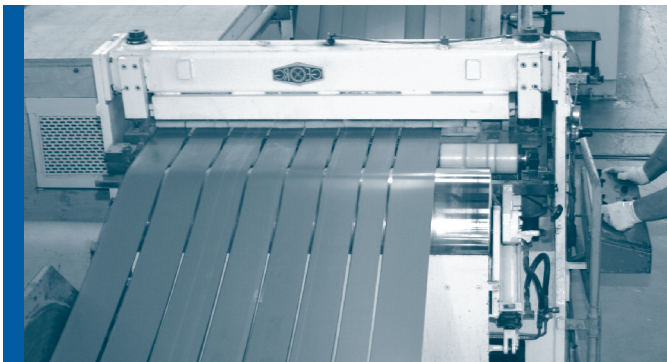
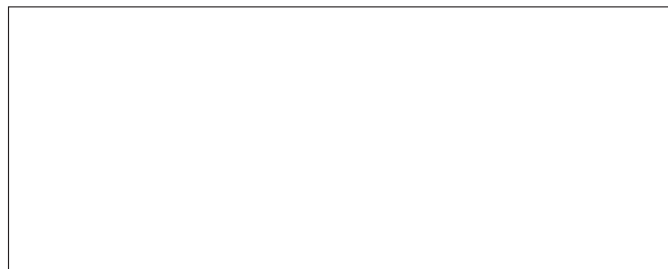


# Anwendungsgebiete

- Zentrifugalpumpen
- Prozessdosierpumpen
- Lüfter/Ventilatoren
- Mischer/Mixer
- Kompressoren
- Fördermittel
- Drehtische
- Granulatoren
- Gewerbliche Trockner
- Drehfilter



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)

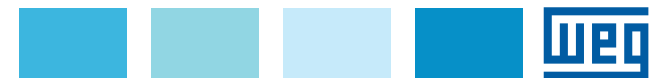


# CFW500 Frequenz- umrichter

## Schnellanleitung



Cod: 50058616 | Rev: 00 | Datum (M/J): 09/2015  
Änderungen der angegebenen Werte vorbehalten.



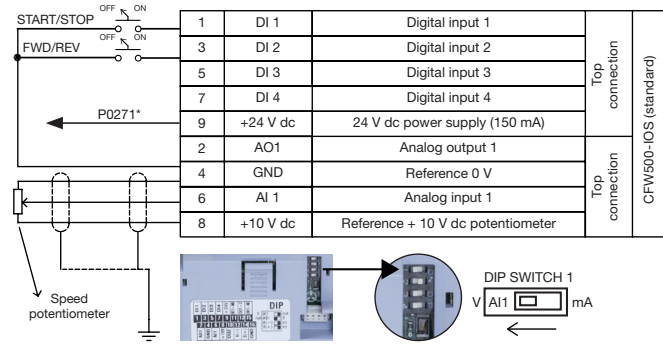
# Installation & Leistungsanschlüsse

Siehe Benutzerhandbuch, Kapitel 3.

\*) Hinweis: Die Umschaltung von NPN auf PNP (Digitaleingänge gegen +24 V) erfolgt über den Parameter 0271.  
 0 = (DI1...DI8) NPN, 1 = DI1 PNP, 2 = (DI1...DI2) PNP, 3 = (DI1...DI3) PNP, 4 = (DI1...DI4) PNP,  
 5 = (DI1...DI5) PNP, 6 = (DI1...DI6) PNP, 7 = (DI1...DI7) PNP, 8 = (DI1...DI8) PNP

