 18 Y	520	355	780	650	400	780
	SD70720 5X 18 Y	576	400	864	720	450	864
9	SD71150 5X 18 Y	920	630	1380	1150	710	1380
	SD71260 5X 18 Y	1008	710	1512	1260	800	1512
	SD71440 5X 18 Y	1152	800	1728	1440	900	1728
10	SD71580 5X 18 Y	1264	900	1896	1580	1000	1896
	SD71800 5X 18 Y	1440	1000	2160	1800	1200	2160
11	SD72200 5X 18 Y	1760	1200	2640	2200	1500	2640
	SD72500 5X 18 Y	2000	1400	3000	2500	1750	3000

500V/AC (±10%) - 24 Puls

8	SD70840 5X 24 Y	672	450	1008	840	500	1008
	SD70925 5X 24 Y	740	500	1110	925	560	1110
	SD70990 5X 24 Y	767	560	1151	959	630	1151
11	SD72200 5X 24 Y	1760	1200	2640	2200	1500	2640
	SD72500 5X 24 Y	2000	1400	3000	2500	1750	3000

525V/AC (±10%) - 6 Puls

GRÖßE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT			UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT		
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 525Vac	150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 525Vac	120% Überlast (A)
4	SD70100 7X Y	100	75	150	122	90	150
	SD70120 7X Y	120	90	180	147	110	180
	SD70145 7X Y	145	110	218	176	132	218
5	SD70180 7X Y	180	132	270	222	150	270
	SD70205 7X Y	205	150	308	254	185	308
6	SD70270 7X Y	270	200	405	334	250	405
	SD70295 7X Y	295	220	443	360	280	443
	SD70340 7X Y	340	250	510	417	315	510
7	SD70425 7X Y	425	315	638	526	400	638
	SD70470 7X Y	470	355	705	586	450	705
	SD70535 7X Y	535	400	803	666	500	803
8	SD70660 7X Y	660	500	990	824	600	990
	SD70750 7X Y	750	560	1125	936	700	1125
9	SD70845 7X Y	845	630	1268	1052	800	1268
	SD70950 7X Y	950	710	1425	1157	900	1425
10	SD71070 7X Y	1070	800	1605	1337	1000	1605
	SD71205 7X Y	1205	900	1808	1504	1100	1808
	SD71340 7X Y	1340	1000	2010	1672	1250	2010
	SD71605 7X Y	1605	1200	2408	2006	1500	2408
11	SD72005 7X Y	2005	1500	3008	2507	1900	3008

525V/AC (±10%) - 12 Puls

6	SD70270 7X 12 Y	270	200	405	334	250	405
	SD70295 7X 12 Y	295	220	443	360	280	443
	SD70340 7X 12 Y	340	250	510	417	315	510
8	SD70660 7X 12 Y	660	500	990	824	600	990
	SD70750 7X 12 Y	750	560	1125	936	700	1125
9	SD70845 7X 12 Y	845	630	1268	1052	800	1268
	SD70950 7X 12 Y	950	710	1425	1157	900	1425
11	SD72005 7X 12 Y	2005	1500	3008	2507	1900	3008

525V/AC (±10%) - 18 Puls

7	SD70425 7X 18 Y	425	315	638	526	400	638
	SD70470 7X 18 Y	470	355	705	586	450	705
	SD70535 7X 18 Y	535	400	803	666	500	803
9	SD70845 7X 18 Y	845	630	1268	1052	800	1268
	SD70950 7X 18 Y	950	710	1425	1157	900	1425
10	SD71070 7X 18 Y	1070	800	1605	1337	1000	1605
	SD71205 7X 18 Y	1205	900	1808	1504	1100	1808
	SD71340 7X 18 Y	1340	1000	2010	1672	1250	2010
	SD71605 7X 18 Y	1605	1200	2408	2006	1500	2408
11	SD72005 7X 18 Y	2005	1500	3008	2507	1900	3008

525V/AC (±10%) - 24 Puls

8	SD70660 7X 24 Y	660	500	990	824	600	990
	SD70750 7X 24 Y	750	560	1125	936	700	1125
11	SD72005 7X 24 Y	2005	1500	3008	2507	1900	3008

690V/AC (±10%) - 6 Puls

GRÖßE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT			UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT		
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 690Vac	150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 690Vac	120% Überlast (A)
3	SD70052 6X Y	52	45	78	65	55	78
	SD70062 6X Y	62	55	93	78	75	93
4	SD70080 6X Y	80	75	120	100	90	120
	SD70105 6X Y	105	90	157	131	110	157
5	SD70130 6X Y	130	110	195	163	132	195
	SD70150 6X Y	150	132	225	188	160	225
	SD70170 6X Y	170	160	255	213	200	255
6	SD70210 6X Y	210	200	315	263	250	315
	SD70260 6X Y	260	250	390	325	315	390
	SD70320 6X Y	320	315	480	400	355	480
7	SD70385 6X Y	385	355	578	481	450	578
	SD70460 6X Y	460	450	690	575	500	690
8	SD70550 6X Y	550	500	825	688	630	825
	SD70660 6X Y	660	630	990	825	800	990
9	SD70750 6X Y	750	710	1125	938	900	1125
	SD70840 6X Y	840	800	1260	1050	1000	1260
	SD70950 6X Y	950	900	1425	1188	1100	1425
10	SD71140 6X Y	1140	1000	1710	1425	1300	1710
	SD71270 6X Y	1270	1200	1905	1588	1600	1905
	SD71420 6X Y	1420	1400	2130	1775	1700	2130
11	SD71500 6X Y	1500	1500	2250	1875	1800	2250
	SD71800 6X Y	1800	1800	2700	2250	2000	2700

690V/AC (±10%) - 12 Puls

6	SD70210 6X 12 Y	210	200	315	263	250	315
	SD70260 6X 12 Y	260	250	390	325	315	390
	SD70320 6X 12 Y	320	315	480	400	355	480
8	SD70550 6X 12 Y	550	500	825	688	630	825
	SD70660 6X 12 Y	660	630	990	825	800	990
9	SD70750 6X 12 Y	750	710	1125	938	900	1125
	SD70840 6X 12 Y	840	800	1260	1050	1000	1260
	SD70950 6X 12 Y	950	900	1425	1188	1100	1425
11	SD71500 6X 12 Y	1500	1500	2250	1875	1800	2250
	SD71800 6X 12 Y	1800	1800	2700	2250	2000	2700

690V/AC (±10%) - 18 Puls

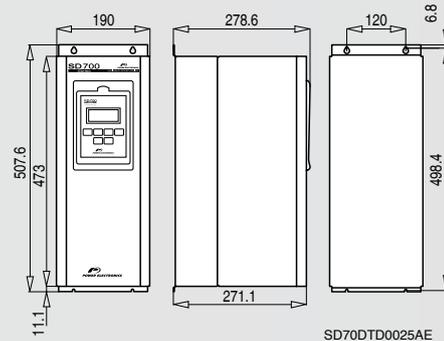
7	SD70385 6X 18 Y	385	355	578	481	450	578
	SD70460 6X 18 Y	460	450	690	575	500	690
9	SD70750 6X 18 Y	750	710	1125	938	900	1125
	SD70840 6X 18 Y	840	800	1260	1050	1000	1260
	SD70950 6X 18 Y	950	900	1425	1188	1100	1425
10	SD71140 6X 18 Y	1140	1000	1710	1425	1300	1710
	SD71270 6X 18 Y	1270	1200	1905	1588	1600	1905
	SD71420 6X 18 Y	1420	1400	2130	1775	1700	2130
11	SD71500 6X 18 Y	1500	1500	2250	1875	1800	2250
	SD71800 6X 18 Y	1800	1800	2700	2250	2000	2700

690V/AC (±10%) - 24 Puls

8	SD70550 6X 24 Y	550	500	825	680	630	825
	SD70660 6X 24 Y	660	630	990	825	800	990
11	SD71500 6X 24 Y	1500	1500	2250	1875	1800	2250
	SD71800 6X 24 Y	1800	1800	2700	2250	2000	2700

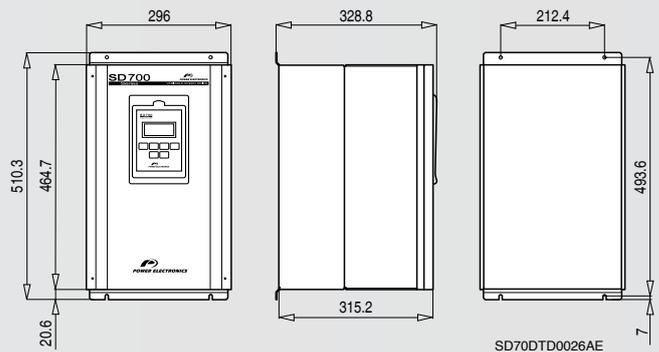
10 SD700

> Abmessungen



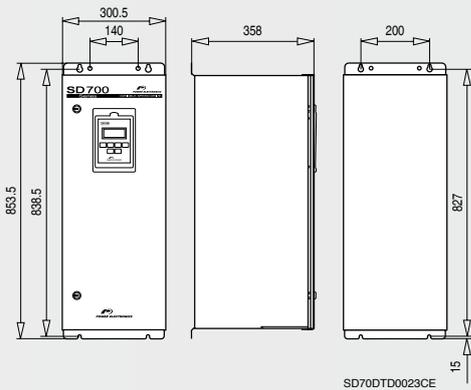
BAUGRÖßE 1

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
SD70006 2X Y SD70009 2X Y SD70012 2X Y SD70020 2X Y SD70026 2X Y	SD70006 5X Y SD70009 5X Y SD70012 5X Y SD70018 5X Y SD70024 5X Y	-	-	15

