

# CFW100 Frequenz- umrichter

## Schnellanleitung



Cod: 50058617 | Rev: 00 | Datum (M/J): 09/2015  
Änderungen der angegebenen Werte vorbehalten.



## OEM-Lösungen

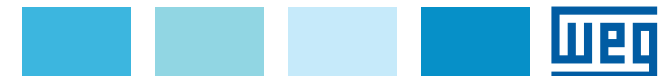
Mini-Umrichter mit integrierter Mikro-SPS sind bestens geeignet für einfache technische Anwendungen im gewerblichen Bereich und für OEM-Anwender, z.B. Aufzugstüren oder Fitnessgeräte sowie kleine Lüfter, Mischmaschinen, Drehtische und Sondermaschinen für kleine Aufgaben. Durch die Kombination aus umfangreicher Funktionalität mit extrem kleiner Baugröße lässt sich der CFW100 leicht in Schaltschränke und viele Maschinen integrieren.



WEG Germany GmbH - Automation Center  
Heinrich-Hertz-Straße 14 - 59423 Unna  
Telefon: +49 (0)2303/98687-0  
[wg-automation@weg.net](mailto:wg-automation@weg.net)  
[www.weg.net/de](http://www.weg.net/de)

## Anwendungsgebiete

- Gewerbliche Trockner
- Zentrifugalpumpen
- Lüfter/Ventilation
- Prozessdosierpumpen
- Mischer/Mixer
- Stapler/Palettierer
- Drehfilter
- Drehtische
- Kleine Materialhandhabungsanwendungen

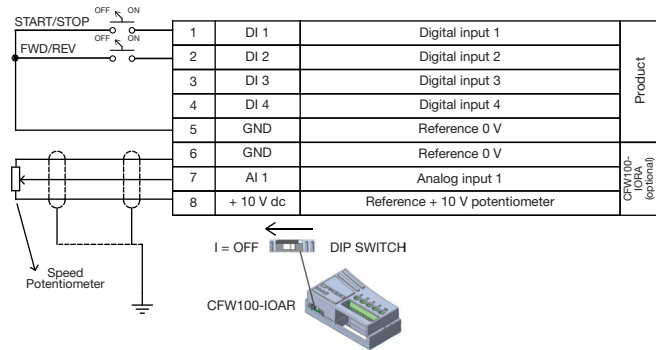


# Installation & Leistungsanschlüsse

Siehe Benutzerhandbuch, Kapitel 3.

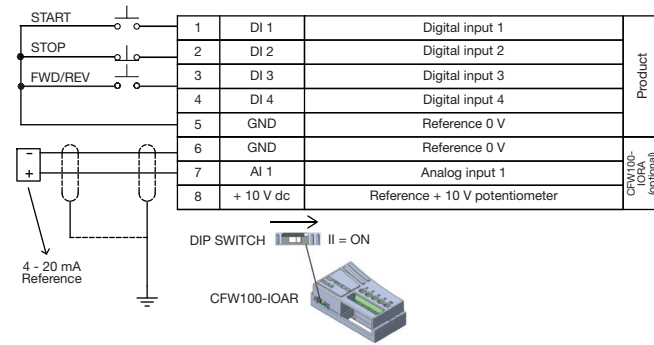
## Typischer Steueranschluss

### Beispiel 1: Start/Stop, Drehzahlpotenziometer



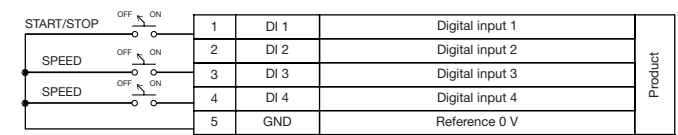
Programmierung	Werks-einstellung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0220	0	1	Lokal/Fern = immer Fern
P0222	2	1	Referenz Fern = AI1
P0226	2	4	FWD/REV = DIx
P0227	3	1	Start/Stop Fern = DIx
P0231	0	0	AI1 = Drehzahlsollwert
P0233	0	0	AI1 = 0 - 10 V
P0263	1	1	DI1 = Start/Stop
P0264	8	8	DI2 = FWD/REV

