

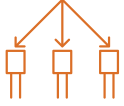
INTELLIGENTE FREQUENZSTEUERUNG

FC 3082

Die Frequenzsteuerung FC 3082 vereint bewährte Erfahrung mit klugen Innovationen. Sie wurde speziell für mehrspurige Zuführsysteme entwickelt und bietet eine integrierte Füllstandsüberwachung und Stauererkennung, eine intelligente Browser basierte Konfiguration sowie eine Resonanzfrequenzerkennung für optimale Effizienz.



HIGHLIGHTS



ENTWICKELT FÜR MEHRSPURSYSTEME

Steuern Sie komplexe Zuführungsanwendungen mit drei unabhängig voneinander einstellbaren Ausgängen – ideal für Mehrspursysteme mit unterschiedlichen Förderanforderungen.



ENERGIEEINSPARUNGEN VON BIS ZU 80%

Optimierte Regelalgorithmen und eine intelligente Abschaltung tragen dazu bei, den Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Systemen zu senken.



ALL-IN-ONE ZUFÜHRUNGSSTEUERUNG

Integrieren Sie Zuführungssteuerung, Überwachung, Steuerung externer Förderbänder und Systemkommunikation in einem kompakten Gerät.



SELF-OPTIMIZING PERFORMANCE

Die automatische Erkennung der Resonanzfrequenz ermöglicht eine schnellere Inbetriebnahme und trägt zur optimierten Energieeffizienz und Stabilität bei.



BROWSERBASIERTE KONFIGURATION ÜBER USB-C-SCHNITTSTELLE

Konfigurieren, überwachen und optimieren Sie die Steuerung ganz einfach über den Browser. Einstellungen können so einfach angepasst, gespeichert und geladen werden



IOT-FÄHIG UND VOLLSTÄNDIG VERNETZT

Industrielle Kommunikationsschnittstellen wie EtherNet/IP, PROFINET und EtherCAT ermöglichen eine einfache Integration in moderne Automatisierungsumgebungen.

INTUITIVE BEDIENUNG ÜBER BROWSERBASIERTE SCHNITTSTELLE

Die intuitive Bedienung über die speziell entwickelte, browserbasierte USB-C-Schnittstelle macht diesen innovativen Frequenzregler zu einem Unikat auf dem Markt. Die Konfiguration erfolgt bequem am Computer, Einstellungen lassen sich einfach speichern und laden – für maximale Effizienz und Benutzerfreundlichkeit.

Component	Device	Interface
ExtEn	Master	Digital In 1
G1	Master	Feeder 1
M1	Master	Inverter 1
M2	Master	Inverter 2
G2	Master	Feeder 2
G3	Master	Feeder 3
M3	Slave 1	Inverter 1
G4	Slave 1	Feeder 1
P1	Master	Signal
K1	Master	Digital out 1
K2	Master	Digital out 2
B1	Master	Digital In 2
B2	Master	Digital In 3
B3	Master	Digital In 4