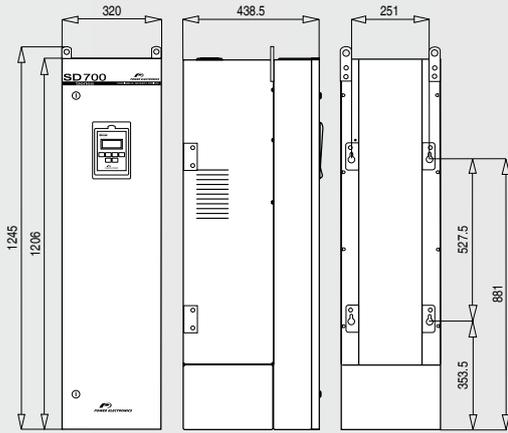


BAUGRÖßE 2

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
SD70032 2X Y SD70039 2X Y SD70050 2X Y	SD70032 5X Y SD70038 5X Y SD70048 5X Y	-	-	26



SD70DTD0023CE



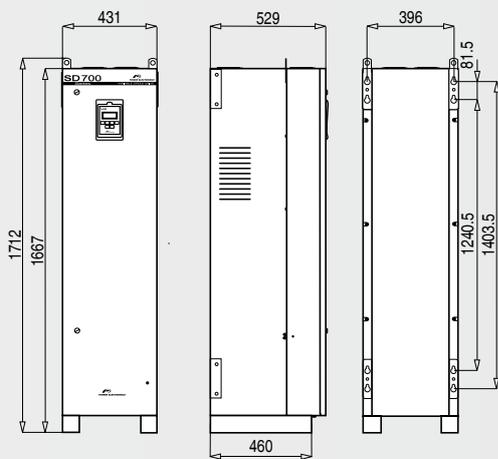
SD70DTD0001DE

BAUGRÖßE 3

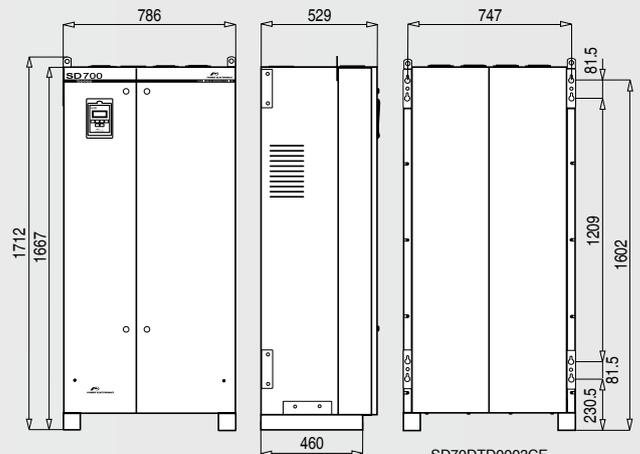
EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
SD70064 2X Y SD70075 2X Y SD70090 2X Y SD70115 2X Y	SD70060 5X Y SD70075 5X Y – SD70090 5X Y SD70115 5X Y	–	SD70052 6X Y SD70062 6X Y – –	67.5

BAUGRÖßE 4

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
SD70150 2X Y SD70170 2X Y –	SD70150 5X Y SD70170 5X Y –	SD70100 7X Y SD70120 7X Y SD70145 7X Y	SD70080 6X Y SD70105 6X Y –	100



SD70DTD0002DE



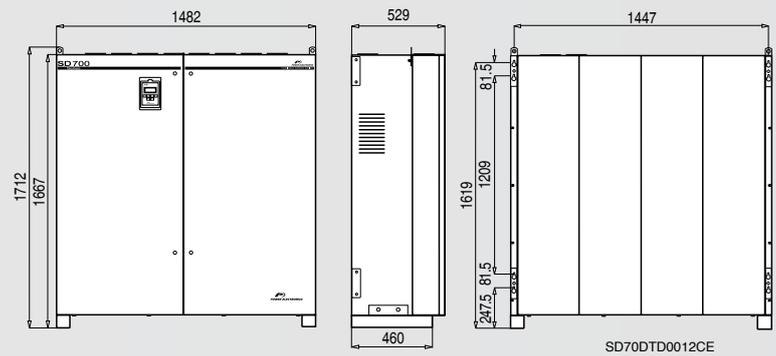
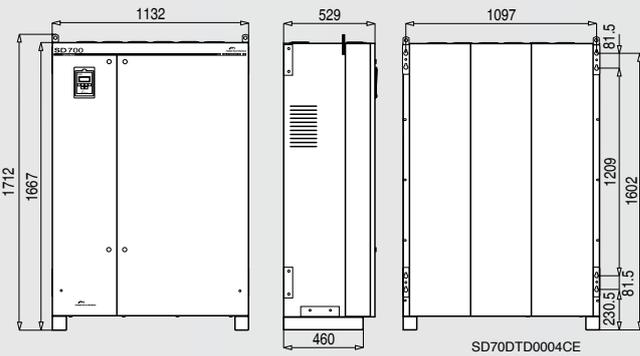
SD70DTD0003CE

BAUGRÖßE 5

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
SD70210 2X Y SD70250 2X Y SD70275 2X Y	SD70210 5X Y SD70250 5X Y SD70275 5X Y	SD70180 7X Y SD70205 7X Y –	SD70130 6X Y SD70150 6X Y SD70170 6X Y	180

BAUGRÖßE 6

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
SD70330 2X Y SD70370 2X Y SD70460 2X Y – – –	SD70330 5X Y SD70370 5X Y SD70460 5X Y SD70330 5X 12 Y SD70370 5X 12 Y SD70460 5X 12 Y	SD70270 7X Y SD70295 7X Y SD70340 7X Y SD70270 7X 12 Y SD70295 7X 12 Y SD70340 7X 12 Y	SD70210 6X Y SD70260 6X Y SD70320 6X Y SD70210 6X 12 Y SD70260 6X 12 Y SD70320 6X 12 Y	340

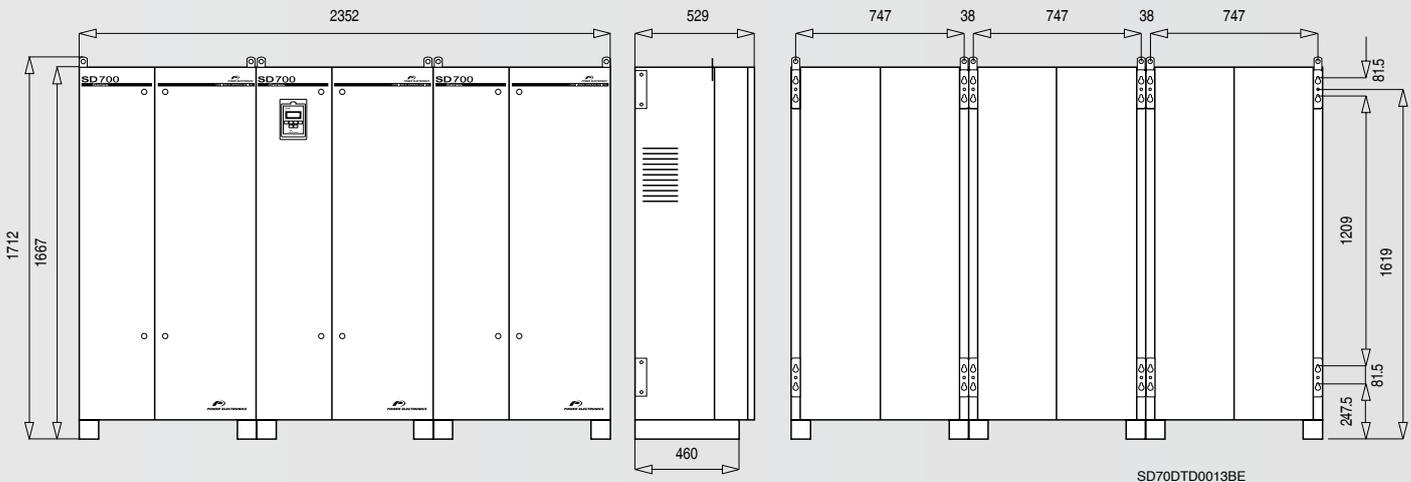


BAUGRÖßE 7

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
SD70580 2X Y	SD70580 5X Y	SD70425 7X Y	SD70385 6X Y	470
SD70650 2X Y	SD70650 5X Y	SD70470 7X Y	SD70460 6X Y	
SD70720 2X Y	SD70720 5X Y	SD70535 7X Y	SD70385 6X 18 Y	
-	SD70580 5X 18 Y	SD70425 7X 18 Y	SD70460 6X 18 Y	
-	SD70650 5X 18 Y	SD70470 7X 18 Y	-	
-	SD70720 5X 18 Y	SD70535 7X 18 Y	-	
-	-	-	-	