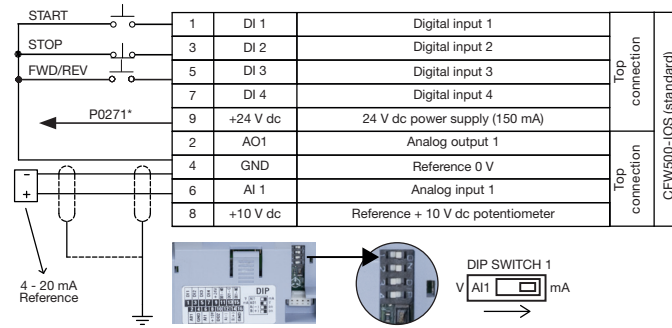
## Typischer Steueranschluss (Gültig für nachfolgende Module: IOS / IOD / IOAD / IOR / CUSB)

### Beispiel 1: Start/Stop, Drehzahlpotenziometer



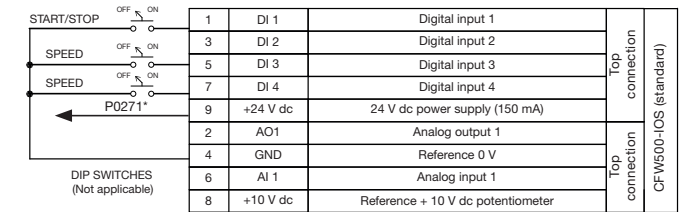
Programmierung	Werks-einstellung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0220	2	1	Lokal/Fern = immer Fern
P0222	1	1	Referenz Fern = AI1
P0226	4	4	FWD/REV = Dlx
P0227	1	1	Start/Stop Fern = Dlx
P0231	0	0	AI1 = Drehzahlsollwert
P0233	0	0	AI1 = 0 - 10 V
P0263	1	1	DI1 = Start/Stop
P0264	8	8	DI2 = FWD/REV
P0271	0	*)	siehe Hinweis

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



Programmierung	Werks-einstellung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0220	2	1	Lokal/Fern = immer Fern
P0222	1	1	Referenz Fern = AI1
P0227	1	1	Start/Stop Fern = Dlx
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
P0271	0	*)	siehe Hinweis

### 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 = Dlx
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)
P0271	0	*)	siehe Hinweis

Hinweis: ▲ Drehzahleinstellung je nach Anwendung.

## Programmierung

### CFW500 Bedienteil



- Taste MENU/ENTER:**
  - Programmiermodus eingeben
  - Auswählen/Speichern
- Starttaste:**
  - Starten im Lokal-Modus
- Stoppaste:**
  - Stoppen im Lokal-Modus
  - Zurücksetzen
- Auf-/Ab-Tasten:**
  - Drehzahl anpassen im Lokal-Modus
  - Navigieren durch Parameter
- Taste BACK/ESC:**
  - Zurück zur Startseite
  - Zurück zur vorherigen Programmierenebene

## Geführte Inbetriebnahme –

### Gruppe 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.

### Einstellungen Motorüberlast – Gruppe MOTOR

Programmierung	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0156	1.1xP0401	Überlaststrom bei 100% Drehzahl
P0157	1.0xP0401	Überlaststrom bei 50% Drehzahl
P0158	0.8xP0401	Überlaststrom bei 5% Drehzahl

### Basisanwendung – Gruppe BASIS

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

## Relaisausgang

NO	DO1-RL-NO	Normally open	NO	PROG	DEF	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
13	DO1-RL-C	Common	NO	P0275	13	11	Start
			12			Bereit	
15	DO1-RL-NC	Normally closed	NC			13	Kein Fehler
						26	Mit Fehler

Hinweis: weiterführende Funktionen siehe Programmierhandbuch.

## Bedienteilanzeigeparameter ändern

PROG	DEF	Erforderliche Einstellung	Beschreibung
P0205	P0205=2	1	Drehzahlsollwert (U/min)
P0206	P0206=1	2	Abtriebsdrehzahl (U/min)
P0207	P0207=3	3	Motorstrom (A)
		5	Ausgangsfrequenz (Hz)
		7	Ausgangsspannung (V)
		9	Motormoment (%)

Hinweis: Balkendiagramm P0207

Hinweis: weiterführende Funktionen siehe Programmierhandbuch (Kapitel 5.3).

## Werkseinstellungen laden

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