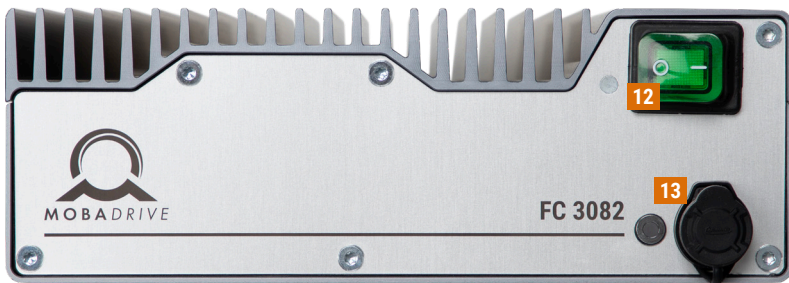
TECHNISCHE DATEN



Technische Daten und Hauptmerkmale

Produkttyp	Intelligenter Frequenzregler, 3-Kanal
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung: 99–253 VAC • Sicherungsschutz: 6,3 A • Frequenz: 50 Hz / 60 Hz
3 Förderband-Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • Einstellbare Frequenz: 20–200 Hz mit einer Auflösung von 0,1 Hz • Spannung: Sinuswelle; 0 V – Versorgungsspannung (-5 %) • Max. Strom pro Ausgang: 6,5 A (max. 12 A insgesamt über alle drei Förderbandausgänge) • Kurzschlussfest • Stromüberwachung • Nulldurchgangsstopp • Einstellmöglichkeiten: Ein- und Ausschaltverzögerung, Impulsbetrieb, Sanftanlauf und -stopp
2 Schnittstellen für externe Frequenzumrichter (VFD)	<ul style="list-style-type: none"> • Stromversorgung: 99–253 VAC, 50/60 Hz • Sicherungsschutz: 6,3 A • Analogausgang, 4–24 mA, zur Geschwindigkeitsregelung • Digitalausgang, 24 VDC, zur Start-/Stopp-Steuerung • Digitalausgang, 24 VDC, zur Vorwärts-/Rückwärts-Steuerung • Digitaleingang, 24 VDC, zur Fehlerauswertung
8 digitale Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung: 24 VDC ($\pm 10\%$) • Max. Stromaufnahme: 200 mA pro Kanal • Schaltungslogik: PNP • Einstellmöglichkeiten: Ein- und Ausschaltverzögerung, Impulsbetrieb
8 digitale Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung: 24 VDC ($\pm 10\%$) • Sensorversorgung für max. 100 mA pro Kanal • Schaltungslogik: PNP • Einstellmöglichkeiten: Invertierung
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Schnittstellen USB-Schnittstelle zur Konfiguration • Industriebus-Schnittstelle
Anschluss für Signalleuchte	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung: 24 VDC ($\pm 10\%$) • Max. Strom: 200 mA • Schaltungslogik: PNP • Einstellmöglichkeiten: Ein- und Ausschaltverzögerung, Impulsbetrieb
Abmessungen	• Breite: 258 mm, Höhe: 89 mm, Tiefe: 270 mm
Schutzklasse	• IP54
Zertifizierung	• EN 61000-6-4; EN 6100-6-2; EN 62477-1; UL

SCHNITTSTELLEN



1 AC In	IEC C14-Gerätestecker, Stecker	Netzstromversorgung (99–253 VAC, 50/60 Hz).
2 Signal	M8-Buchse, 3-polig, A-kodiert	Signalleuchte oder Signalhorn
3 Industrial Bus Schnittstelle	M12-Buchse, 4-polig, D-kodiert	Entwickelt für eine Industriebus-Schnittstelle.
4 Beschleunigungssensor 1¹	M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert	Analogeingang entweder 0..10 V oder 0..20 mA für einen Beschleunigungssensor.
Beschleunigungssensor 2¹		
5 Com In	M8-Buchse, 4-polig, A-kodiert	Verbindung zu einem übergeordneten Master-Gerät (wenn mehrere Geräte vorhanden).
6 Sicherungen	2 x T6.3A	Integrierter Sicherungsschutz.
7 Inputs	M12-Buchse, 12-polig, A-kodiert	8 digitale Eingänge
8 Outputs	M12-Buchse, 12-polig, A-kodiert	8 digitale Ausgänge
9 Com out	M8-Buchse, 4-polig, A-kodiert	Verbindung zu einem untergeordneten Slave-Gerät. Wird nur verwendet, wenn mehrere Geräte vorhanden sind.

10 Inverter 1	TE Intercontec 9-polige Hybridbuchse	Versorgungs- und Steuersignale für einen Frequenzumrichter (VFO)
11 Feeder 1	HAN 3A 3+PE Pin, female	Strom- und Ausgangsanschlüsse für bis zu drei Zuführkanäle. Dienen zum Anschluss und Betrieb von Vibrationsförderern oder ähnlichen Zuführeinheiten.
Feeder 2		
Feeder 3		
12 On/Off Schalter		Haupt-Ein-/Ausschalter für das FC 3082. Phasen- und Nullleiter-gesteuert.
13 USB Schnittstelle	USB-C, 2.0	USB-Schnittstelle für Parametrierung, Firmware-Updates und Parameterübertragung.

Haben Sie Fragen?
Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Moser-Baer AG | Spitalstrasse 7 | CH-3454 Sumiswald
Tel. +41 34 432 46 46 | Fax +41 34 432 46 99
sales@mobatime.com | www.mobadrive.com