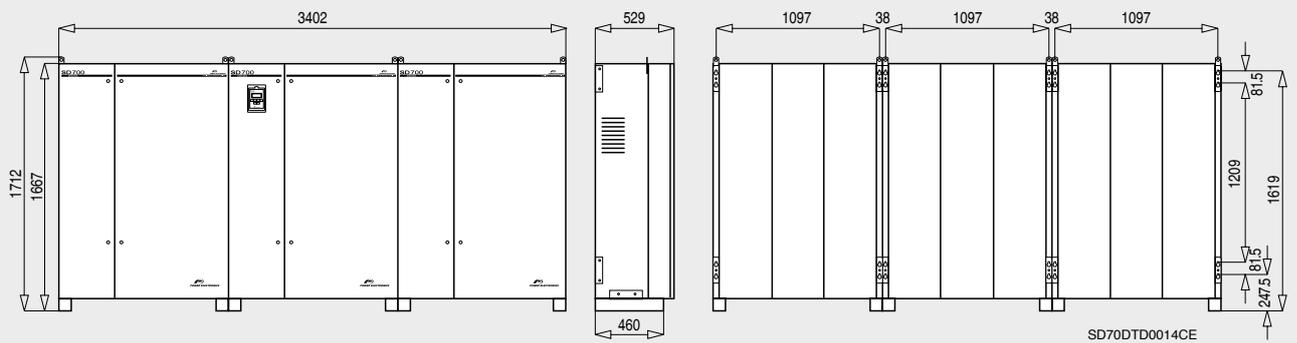
BAUGRÖßE 8

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
-	SD70840 5X Y	SD70660 7X Y	SD70550 6X Y	585
-	SD70925 5X Y	SD70750 7X Y	SD70660 6X Y	
-	SD70990 5X Y	SD70660 7X 12 Y	SD70550 6X 12 Y	
-	SD70840 5X 12 Y	SD70750 7X 12 Y	SD70660 6X 12 Y	
-	SD70925 5X 12 Y	SD70660 7X 24 Y	SD70550 6X 24 Y	
-	SD70990 5X 12 Y	SD70750 7X 24 Y	SD70660 6X 24 Y	
-	SD70840 5X 24 Y	-	-	
-	SD70925 5X 24 Y	-	-	
-	SD70990 5X 24 Y	-	-	
-	-	-	-	



BAUGRÖßE 9

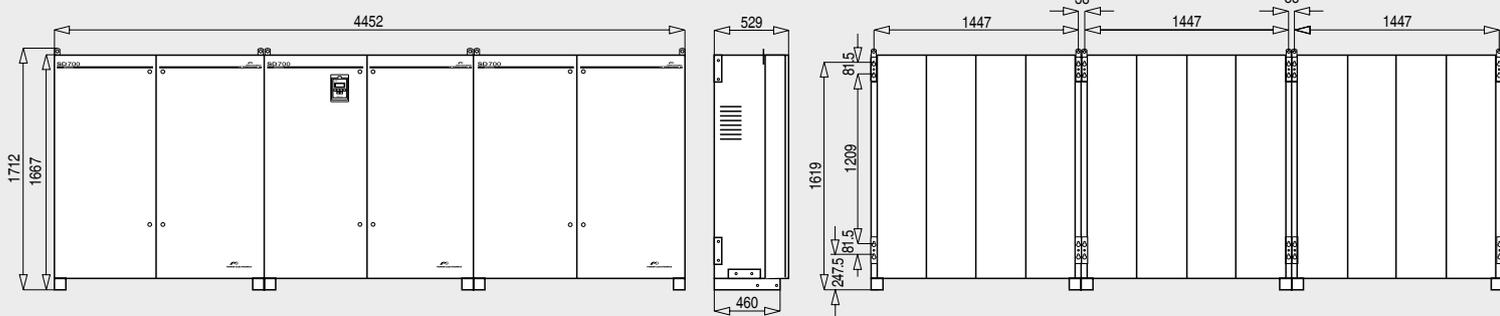
EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
-	SD71150 5X Y	SD70845 7X Y	SD70750 6X Y	1005
-	SD71260 5X Y	SD70950 7X Y	SD70840 6X Y	
-	SD71440 5X Y	SD70845 7X 12 Y	SD70950 6X Y	
-	SD71150 5X 12 Y	SD70950 7X 12 Y	SD70750 6X 12 Y	
-	SD71260 5X 12 Y	SD70845 7X 18 Y	SD70840 6X 12 Y	
-	SD71440 5X 12 Y	SD70950 7X 18 Y	SD70950 6X 12 Y	
-	SD71150 5X 18 Y	-	SD70750 6X 18 Y	
-	SD71260 5X 18 Y	-	SD70840 6X 18 Y	
-	SD71440 5X 18 Y	-	SD70950 6X 18 Y	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	



SD70DTD0014CE

BAUGRÖÖE 10

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
-	SD71580 5X Y SD71800 5X Y SD71580 5X 18 Y SD71800 5X 18 Y - - -	SD71070 7X Y SD71205 7X Y SD71340 7X Y SD71605 7X Y SD71070 7X 18 Y SD71205 7X 18 Y SD71340 7X 18 Y SD71605 7X 18 Y	SD71140 6X Y SD71270 6X Y SD71420 6X Y SD71140 6X 18 Y SD71270 6X 18 Y SD71420 6X 18 Y - -	1437



SD70DTD0015CE

BAUGRÖÖE 11

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230Vac (±10%)	380 – 500Vac (±10%)	525Vac (±10%)	690Vac (±10%)	
-	SD72200 5X Y SD72200 5X 12 Y SD72200 5X 18 Y SD72200 5X 24 Y - -	SD72005 7X Y SD72005 7X 12 Y SD72005 7X 18 Y SD72005 7X 24 Y - -	SD71500 6X Y SD71800 6X Y SD71500 6X 12 Y SD71800 6X 12 Y SD71500 6X 18 Y SD71800 6X 18 Y SD71500 6X 24 Y SD71800 6X 24 Y	1755

SD700 KOMPAKT

> Der kompakte Frequenzumrichter

Auch die Kompakt Version der Baureihe SD700 verfügt über herausragende Eigenschaften.

Das Design ermöglicht den Einbau in Schaltschränken auf einfachste Art und Weise. Die Verdrahtung der Leistungsseite ähnelt der eines Schützes. Der Netzeingang wird oben, der Motor unten angeschlossen.



Betrieb bis 50°C [1]

Einfache Verdrahtung

dU/dt Filter (300m...)

Eingebaute EMV- Filter

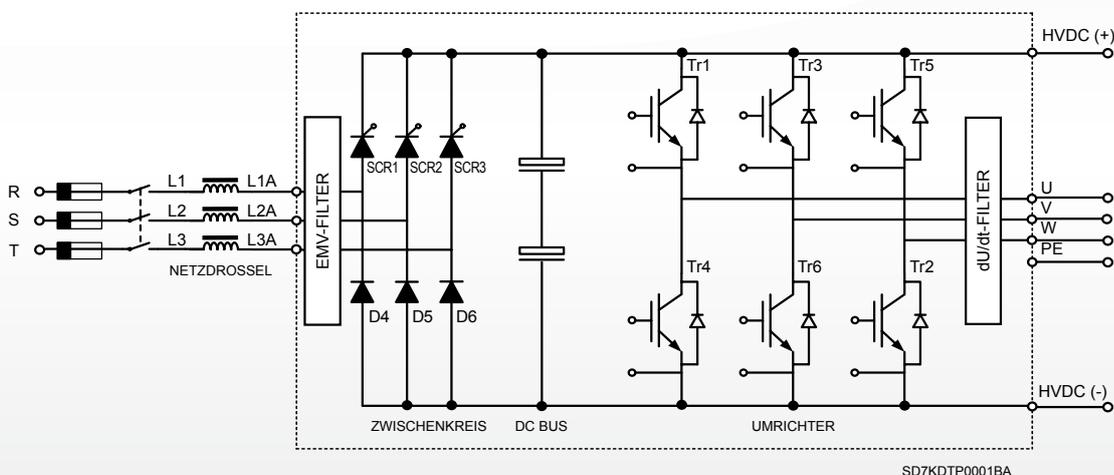
Software und Hardware entspricht dem Standard SD700

Optimierte Installationsräume



Netzinduktivitäten

Die SD700 Kompakt Serie verfügt über Netzinduktivitäten am Eingang. Diese werden extern zwischen Netz und Eingang des SD700 angeschlossen um die Netzüberwellen zu reduzieren. Dies ist identisch zur Standard SD700 Baureihe.



