

Frequenzumrichter 160Z



Das neueste Mitglied der Produktreihe SSC™ 160

Der Bulletin 160 Smart Speed Controller von Allen-Bradley ist ein erstklassiges Produkt, das die Applikations-Flexibilität bietet, die für die komplexen Aufgaben der modernen Produktion erforderlich ist. Durch das einfache Design und die vielfältigen Gehäuseformen kann mit diesem FU in fast allen Automationsanlagen Zeit und Geld bei der Installation, Integration und Wartung gespart werden. Der Bulletin 160Z ist ein weiterer Beweis für die überragende Qualität und Leistung der Produktreihe 160.

Überblick 160Z

Der neue Frequenzumrichter 160Z von Allen-Bradley wurde mit dem Ziel entwickelt, den Anforderungen von Kunden an die Motosteuerung in Spritzwasser ausgesetzten oder dezentralen Umgebungen gerecht zu werden. Er erfüllt die Schutzart NEMA 4x/IP65 und bietet Netzwerkanchlussfähigkeit in einem kompakten, platzsparenden Design. Der 160Z ist der neueste Antriebsumrichter der 160er-Produktreihe, die in vier Versionen verfügbar ist: IP54/65 konfigurierte Antriebsumrichter im Schaltschrank, Chassis-Montage, offenes Design oder dezentraler NEMA 4x/IP65-Antriebsumrichter. Jedes Antriebspaket bietet eine benutzerspezifische, platzsparende Steuerungslösung für Dreiphasenmotoren mit 0,37 bis 2,2 kW bei 200 bis 240 V und 0,37 bis 4 kW bei 380 bis 460 V.

Schnelle Inbetriebnahme und einfache Bedienung

Die Inbetriebnahme ist sehr schnell und einfach und wird über eine der folgenden Einrichtungen durchgeführt:

- Dezentrales Keypad-Modul – erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP65 (NEMA 4X). Dieses Modul kann als permanente Bedienerschnittstelle installiert oder für die Fehlersuche angeschlossen werden.
- CopyCat Keypad-Modul – ermöglicht die Speicherung von maximal 15 Programmdateien. Mit diesem tragbaren Gerät können Uploads und Downloads durchgeführt werden, wodurch wertvolle Zeit bei der Installation gespart und eine exakte, wiederholgenaue Einrichtung gewährleistet wird. Dieses Modul kann während des FU-Betriebs ein- und ausgesteckt werden.
- RS232C Kommunikationsmodul – ermöglicht die serielle Kommunikation zwischen den PC-Tools und dem Frequenzumrichter. Dieses Modul verbindet die Software DriveExplorer™ oder DriveExecutive™ mit dem Frequenzumrichter. Dadurch wird eine intuitive Schnittstelle bereitgestellt, die den Benutzer beim Starten, Konfigurieren, Überwachen und Entstören der Frequenzumrichter unterstützt.



Frequenzumrichter 160Z
0,37 bis 4 kW

Zur Optimierung des Betriebs stehen vier verschiedene Kommunikationsmodule zur Verfügung:

- DeviceNet™
- Profibus DP
- InterBus-S
- RS232C

Weitere wichtige Leistungsmerkmale:

- Drei Fehlercode-Puffer speichern die Fehlerhistorie für die Durchführung von Systemdiagnosen. Ein Betriebsstundenzähler erfasst die Gesamtzahl der Betriebsstunden sowie Ein- und Ausschaltzyklen des Geräts.
- Zusätzliche E/A sowie Zubehörteile können als Optionen erworben und auf einfache Weise am Frequenzumrichter installiert werden.
- Zur Erleichterung der Installation bei bestimmten Motoren werden verschiedene Metallplattenadapter angeboten. Eine integrierte FU-/Motorausführung mit IEC- oder NEMA-UmrichterMotoren ist ebenfalls erhältlich.



Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Höchste Leistung und Funktionalität in einem kleinen Paket

- Zur Regelung des Drehzahl Sollwerts kann ein analoges ± 10 V- oder 4-20 mA-Signal oder ein dezentrales Potentiometer verwendet werden. Durch die Programmierung der Steuerungseingänge können folgende zusätzliche Steuerungsverfahren realisiert werden:
 - Festdrehzahlsteuerung – es können vier Festdrehzahlen über zwei Digital-Eingänge eingestellt werden.
 - PI-Regler – eine einfache geschlossene Regelkreissteuerung wird erreicht, indem eine Prozess-Größe über den Analog-Eingang zurückgeführt wird.
 - Analoge Steuerung mit einem Sollwert – die Befehlsfrequenz kann über einen digitalen Eingang von einem analogen Wert auf einen Fest-Sollwert umgeschaltet werden, wodurch eine hohe Applikations-Flexibilität gewährleistet wird.
- Hervorragende Reaktionszeit an den digitalen Steuereingänge von 10-20 ms (typisch); sorgt für gesteigerte Leistung bei Hochgeschwindigkeitsapplikationen.
- Integrierter Brems-Chopper sorgt für Flexibilität in vielen verschiedenen Anwendungsbereichen.

Bemessungsdaten	• 0,37 bis 2,2 kW bei 200 – 240 V AC (1~/3~)	• 0,37 bis 4 kW bei 380 – 460 V AC (3~)
Bedienerschnittstelle	• Dezentrales Keypad-Modul	• CopyCat Keypad-Modul
Normen	• UL, cUL • VDE	• CE EMC EN61800-3, EN50082-2 Niederspannung EN60204-1/EN50178
Eingangsdaten	3-Phasen-Spannung: Frequenz: Netzausfall-Überbrückung: Steuerspannungsausfall-Überbrückung:	200–240 V/380–460 V $\pm 10\%$ 47 bis 63 Hz 100 ms 2,0 Sekunden (typisch)
Ausgangsdaten	Spannung: Frequenzbereich: Intermittierender Strom: Unverzögerte Überstromauslösung:	Von 0 V bis Nenneingangsspannung einstellbar 0–240 Hz bis 150 % für 60 Sekunden bis 300 %
Montageoptionen	• Wandmontage • Motormontage	• IP 65, NEMA 4X
Wandmontage-Bausatz	Höhe:	Breite:
Abmessungen in mm	235	185,5
		Tiefe: 207,5

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.ab.com/drives

Drive Explorer, DriveExecutive und SSC sind Marken von Rockwell Automation.
DeviceNet ist eine eingetragene Marke der Open DeviceNet Vendor Association.

www.rockwellautomation.com

Weltweite Hauptverwaltung

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI 53202-5302, USA, Tel.: +1 414 212 52 00, Fax: +1 414 212 52 01

Hauptverwaltung für Allen-Bradley, Rockwell Software und Global Manufacturing Solutions

Europa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brüssel, Belgien, Tel.: +32 (0)2 663 06 00, Fax: +32 (0)2 663 06 40

Hauptverwaltung für Dodge und Reliance Electric

Europa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, 74834 Elztal-Dallau, Deutschland, Tel.: +49 (0)6261 9410, Fax: +49 (0)6261 17741

Hauptverwaltung Deutschland, Düsseldorf Straße 15, 42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121, www.rockwellautomation.de
Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Hintermättlistraße 3, 5506 Mägenwil, Tel.: +41 (0)62 889 77 77, Fax: +41 (0)62 889 77 66, www.rockwellautomation.ch
Hauptverwaltung Österreich, Kotzinastraße 9, 4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61, www.rockwellautomation.at