


Serie 280/281, 283, 284

ArmorStart™ Dezentrale Motorsteuerungen

Produktreihen in der Übersicht

						
Serie	280D/281D	280A/281A	283D	283A	284D	284A
Leistungsbereich:						
0.18...7.5 kW (0.5...10 Hp)	✓	✓	—	—	—	—
0.37...5.5 kW (0.5...10 Hp)	—	—	✓	✓	—	—
0.4...3.3 kW (0.5...5 Hp)	—	—	—	—	✓	✓
Startverfahren:						
Volle Spannung und Drehrichtungsumkehr	✓	✓	—	—	—	—
Strombegrenzung, Softstart einschliesslich Softstop	—	—	✓	✓	—	—
Sensorless Vector Steuerung	—	—	—	—	✓	✓
Umgebungsbedingungen:						
IP67/NEMA Typ 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP69/NEMA Typ 4X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steuerspannungen:						
24V DC, 120V AC, und 240V AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Betriebsspannungen :						
240 / 480 / 600V AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netzwerkcommunication mit DeviceNet inkl. DeviceLogix	✓	—	✓	—	✓	—
Netzwerkcommunication über dezentrale ArmorPoint-E/A Produkte	—	✓	—	✓	—	✓
E/A-Fähigkeit:						
4 Eingänge und 2 Ausgänge	✓	—	✓	—	✓	—
2 Ausgänge	—	✓	—	✓	—	✓
E/A-Erweiterung mit dezentralen ArmorPoint-E/A-Produkten	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LED-Zustandsanzeige	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschlussvarianten:						
Dreiphasen-Eingang durch "cord grip" oder "quick"	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steckverbinder (E/A, Kommunikation und Motoranschlüsse)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Werkseitig installierte Optionen:						
HOA-Tastatur	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sicherheitsüberwachung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stromlieferndes Bremsschütz	—	—	✓	✓	✓	✓
Dynamischer Bremsanschluss	—	—	—	—	✓	✓
Ausgangsschütz	—	—	—	—	✓	✓
MI-Filter	—	—	—	—	✓	✓
Abgeschirmtes Motorkabel	—	—	—	—	✓	✓
Analogueingang 0...10V	—	—	—	—	✓	✓
Produktauswahl	Seite 1-86		Seite 1-87		Seite 1-88	

In diesem Katalog sind nur die Hauptprodukte aufgeführt. Andere Typen finden Sie in der ausführlichen Dokumentation oder besuchen Sie unsere Webseite.

Serie 280/281



- “On Maschine” Starterlösungen
- Direkt- und Wendestarter
- Robustes Gehäuse mit Schutzklasse gemäss IP67/NEMA Typ 4/4X
- Modulares Plug-and-Play-Design
- Steckverbinderanschlüsse für E/A, Kommunikation und Motor
- Anschlussvarianten: Kabeleinführung oder “ArmorConnect™ power media”
- 4 Eingänge und 2 Ausgänge (erweiterbar mit ArmorPoint™)
- LED-Statusanzeige
- DeviceNet™ Kommunikation
- DeviceLogix™ Komponententechnologie
- Anschlussmöglichkeit an dezentrale ArmorPoint-E/A-Produkte
- ControlNet- und Ethernet-Kommunikation über ArmorPoint
- Werkseitig installierte Optionen:
 - Tastaturkonfiguration Hand/Aus/Auto
 - Sicherheitsüberwachung



Direktstarter und Wendestarter mit DeviceNet™ Kommunikation, bis zu 600V AC

Bemessungsstrom [A]	400V AC (50 Hz) [kW]	Steuerspannung 24V DC	
		Direktstarter Kat.-Nr.	Wendestarter Kat.-Nr.
0.24...1.2	0.37	280D-F12Z-10A-CR	281D-F12Z-10A-CR
0.5...2.5	0.75	280D-F12Z-10B-CR	281D-F12Z-10B-CR
1.1...5.5	2.2	280D-F12Z-10C-CR	281D-F12Z-10C-CR
3.2...16	7.5	280D-F23Z-25D-CR	281D-F23Z-25D-CR

Werkseitig installierte Optionen

	Beschreibung	Kat.-Nr. Modifikation
	Tastatur mit Hand-Aus-Auto-Auswahl	-3
	Tastatur mit Hand-Aus-Auto-Auswahl und Vorwärts-/Rückwärts-Funktion	-3FR
	Sicherheitsüberwachung	-SM
	Ohne Motorkabel	-CRW
	Niedriger Anlaufstrom im Steuerstromkreis. Nur für 400V AC Anwendungen bei 24V DC Steuerspannung.	-NX1

Für Werkseitig installierte Optionen, wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Vertriebsbüro.

Weitere ArmorStart Versionen und ausführliche Produktinformationen dazu finden Sie in Publikation 280-SG001...