Leistungselektronik SD700 KOMPAKT

[1] Wird der SD700 Kompakt in einen Schaltschrank oder in ein Gehäuse eingesetzt, ist es notwendig die Kühlung so ausulegen, dass der Frequenzumrichter innerhalb der spezifizierten Umgebungsbedingungen betrieben wird. Weitere Informationen finden Sie in der Hardware- und Installationsanleitung.

[2] Verfügbar für die SD700 Serie. Die SD700 Kompakt Serie ermöglicht bis zu 150m ungeschirmtes und 75m geschirmtes Kabel. Für größere Kabellängen kontaktieren Sie bitte Power Electronics..

12 SD700 KOMPAKT

> Standarddaten

230V/AC (±10%) – 6 Puls

GRÖßE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT			UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT		
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 230Vac	150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 230Vac	120% Überlast (A)
1	SD7K0210 2X Y	210	63	315	263	75	315
	SD7K0250 2X Y	250	75	375	313	75	375
	SD7K0275 2X Y	275	75	413	344	100	413
2	SD7K0330 2X Y	330	100	495	413	110	495
	SD7K0370 2X Y	370	110	555	463	140	555
	SD7K0460 2X Y	460	140	690	575	185	690
3	SD7K0580 2X Y	580	185	870	725	200	870
	SD7K0650 2X Y	650	200	975	813	220	975
	SD7K0720 2X Y	720	220	1080	900	250	1080

400V/AC (±10%) – 6 Puls

GRÖßE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT			UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT		
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 400Vac	150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 400Vac	120% Überlast (A)
1	SD7K0210 5X Y	210	110	315	263	132	315
	SD7K0250 5X Y	250	132	375	313	160	375
	SD7K0275 5X Y	275	150	413	344	200	413
2	SD7K0330 5X Y	330	160	495	413	220	495
	SD7K0370 5X Y	370	200	555	463	250	555
	SD7K0460 5X Y	460	250	690	575	315	690
3	SD7K0580 5X Y	580	315	870	725	400	870
	SD7K0650 5X Y	650	355	975	813	450	975
	SD7K0720 5X Y	720	400	1080	900	500	1080
4	SD7K0840 5X Y	840	450	1260	1050	560	1260
	SD7K0925 5X Y	925	500	1388	1156	630	1388
	SD7K0990 5X Y	990	560	1485	1238	710	1485

400V/AC (±10%) – 12 Puls

4	SD7K0840 5X 12 Y	840	450	1260	1050	560	1260
	SD7K0925 5X 12 Y	925	500	1388	1156	630	1388
	SD7K0990 5X 12 Y	990	560	1485	1238	710	1485

440V/AC (±10%) – 6 Puls

GRÖßE	CODE	OPERATION TEMPERATURE 50°C HEAVY DUTY				OPERATION TEMPERATURE 40°C NORMAL DUTY			
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 440Vac		150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 440Vac		120% Überlast (A)
			kW	HP			KW	HP	
1	SD7K0210 5X Y	191	110	150	286,5	238,7	132	180	286,5
	SD7K0250 5X Y	227	132	180	340,5	283,7	160	240	340,5
	SD7K0275 5X Y	250	150	200	375	312,5	200	275	375
2	SD7K0330 5X Y	300	160	240	450	375	220	300	450
	SD7K0370 5X Y	336	200	275	504	420	250	340	504
	SD7K0460 5X Y	418	250	340	627	522,5	315	400	627
3	SD7K0580 5X Y	527	315	400	790,5	658,7	400	500	790,5
	SD7K0650 5X Y	591	355	450	886,5	738,7	450	600	886,5
	SD7K0720 5X Y	654,5	400	500	981,7	818,1	500	650	981,7
4	SD7K0840 5X Y	764	450	600	1146	955	560	750	1146
	SD7K0925 5X Y	841	500	650	1261,5	1051,2	630	850	1261,5
	SD7K0990 5X Y	900	560	750	1350	1125	710	900	1350

440V/AC (±10%) – 12 Puls

4	SD7K0840 5X 12 Y	764	450	600	1146	955	560	750	1146
	SD7K0925 5X 12 Y	841	500	650	1261,5	1051,2	630	850	1261,5
	SD7K0990 5X 12 Y	900	560	750	1350	1125	710	900	1350

500V/AC (±10%) – 6 Puls

GRÖßE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT			UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT		
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 500Vac	150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 500Vac	120% Überlast (A)
1	SD7K0210 5X Y	168	110	252	210	132	252
	SD7K0250 5X Y	200	132	300	250	150	300
	SD7K0275 5X Y	212	150	318	265	160	318
2	SD7K0330 5X Y	264	160	396	330	200	396
	SD7K0370 5X Y	296	200	444	370	250	444
	SD7K0460 5X Y	368	250	552	460	315	552
3	SD7K0580 5X Y	464	315	696	580	355	696
	SD7K0650 5X Y	520	355	780	650	400	780
	SD7K0720 5X Y	576	400	864	720	450	864
4	SD7K0840 5X Y	672	450	1008	840	500	1008
	SD7K0925 5X Y	740	500	1110	925	560	1110
	SD7K0990 5X Y	767	560	1151	959	630	1151

500V/AC (±10%) – 12 Puls

4	SD7K0840 5X 12 Y	672	450	1008	840	500	1008
	SD7K0925 5X 12 Y	740	500	1110	925	560	1110
	SD7K0990 5X 12 Y	767	560	1151	959	630	1151

525V/AC (±10%) – 6 Puls

GRÖßE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT			UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT		
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 525Vac	150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 525Vac	120% Überlast (A)
1	SD7K0180 7X Y	180	132	270	222	150	270
	SD7K0205 7X Y	205	150	308	254	185	308
2	SD7K0270 7X Y	270	200	405	334	250	405
	SD7K0295 7X Y	295	220	443	360	280	443
	SD7K0340 7X Y	340	250	510	417	315	510
3	SD7K0425 7X Y	425	315	638	526	400	638
	SD7K0470 7X Y	470	355	705	586	450	705
	SD7K0535 7X Y	535	400	803	666	500	803
4	SD7K0660 7X Y	660	500	990	824	600	990
	SD7K0750 7X Y	750	560	1125	936	700	1125

525V/AC (±10%) – 12 Puls

4	SD7K0660 7X 12 Y	660	500	990	824	600	990
	SD7K0750 7X 12 Y	750	560	1125	936	700	1125

690V/AC (±10%) – 6 Puls

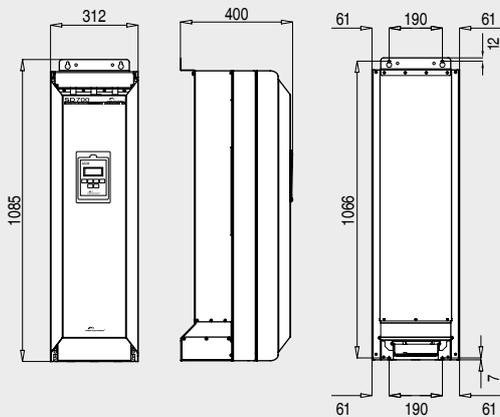
GRÖßE	CODE	UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C KONSTANTES MOMENT			UMGEBUNGSTEMPERATUR 40°C VARIABLES MOMENT		
		I(A) Nominal	Leistung (kW) 690Vac	150% Überlast (A)	I(A) Nominal	Leistung (kW) 690Vac	120% Überlast (A)
1	SD7K0130 6X Y	130	110	195	163	132	195
	SD7K0150 6X Y	150	132	225	188	160	225
	SD7K0170 6X Y	170	160	255	213	200	255
2	SD7K0210 6X Y	210	200	315	263	250	315
	SD7K0260 6X Y	260	250	390	325	315	390
	SD7K0320 6X Y	320	315	480	400	355	480
3	SD7K0385 6X Y	385	355	578	481	450	578
	SD7K0460 6X Y	460	450	690	575	500	690
4	SD7K0550 6X Y	550	500	825	688	630	825
	SD7K0660 6X Y	660	630	990	825	800	990