### Beispiel 2: Start/Stop, 4 - 20 mA Referenz



Programmierung	Werks-einstellung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0220	0	1	Lokal/Fern = immer Fern
P0222	2	1	Referenz Fern = AI1
P0227	3	1	Start/Stop Fern = DIx
P0231	0	0	AI1 = Drehzahlsollwert
P0233	0	1	AI1 = 4 - 20 mA
P0263	1	6	DI1 = Start
P0264	8	7	DI2 = Stopp
P0265	0	8	DI3 = FWD/REV

### Beispiel 3: Start/Stop, Multispeed (4 Drehzahlen)



Programmierung	Werks-einstellung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0220	0	1	Lokal/Fern = immer Fern
P0222	2	8	Referenz Fern = Multispeed
P0227	3	1	Start/Stop Fern = DIx
P0263	1	1	DI1 = Start/Stop
P0265	0	13	DI3 = Multispeed
P0266	0	13	DI4 = Multispeed
P0124	3	▲	Frequenz = ▲ (DI3 = 0 und DI4 = 0) (Hz)
P0125	5	▲	Frequenz = ▲ (DI3 = 0 und DI4 = 1) (Hz)
P0126	10	▲	Frequenz = ▲ (DI3 = 1 und DI4 = 0) (Hz)
P0127	20	▲	Frequenz = ▲ (DI3 = 1 und DI4 = 1) (Hz)

Hinweis: ▲ Drehzahleinstellung je nach Anwendung.

## Relaisausgang

PROG	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0275	11	Start
	12	Bereit
	13	Kein Fehler
	26	Mit Fehler

Hinweis: weiterführende Funktionen siehe Programmierhandbuch.

## Programmierung



### Fernbedienung

- Starttaste:** - Starten im Lokal-Modus
- Stoptaste:** - Stoppen im Lokal-Modus - Zurücksetzen
- Auf-/Ab-Tasten:** - Drehzahl anpassen im Lokal-Modus - Navigieren durch Parameter
- Prog-Taste:** - Auswählen/Speichern

### Einstellungen Motorüberlast

Programmierung	Werkseinstellung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0156	1,2 x I <sub>nom</sub>	1,1 x I <sub>nom</sub>	Überlaststrom

## Inbetriebnahme (Skalar - U/f-Modus)

Programmierung	Werks-einstellung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0202	0	0	Regelungsart U/f
P0401	-	▲	Motornennstrom (A)
P0402	1710	▲	Nenn Drehzahl (U/min)
P0403	60	▲	Motorfrequenz

Hinweis: Einstellen auf P0202 = 5 bei geführter Inbetriebnahme für bessere Drehzahlregelung und höhere Drehmomentleistung bei niedriger Drehzahl (vor allem bei <5 Hz).

▲ Einstellen gemäß Daten auf dem Motortypenschild.

## Basisanwendung

Programmierung	Werkseinstellung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0100	5 s	▲	Beschleunigungszeit (s)
P0101	10 s	▲	Verzögerungszeit (s)
P0133	3 Hz	▲	Minstdrehzahl (Hz)
P0134	66 Hz	▲	Höchstdrehzahl (Hz)

Hinweis: ▲ Einstellung je nach Anwendung.

## Monitoranzeigeparameter ändern

Programmierung	Werks-einstellung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0205 P0207	P0205 = 2 P0207 = 1	2	Abtriebsdrehzahl (Hz)
		3	Motorstrom (A)
		5	Ausgangsfrequenz (Hz)
		7	Ausgangsspannung (V)
		9	Motormoment (%)



## Werkseinstellungen laden

Programmierung	Werks-einstellung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0204	0	6	Werkseinstellungen laden (50 Hz)
P0204	0	5	Werkseinstellungen laden (60 Hz)