Serie 283

- “On Maschine” Starterlösungen
- Elektronische Motorsteuerung
- Robustes Gehäuse mit Schutzklasse gemäss IP67/NEMA Typ 4/4X
- Modulares Plug-and-Play-Design
- Steckverbinderanschlüsse für E/A, Kommunikation und Motor
- Anschlussvarianten: Kabeleinführung oder “ArmorConnect™ power media”
- 4 Eingänge und 2 Ausgänge (erweiterbar mit ArmorPoint™)
- LED-Statusanzeige
- DDeviceNet™ Kommunikation
- DeviceLogix™ Komponententechnologie
- Anschlussmöglichkeit an dezentrale ArmorPoint-E/A-Produkte
- ControlNet- und Ethernet-Kommunikation über ArmorPoint
- Werkseitig installierte Optionen:
 - Tastaturkonfiguration Hand/Aus/Auto
 - Stromlieferndes Bremsschütz
 - Sicherheitsüberwachung



Motorsteuerungen mit DeviceNet™ Kommunikation, bis zu 480V AC

Bemessungsstrom	400V AC (50 Hz)	Steuerspannung 24V AC/DC
[A]	[kW]	Kat.-Nr.
1.1...3.0	1.1	283D-FB3Z-10A-CR
3.0...5.5	2.2	283D-FB9Z-10B-CR
5.3...7.6	3	283D-FB16Z-10C-CR
6.3...16	5.5	283D-FB19Z-25D-CR

Werkseitig installierte Optionen

Beschreibung	Kat.-Nr. Modifikation
Tastatur mit Hand-Aus-Auto-Auswahl und Tippbetriebfunktion	-3
Ohne Motorkabel	-CRW
Stromlieferndes Bremsschütz	-SB
Ohne stromlieferndes Bremskabel	-SBW
Sicherheitsüberwachung	-SM

Für Werkseitig installierte Optionen, wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Vertriebsbüro.

Weitere ArmorStart Versionen und ausführliche Produktinformationen dazu finden Sie in Publikation 280-SG001...

SCHALTEN VON LEISTUNG

Serie 284

- “On Maschine” Starterlösungen
- Frequenzumrichter mit PowerFlex™ Technologie
- Leistungsbereich 0.4...3.3 kW (0.5...5 Hp)
- Robustes Gehäuse mit Schutzklasse gemäss IP67/NEMA Typ4/4X
- Modulares Plug-and-Play-Design
- Steckverbinderanschlüsse für E/A, Kommunikation und Motor
- Anschlussvarianten: Kabeleinführung oder “ArmorConnect™ power media”
- 4 Eingänge und 2 Ausgänge (erweiterbar mit ArmorPoint™)
- LED-Statusanzeige
- DeviceNet™ Kommunikation
- DeviceLogix™ Komponententechnologie
- Anschlussmöglichkeit an dezentrale ArmorPoint-E/A-Produkte
- ControlNet- und Ethernet-Kommunikation über ArmorPoint
- Werkseitig installierte Optionen:
 - Tastaturkonfiguration
 - Hand/Aus/Auto
 - EMI-Filter
 - Dynamischer Bremsanschluss
 - Ausgangsschütz
 - Bremsschütz
 - Stromlieferndes Bremsschütz
 - Abgeschirmtes Motorkabel
 - Sicherheitsüberwachung
 - Analogeingang 0...10V



SCHALTEN VON LEISTUNG

Motorsteuerungen mit DeviceNet™ Kommunikation, Sensorless Vector-Steuerung, bis zu 480V AC, IP67

Eingangsspannung	3-phasig kW	Ausgangsstrom	Steuerspannung 24V DC
		[A]	Kat.-Nr.
200...240V, 50/60 Hz 3-phasig	0.4	2.3	284D-FVB2P3Z-10-CR-EMI
	0.75	5	284D-FVB5P0Z-10-CR-EMI
	1.5	7.6	284D-FVB7P6Z-25-CR-EMI
380...480V, 50/60 Hz 3-phasig	0.4	1.4	284D-FVD1P4Z-10-CR-EMI
	0.75	2.3	284D-FVD2P3Z-10-CR-EMI
	1.5	4	284D-FVD4P0Z-10-CR-EMI
	2.2	6	284D-FVD6P0Z-25-CR-EMI
	3	7.6	284D-FVD7P6Z-25-CR-EMI

Werkseitig installierte Optionen

Beschreibung	Kat.-Nr. Modifikation
Tastatur mit Hand-Aus-Auto-Auswahl und Tippbetriebsfunktion	-3
Analogeingang 0...10V	-A10
Ausgangsschütz	-OC
EMI-Filter	-EMI
Bremsschütz	-CB
Stromlieferndes Bremsschütz	-SB

Beschreibung	Kat.-Nr. Modifikation
Ohne Motorkabel. Diverse Motorkabellängen auf Anfrage	-CRW
Dynamischer Bremsanschluss	-DB
Abgeschirmtes Motorkabel	-CRN
Ohne stromlieferndes Bremskabel	-SBW
Sicherheitsüberwachung	-SM

Für Werkseitig installierte Optionen, wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Vertriebsbüro.

Weitere ArmorStart Versionen und ausführliche Produktinformationen dazu finden Sie in Publikation 280-SG001...