690V/AC (±10%) – 12 Puls

4	SD7K0550 6X 12 Y	550	500	825	688	630	825
	SD7K0660 6X 12 Y	660	630	990	825	800	990

13 SD700 KOMPAKT

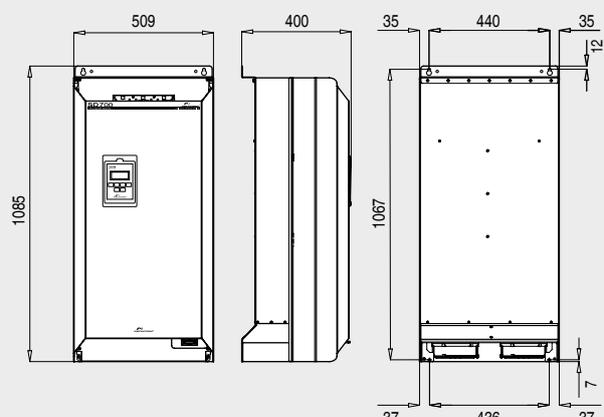
> IP00 Abmessungen



SD7KDTD0001AE

BAUGRÖßE 1 - IP00

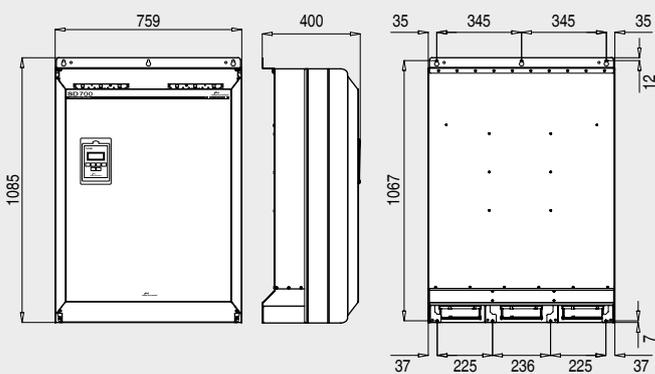
EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230V/AC (±10%)	380-500V/AC (±10%)	525V/AC (±10%)	690V/AC (±10%)	
SD7K0210 20 Y	SD7K0210 50 Y	SD7K0180 70 Y	SD7K0130 60 Y	78,2
SD7K0250 20 Y	SD7K0250 50 Y	SD7K0205 70 Y	SD7K0150 60 Y	
SD7K0275 20 Y	SD7K0275 50 Y		SD7K0170 60 Y	



SD7KDTD0002AE

BAUGRÖßE 2 - IP00

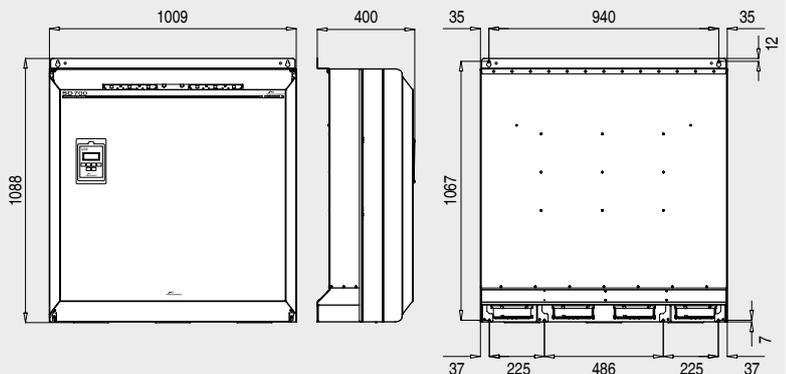
EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230V/AC (±10%)	380-500V/AC (±10%)	525V/AC (±10%)	690V/AC (±10%)	
SD7K0330 20 Y	SD7K0330 50 Y	SD7K0270 70 Y	SD7K0210 60 Y	148
SD7K0370 20 Y	SD7K0370 50 Y	SD7K0295 70 Y	SD7K0260 60 Y	
SD7K0460 20 Y	SD7K0460 50 Y	SD7K0340 70 Y	SD7K0320 60 Y	



SD7KDTD0003AE

BAUGRÖßE 3 - IP00

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230V/AC (±10%)	380-500V/AC (±10%)	525V/AC (±10%)	690V/AC (±10%)	
SD7K0580 20 Y	SD7K0580 50 Y	SD7K0425 70 Y	SD7K0385 60 Y	200
SD7K0650 20 Y	SD7K0650 50 Y	SD7K0470 70 Y	SD7K0460 60 Y	
SD7K0720 20 Y	SD7K0720 50 Y	SD7K0535 70 Y		

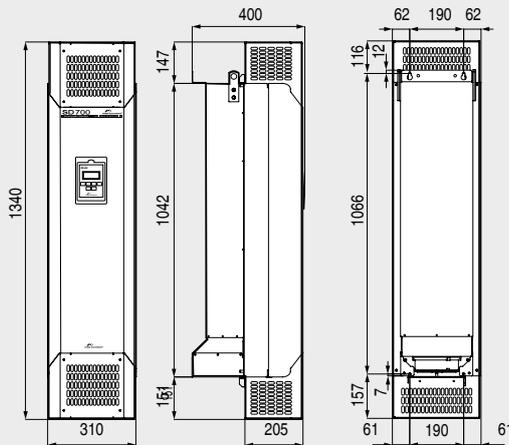


SD7KDTD0004AE

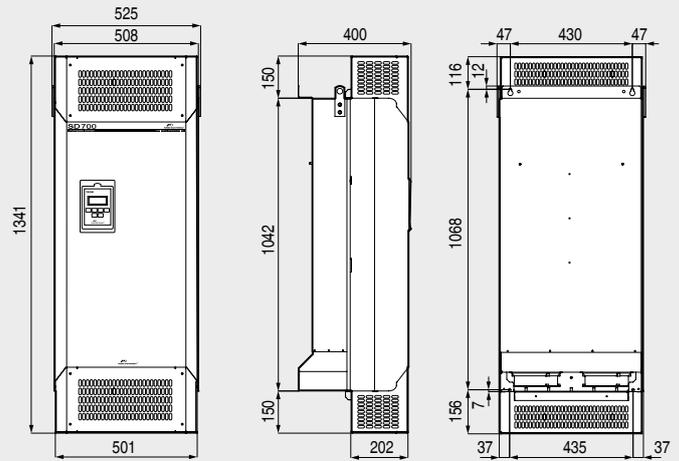
BAUGRÖßE 4 - IP00

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230V/AC (±10%)	380-500V/AC (±10%)	525V/AC (±10%)	690V/AC (±10%)	
	SD7K0840 50 Y	SD7K0660 70 Y	SD7K0550 60 Y	280
	SD7K0925 50 Y	SD7K0750 70 Y	SD7K0660 60 Y	
	SD7K0990 50 Y	SD7K0660 70 12 Y	SD7K0550 60 12 Y	
	SD7K0840 50 12 Y	SD7K0750 70 12 Y	SD7K0660 60 12 Y	
	SD7K0925 50 12 Y			
	SD7K0990 50 12 Y			

> IP20 Abmessungen



SD7KTD0005B



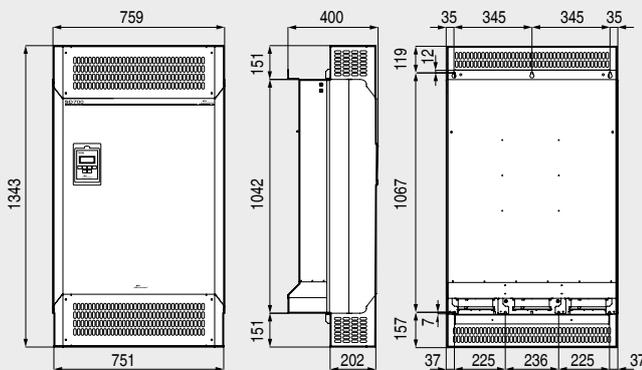
SD7KTD0006B

BAUGRÖÖE 1 - IP20

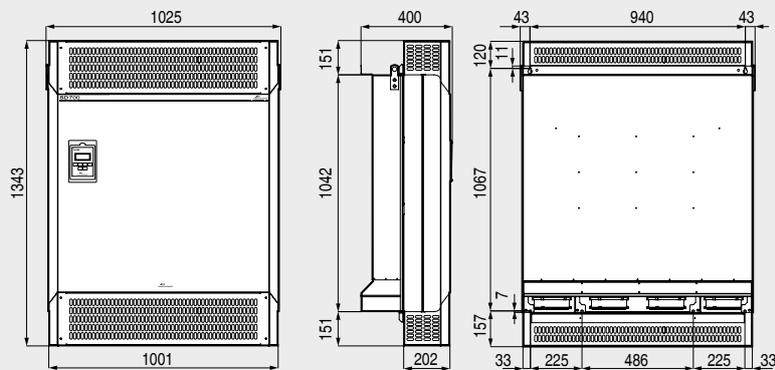
EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230V/AC (±10%)	380-500V/AC (±10%)	525V/AC (±10%)	690V/AC (±10%)	
SD7K0210 22 Y	SD7K0210 52 Y	SD7K0180 72 Y	SD7K0130 62 Y	85,5
SD7K0250 22 Y	SD7K0250 52 Y	SD7K0205 72 Y	SD7K0150 62 Y	
SD7K0275 22 Y	SD7K0275 52 Y		SD7K0170 62 Y	

