

## Dezentral konzipierter Frequenzumrichter für die Motor- oder Wandmontage

Der MW500 Frequenzumrichter ist ein leistungsstarkes Produkt, konzipiert für den Betrieb von Induktionsmotoren. Die robuste Gehäuseausführung in Schutzart IP66/NEMA4X, erlaubt eine Direktmontage des Frequenzumrichters auf dem Motoranschlusskastenrahmen. Kosten für die Motorzuleitung fallen bei dieser Lösung nicht an. Alternativ ist eine Wandmontage ohne Schutzgehäuse möglich.



**Motoranschlusskastenmontage**

## Ein Umrichter für fast alle Einsatzgebiete

### Motor Leistungsbereich

0,75 bis 7,5 kW

### Fernbedienungstableau

einfach und intuitiv

### Gerätespezifische Vorteile:

- Schaltschrank wird nicht benötigt
- Reduktion der Installationskosten
- Einfachste Inbetriebnahme
- Keine Kosten für die Motorzuleitung
- Robuste Lösung mit hoher Lebensdauer
- Platz sparende und flexible Lösung



### Netztrennschalter optional eingebaut

Einfache und sichere Wartung

### Implementiertes Drehzahlsollwertpotentiometer

Für den Umrichterbetrieb wird kein Bedienfeld (HMI) benötigt



**Wandmontage**



### Geräteigenschaften

- **Robuste Lösung**  
in IP66/NEMA4X  
Überlaststrom: 150% für 60 s alle 10 min  
Umgebungstemperatur: 50°C bei Motormontage und  
40°C bei Wandmontage
- **Integrierter EMV Filter**  
Auslegung gemäß IEC 61800-3  
Kategorie C2
- **PID Prozessregler**
- **Lackierte Leiterplatten in der Standardausführung**
- **Integrierte SPS mit großer Programmflexibilität**



# MW500

## Dezentral konzipierter Frequenzumrichter für Motor- oder Wandmontage

- Spannungsvektorregelung (VFW) und U/F Kennliniensteuerung
- Kostenlose Superdrive G2 Software auf Windowsbasis. Konzipiert für die Programmierung, Steuerung und Überwachung des MW500.
- Zentrifugalpumpen
- Kompressoren
- Prozesspumpen
- Ventilatoren/Entlüftungsventilatoren
- Mischer/Abfüllmaschinen
- Waschmaschinen/Trockner
- Förderbänder
- Allgemeiner Maschinenbau



### Zertifikate



Hinweis: bitte Verfügbarkeit beachten.

### Leistungsdaten und Gerätegrößen

Umrichtereingangsspannungen in (V)		Typenbezeichnung	Baugröße	Ausgangsnennstrom (A)	Brems Chopper	EMV Filter	Option	Maximale Motorleistung <sup>1)</sup>			
								IEC (kW)		NEMA (PS)	
Einphasig	200-240	MW500 A 04P3 S2 DB 66	A	4,3	Integriert	C2	Trennschalter	50 Hz - 230 V	0,75	60 Hz - 230 V	1
		MW500 A 06P0 S2 DB 66	A	6,0	Integriert	C2	Trennschalter		1,1		1,5
Dreiphasig	380-480	MW500 A 02P6 T4 DB 66	A	2,6	Integriert	C2	Trennschalter	50 Hz - 415 V	1,1	60 Hz - 460 V	1,5
		MW500 A 04P3 T4 DB 66	A	4,3	Integriert	C2	Trennschalter		1,5		2
Dreiphasig	380-480	MW500 B 06P0 T4 DB 66	B	6,5	Integriert	C2	Trennschalter		2,2		3
Dreiphasig	380-480	MW500 B 10P0 T4 DB 66	B	10	Integriert	C2	Trennschalter	50 Hz - 415 V	4,0	60 Hz - 460 V	5
		MW500 C 14P0 T4 DB 66	C	14	Integriert	C2	Trennschalter		5,5		7,5
Dreiphasig	380-480	MW500 C 16P0 T4 DB 66	C	16	Integriert	C2	Trennschalter	7,5	10		

Hinweis: 1) Die unten aufgeführten Leistungsangaben, dienen einer Grundorientierung. Die Leistungsangaben sind auf 3AC 400V, 50Hz, und 4-polige Motoren bezogen. Für die Frequenzumrichterdimensionierung ist der Motornennstrom als Bezug zu wählen. Der Umrichterennstrom ist grösser/gleich dem Motornennstrom festzulegen.

Plug and Play Module	Eingänge		Ausgänge			USB Port	Kommunikationsprotokolle		Versorgungsspannung	
	Digital	Analog	Analog	Digitales Relais	Digitaler Transistor		Modbus-RTU RS485	Andere	10 V	24 V
CFW500-IOS	4	1	1	1	1	-	1	-	1	1
CFW500-IOD	8	1	1	1	4	-	1	-	1	1
CFW500-IOAD	6	3	2	1	3	-	1	-	1	1
CFW500-IOR	5	1	1	4	1	-	1	-	1	1
CFW500-CUSB	4	1	1	1	1	1	1	-	1	1
CFW500-CRS485	4	2	1	2	1	-	2	-	1	1
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	1	RS232	-	1
CFW500-CCAN	2	1	1	1	1	-	1	CANopen / DeviceNet	1	1
CFW500-CPDP2	2	1	1	1	1	-	1	Profibus-DP	-	1
CFW500-CEMB-TCP	2	1	1	1	1	-	1	Modbus-TCP	-	1
CFW500-CEPN-IO	2	1	1	1	1	-	1	Profinet-IO	-	1
CFW500-CETH-IP	2	1	1	1	1	-	1	Ethernet-IP	-	1

Hinweis: 1) Für das Gerätezubehör in Plug and Play Ausführung steht ein Steckplatz im MW500 zur Verfügung.

### Größentabelle für die Motormontage

#### IEC

Baugröße	71	80	90	100	112	132	160
A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
B			✓	✓	✓	✓	
C						✓	✓

Hinweis: Baugrößen für Motorserien W22 und W21:  
Standard Efficiency (IE1), High Efficiency (IE2),  
Premium Efficiency (IE3), Multimounting (alle Versionen).



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)