BAUGRÖÖE 2 - IP20

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230V/AC (±10%)	380-500V/AC (±10%)	525V/AC (±10%)	690V/AC (±10%)	
SD7K0330 22 Y	SD7K0330 52 Y	SD7K0270 72 Y	SD7K0210 62 Y	159
SD7K0370 22 Y	SD7K0370 52 Y	SD7K0295 72 Y	SD7K0260 62 Y	
SD7K0460 22 Y	SD7K0460 52 Y	SD7K0340 72 Y	SD7K0320 62 Y	



SD7KTD0007B



SD7KTD0008B

BAUGRÖÖE 3 - IP20

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230V/AC (±10%)	380-500V/AC (±10%)	525V/AC (±10%)	690V/AC (±10%)	
SD7K0580 22 Y	SD7K0580 52 Y	SD7K0425 72 Y	SD7K0385 62 Y	215,3
SD7K0650 22 Y	SD7K0650 52 Y	SD7K0470 72 Y	SD7K0460 62 Y	
SD7K0720 22 Y	SD7K0720 52 Y	SD7K0535 72 Y		

BAUGRÖÖE 4 - IP20

EINGANGSSPANNUNG				GEWICHT kg
230V/AC (±10%)	380-500V/AC (±10%)	525V/AC (±10%)	690V/AC (±10%)	
	SD7K0840 52 Y	SD7K0660 72 Y	SD7K0550 62 Y	299,7
	SD7K0925 52 Y	SD7K0750 72 Y	SD7K0660 62 Y	
	SD7K0990 52 Y	SD7K0660 72 12 Y	SD7K0550 62 12 Y	
	SD7K0840 52 12 Y	SD7K0750 72 12 Y	SD7K0660 62 12 Y	
	SD7K0925 52 12 Y			
	SD7K0990 52 12 Y			

14 SD700 KOMPAKT

> Netzdrosseln Anschluss und Abmessungen

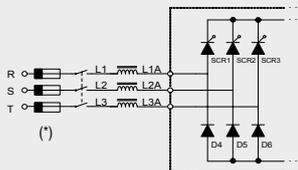
230V/AC SPEISUNG						
FREQUENZUMRICHTER		NETZDROSSELN				
BAUGRÖßE	CODE	CODE	I(A)	ANZAHL.	VERBINDUNG	GEWICHT (kg)
1	SD7K0210 2X Y	P246B	250	1	Type A	33
	SD7K0250 2X Y					
	SD7K0275 2X Y	P256A				
2	SD7K0330 2X Y	P256A	370	1	Type A	65
	SD7K0370 2X Y					
	SD7K0460 2X Y	P233A				
3	SD7K0580 2X Y	P297A	290	2	Type B	48
	SD7K0650 2X Y	P298A				
	SD7K0720 2X Y					

400-500V/AC SPEISUNG						
FREQUENZUMRICHTER		NETZDROSSELN				
BAUGRÖßE	CODE	CODE	I(A)	ANZAHL.	VERBINDUNG	GEWICHT (kg)
1	SD7K0210 5X Y	P246B	250	1	Type A	33
	SD7K0250 5X Y					
	SD7K0275 5X Y	P256A				
2	SD7K0330 5X Y	P256A	370	1	Type A	65
	SD7K0370 5X Y					
	SD7K0460 5X Y	P233A				
3	SD7K0580 5X Y	P297A	290	2	Type B	48
	SD7K0650 5X Y	P298A				
	SD7K0720 5X Y					
4	SD7K0840 5X Y	P233A	500	2	Type B	53
	SD7K0925 5X Y					
	SD7K0990 5X Y					
	SD7K0840 5X 12 Y					
	SD7K0925 5X 12 Y					
SD7K0990 5X 12 Y						

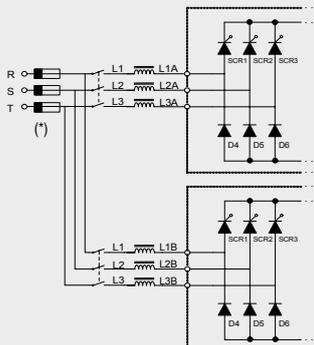
525V/AC SPEISUNG						
FREQUENZUMRICHTER		NETZDROSSELN				
BAUGRÖßE	CODE	CODE	I(A)	ANZAHL.	VERBINDUNG	GEWICHT (kg)
1	SD7K0180 7X Y	P317B	210	1	Type A	40
	SD7K0205 7X Y	P246B				
2	SD7K0270 7X Y	P233A	500	1	Type A	53
	SD7K0295 7X Y					
	SD7K0340 7X Y					
3	SD7K0425 7X Y	P297A	290	2	Type B	48
	SD7K0470 7X Y	P298A				
	SD7K0535 7X Y					
4	SD7K0660 7X Y	P233A	500	2	Type B	53
	SD7K0750 7X Y					
	SD7K0660 7X 12 Y					
	SD7K0750 7X 12 Y					

690V/AC SPEISUNG						
FREQUENZUMRICHTER		NETZDROSSELN				
BAUGRÖßE	CODE	CODE	I(A)	ANZAHL.	VERBINDUNG	GEWICHT (kg)
1	SD7K0130 6X Y	P316B	170	1	Type A	33
	SD7K0150 6X Y					
	SD7K0170 6X Y					
2	SD7K0210 6X Y	P317B	210	1	Type A	40
	SD7K0260 6X Y					
	SD7K0320 6X Y	P318A				
3	SD7K0385 6X Y	P319B	230	2	Type B	42
	SD7K0460 6X Y					
4	SD7K0550 6X Y	P318A	330	2	Type B	62
	SD7K0660 6X Y					
	SD7K0550 6X 12 Y					
	SD7K0660 6X 12 Y					

Verbindung TYP A



Verbindung TYP B



Die SD700 Kompakt Serie wird mit einer oder zwei externen Netzdrosseln ausgeliefert. Für den Einbau im Schaltschrank gelten die Einbauvorschriften entsprechend des Hardware und Installationshandbuchs. Die Empfehlungen hier, umfassen den Anschluss, Art und Länge der eingesetzten Kabel, die Verteilung und Installation im Schaltschrank, Abstände und Kühlluftströme.

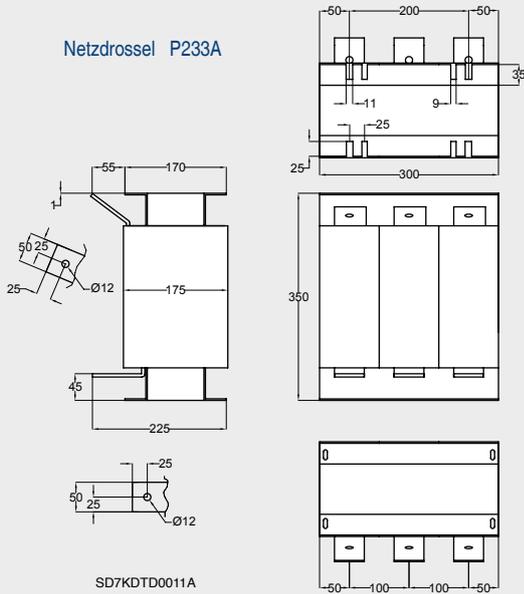
(*) Sicherungen und Gehäuseschutz gehören nicht zum Lieferumfang.



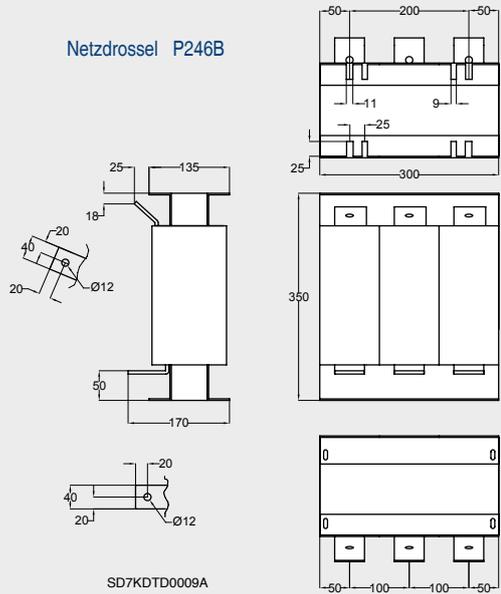
> Netzdrossel

Anschluss und Abmessungen

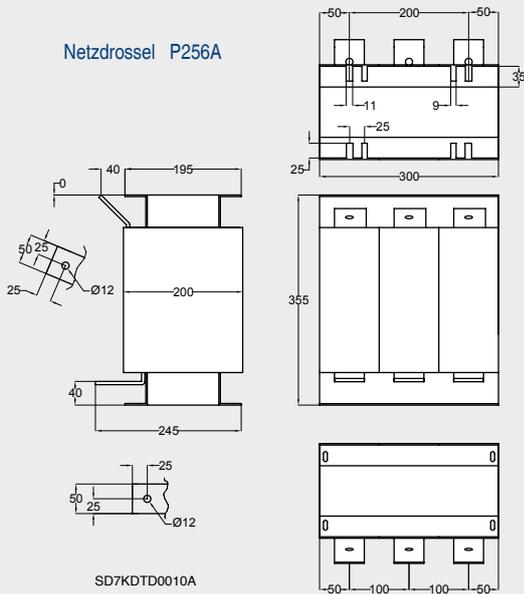
Netzdrossel P233A



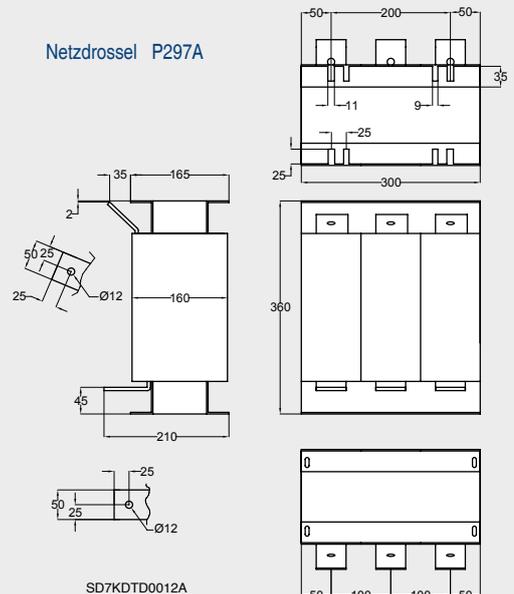
Netzdrossel P246B



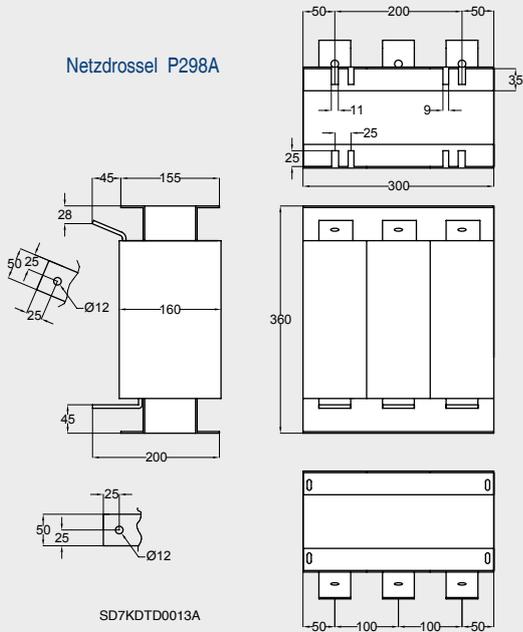
Netzdrossel P256A



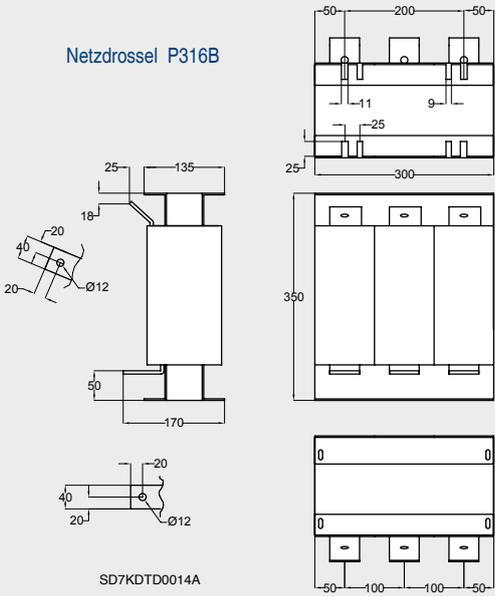
Netzdrossel P297A



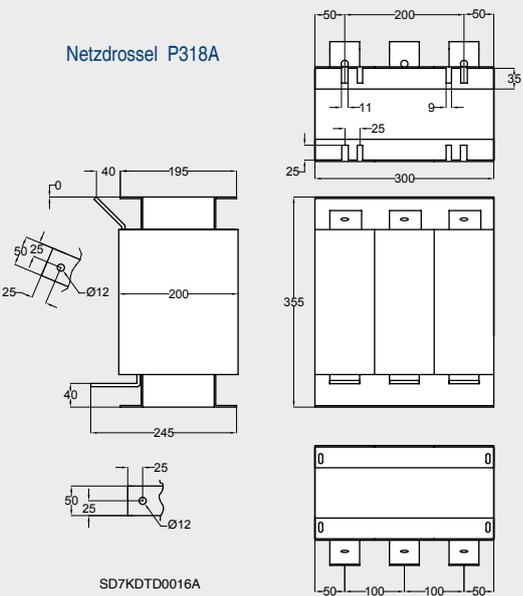
Netzdrossel P298A



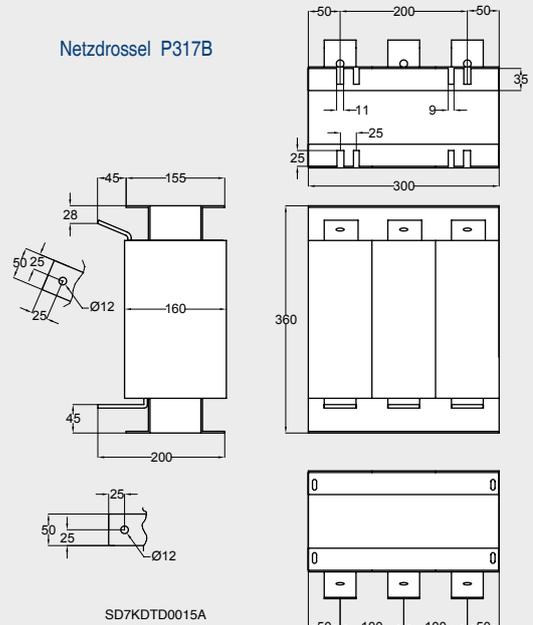
Netzdrossel P316B



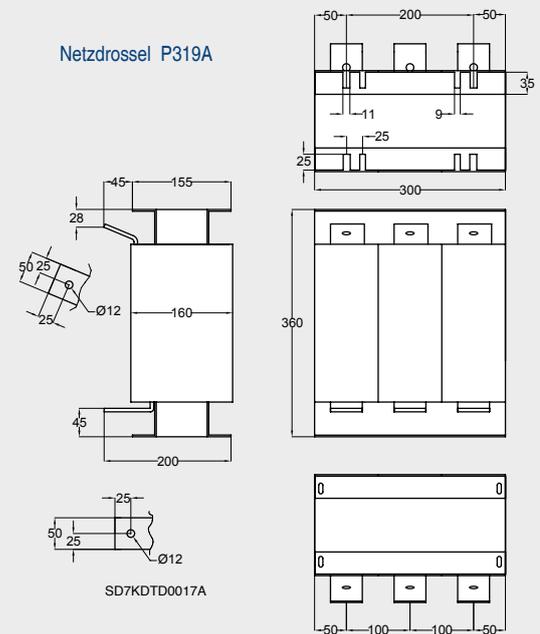
Netzdrossel P318A



Netzdrossel P317B



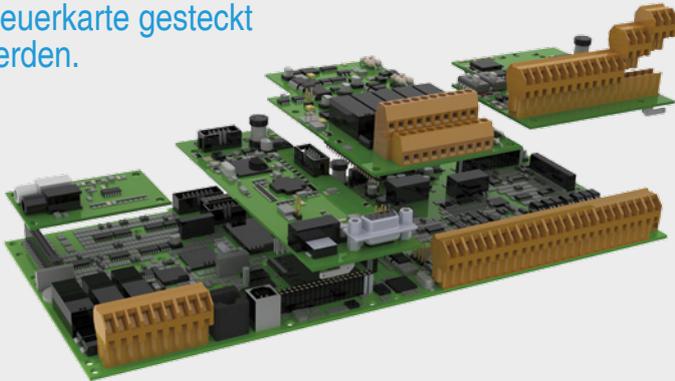
Netzdrossel P319A



15 SD700 UND KOMPAKT > Optionen

Integrierte Filter, Optionen und Zubehör bieten zusätzliche Möglichkeiten, ohne einen größeren Schaltschrank zu beanspruchen. Zusätzlich wird der Platzbedarf minimiert.

Schnittstellenkarten (Profibus, Ethernet usw...), zusätzliche Ein- und Ausgänge, Encoderkarte, Lichtwellenleiterkarte usw. können direkt auf die Steuerkarte gesteckt werden.

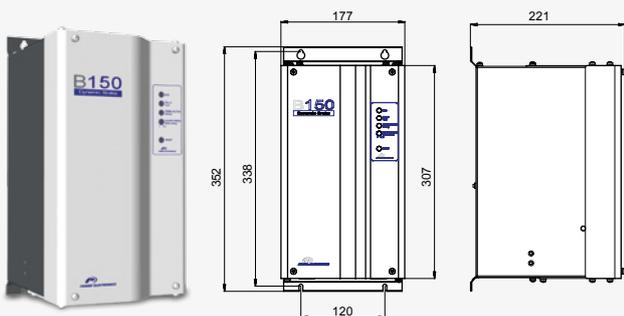


Dynamische Bremse B150

Die Verwendung eines Bremschoppers ermöglicht den SD700 den generatorischen Betrieb welcher unter Anderem beim Anhalten von Lasten mit hohem Massenträgheitsmoment (Lüfter oder Zentrifugen) auftreten kann.

Der Bremschopper wandelt die zurückgespeiste Energie in thermische Energie in den angeschlossenen Bremswiderständen um. Der Bremsvorgang des Motors bleibt unter Kontrolle des Frequenzumrichters.

Die B150 bietet hohe Zuverlässigkeit bei geringen Abmessungen.



ZUBEHÖR

ARTIKEL	BESCHREIBUNG
SD7PD	Profibus Schnittstelle
SD7ET	Ethernet Schnittstelle
SD7DN	DeviceNet – Schnittstelle
SD7EC	Encoderkarte
SD7IO	Ein- Ausgangserweiterung
SD7ES01E	Externe 24V Versorgung; Baugrößen 1, 2 und 3 (Extern)
SD7ES04I	Externe 24V Versorgung; Baugröße 4 (Intern)
SD7ES05I	Externe 24V Versorgung; Baugröße 5 (Intern)
SD7ES06I	Externe 24V Versorgung; Baugrößen 6, 7, 9 und 10 (Intern)
SD7ES08I	Externe 24V Versorgung; Baugrößen 8 und 11 (Intern)
SD7FO	Lichtwellenleiterkarte
SD7TD	Graphisches Display mit Touch Screen
V11	Kit 3m Display-Verlängerung
V12	Kit 5m Display-Verlängerung
GSM01	GSM Modul
B150	Bremschopper
SD7DB	Bremsplatinen
N2 Metasys Schnittstelle*	

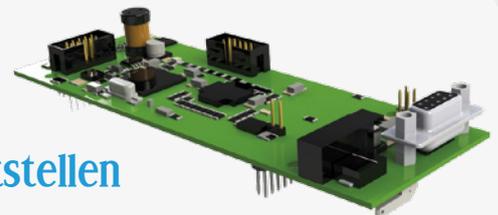
(*) Bitte bei Power Electronics anfragen.



Ein- und Ausgangserweiterung

Der SD700 erlaubt die Erweiterung der Ein- und Ausgänge mittels dieser Karte mit folgenden Möglichkeiten:

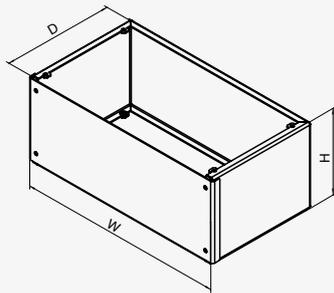
- 4 Potentialfreie programmierbare digitale Eingänge
- 1 Programmierbarer Analogeingang
- 5 Programmierbare digitale Ausgänge
- 1 Programmierbarer analoger Ausgang



Schnittstellen

Die Baureihe SD700 bietet Schnittstellen zu den wichtigsten Netzwerken wie Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, DeviceNet, N2 Metasys.....

Aus technischer Sicht bietet die Baureihe SD700 eine deutliche Verbesserung durch die Integration dieser Netzwerke. Es ermöglicht die Steuerung und einfache Integration neuer Komponenten über das Netzwerk.

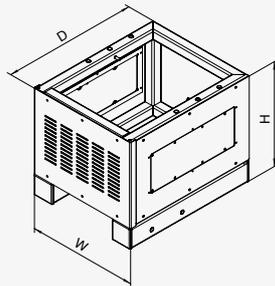


ERWEITERUNG FÜR SD700

GRÖßE	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN (mm)		
		W	H	D
T1	SD7EB1	189	122	161
T2	SD7EB2	295	122	161
T3	SD7EB3	300	151	168

Typenschlüssel: SD7PL0520

SD7	PL05	20
SD700 Serie	Socket Baugröße 5	Gesamthöhe 2000mm

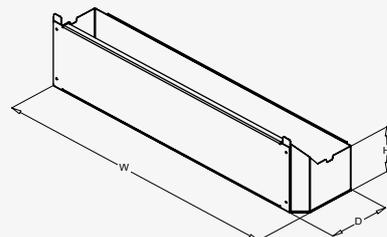
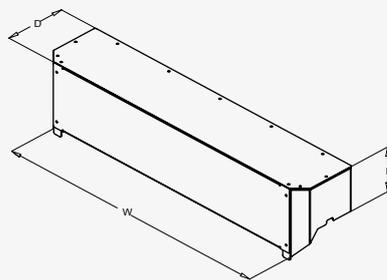


SD700 SOCKET

GRÖßE	ARTIKEL	ABMESSUNGEN (mm)			FREQUENZUMRICHTER GESAMTHÖHE
		W	H	D	
5	SD7PL0520	425	413,5	529	2000
	SD7PL0522	425	613,5	529	2200
6	SD7PL0620	780	413,5	529	2000
	SD7PL0622	780	613,5	529	2200
7	SD7PL0720	1126	413,5	529	2000
	SD7PL0722	1126	613,5	529	2200
8	SD7PL0820	1476	413,5	529	2000
	SD7PL0822	1476	613,5	529	2200
9	SD7PL0920	3 X SD7PL0620			2000
	SD7PL0922	3 X SD7PL0622			2200
10	SD7PL1020	3 X SD7PL0720			2000
	SD7PL1022	3 X SD7PL0722			2200
11	SD7PL1120	3 X SD7PL0820			2000
	SD7PL1122	3 X SD7PL0822			2200

ERWEITERUNG SD700 KOMPAKT SERIE

BAUGRÖßE	CODE	ABMESSUNGEN (mm)		
		W	H	D
T1	SD7KEB1	303	150	202
T2	SD7KEB2	501	150	202
T3	SD7KEB3	751	150	202
T4	SD7KEB4	1001	150	202





www.power-electronics.com

FIRMENSITZ ■

SPANIEN
Leonardo da Vinci, 24 - 26
Parque Tecnológico
46980 • PATERNA
VALENCIA • ESPAÑA
Tel. 902 40 20 70
Tel. (+34) 96 136 65 57
Fax (+34) 96 131 82 01

■ NIEDERLASSUNGEN

AUSTRALIEN
Power Electronics Australia Pty Ltd
U6, 30-34 Octal St, Yatala,
BRISBANE, QUEENSLAND 4207
P.O. Box 6022, Yatala Qld 4207
AUSTRALIA
Tel. (+61) 7 3386 1993
Fax. (+61) 7 3386 1997

BRASILIEN
Power Electronics Brazil Ltda
Av. Guido Caloi, 1985 - Galpão 09
CEP 05802-140 • SÃO PAULO • BRASIL
Tels. (+55) 11 5891 9612
Fax. (+55) 11 5891 3769

CHILE
Power Electronics CHILE Ltda
Los Productores # 4439 - Huechuraba
SANTIAGO • CHILE
Tels. (+56) 2 244 0308 - 0327 - 0335
Fax. (+56) 2 244 0395

Oficina Petronila # 246, Casa 19
ANTOFAGASTA • CHILE
Tel. (+56) 55 793 965

CHINA
Power Electronics BEIJING
Room 606, Yiheng Building,
No. 28 East Road, Beisanhuan
100013, Chaoyang District
BEIJING • P.R. CHINA
Tel. (+86) 10 6437 9197
Fax. (+86) 10 6437 9181

Power Electronics Asia Ltd
20/F Winbase Centre
208 Queen's Road Central
HONG KONG • P.R. CHINA

DEUTSCHLAND
Power Electronics Deutschland GmbH
Dieselstraße, 77
D-90441 • NÜRNBERG
DEUTSCHLAND
Tel. (+49) 911 99 43 99 0
Fax. (+49) 911 99 43 99 8

INDIEN
Power Electronics India
No 25/4, Palaami Center
New Natham Road
(Near Ramakrishna Mutt)
625014 • MADURAI
Tel. (+91) 452 452 2125
Fax. (+91) 452 452 2125

ITALIEN
Power Electronics Italia Srl
Piazzale Cadorna, 6
20123 • MILANO • ITALIA
Tel. (+39) 347 39 74 792

KOREA
Power Electronics Asia HQ Co.
Room #305, SK Hub Primo Building
953-1, Dokok-dong, Gangnam-gu
135-270 • SEOUL • KOREA
Tel. (+82) 2 3462 4656
Fax. (+82) 2 3462 4657

MEXIKO
Power Electronics Internacional México
S. de R.L. de C.V.
José Vasconcelos, 9
Colonia Tlalnepantla Centro
Tlalnepantla de Baz
CP 54000 • ESTADO DE MEXICO
Tel. (+52) 55 5390 8818
Tel. (+52) 55 5390 8363
Tel. (+52) 55 5390 8195

NEUSEELAND
Power Electronics New Zealand Ltd
12A Opawa Road, Waltham
CHRISTCHURCH 8023
P.O. Box 1269
CHRISTCHURCH 8140
Tel. (+64 3) 379 98 26
Fax. (+64 3) 379 98 27