

Antriebssysteme & Niederspannungsschaltgeräte

Europäische Produktreihe



WEG Group

WEG ist ein weltweit operierender, führender Hersteller und Lösungsanbieter in der Antriebstechnik, Energieerzeugung und -verteilung sowie in der Automatisierungstechnik und im Schaltanlagenbau. 1961 in Brasilien von drei Unternehmern mit deutschen Vorfahren gegründet, hat sich WEG zu einem der global wichtigsten Hersteller für Elektromotoren entwickelt. Weltweit beschäftigt WEG über 30.000 Mitarbeiter, davon etwa 360 in Deutschland. Ein Jahresumsatz von rund 3 Milliarden Euro ist Ausdruck wachsenden Erfolgs. Die globale Präsenz des Unternehmens wird durch Niederlassungen in 29 Ländern, Produktionsstätten und ein Netzwerk mit Vertriebshändlern auf allen fünf Kontinenten unterstützt.



Globale Präsenz

Mit unserer globalen Struktur sind wir näher an unseren Kunden. Unsere weltweiten Niederlassungen bieten Ihnen technische und kaufmännische Unterstützung. Produktionsstätten und das Netzwerk mit über 1.250 autorisierten Servicevertretungen auf fünf Kontinenten sorgen für kurze Lieferzeiten und unterstützen Sie kompetent bei After Sales und Service.

WEG in Europa



Belgien



Deutschland



Frankreich



Italien



Niederlande



Österreich



Portugal



Russland



Schweden



Spanien



Vereinigtes
Königreich

Antriebssysteme**4**

8	CFW100 Frequenzumrichter
8	CFW300 Frequenzumrichter
9	CFW500 Frequenzumrichter
9	CFW700 Frequenzumrichter
10	CFW11 Frequenzumrichter
11	CFW501 HLK Frequenzumrichter
11	CFW701 HLK Frequenzumrichter
12	MW500 Dezentraler Motorumrichter
13	AFW11/AFW11C Umrichterschrank
13	AFW11M Modular erweiterbarer Umrichterschrank
14	MVW01 Mittelspannungsfrequenzumrichter
14	MVW3000 Mittelspannungsfrequenzumrichter
15	SSW07 Softstarter
15	SSW08 Softstarter
15	SSW06 Softstarter
16	SSW900 Softstarter
16	SSW7000 Mittelspannungssoftstarter

Niederspannungsschaltgeräte**18**

26	MPW Motorschutz-Leistungsschalter
26	CWC0, RW17 Kompaktschütze und Motorschutzrelais
27	CWB, RW27-2D, RWB40E Leistungsschütze und M.relais
27	CWM, RW27 bis 407, RWM40E bis 840E
28	Direktstarter ODW3 ...18 Starterkombinationen
28	Wendestarter ORW3 ...18 Starterkombinationen
29	CSW Befehls- und Meldegeräte
29	MSW Lasttrennschalter
29	RTW, RPW, RNW Elektronische Relais
30	ERWT, ERWM Multifunktionsrelais
30	SRW01 Motorsteuer- und Motormanagementgerät
30	DLW Gekapselte Motorstarter
31	DWB Leistungsschalter
31	ACW Leistungsschalter
31	ABW Offener Leistungsschalter
31	NH-aR Ultraflinke Halbleiterschutzsicherung
32	BTW Reihenklemmen
32	MDW Leitungsschutzschalter
32	MDWH Leitungsschutzschalter
33	CWMC Kondensatorschütze
33	UCW, UCWT, MCW Kompensationskondensator

Frequenzumrichter im Vergleich



		CFW100	CFW300	CFW500	CFW700
Motorleistung		0,18 bis 0,75 kW	0,18 bis 4 kW	0,18 bis 22 kW	1,1 bis 132 kW
Stromversorgung	Einphasig (L1/N)	110 - 127 V AC, 200 - 240 V AC	110 - 127 V AC, 200 - 240 V AC	200 - 240 V AC (+10 %, -15 %)	200 - 240 V AC (+10 %, -15 %)
	Dreiphasig (L1/L2/L3)	-	200 - 240 V AC 380 - 480 V AC (+10 %, -15 %)	220 - 230 V AC 380 - 480 V AC (+10 %, -15 %)	220 - 230 V AC 380 - 480 V AC 500 - 600 V AC (+10 %, -15 %)
	Frequenz	50 / 60 Hz (48...62 Hz)	50 / 60 Hz (48...62 Hz)	50 / 60 Hz (48...62 Hz)	50 / 60 Hz (48...62 Hz)
	Cos φ (Leistungsfaktor)	über 0,97	über 0,97	über 0,97	über 0,98
Schutzart	Antrieb	IP20	IP20	IP20, NEMA1	IP20, IP21, IP55 NEMA1
	Fernbedienung	IP54	IP54	IP54	IP54/NEMA12
Montage	Durchsteckkühlkörpermontage	nein	nein	nein	ja
	Hutschienenmontage	ja	ja	bis 7,5 kW	nein
Steuerung	Steuerungsart	U/f Spannungsvektor (VVV)	U/f Spannungsvektor (VVV)	U/f Spannungsvektor (VVV) Sensorloser Vektor (ohne Drehgeber) Vektor mit Drehgeber	U/f Spannungsvektor (VVV) Sensorloser Vektor (ohne Drehgeber) Vektor mit Drehgeber
	Taktfrequenz	2,5 bis 15 kHz	2,5 bis 15 kHz	2,5 bis 15 kHz	2,0 bis 10 kHz
	Ausgangsfrequenz	0 Hz bis 300 Hz	0 Hz bis 400 Hz	0 Hz bis 500 Hz	0 Hz bis 300 Hz
Leistung	Überlastfähigkeit	150 % für 60 s alle 10 min	150 % für 60 s alle 10 min	150 % für 60 s alle 10 min 200 % für 3 s alle 10 min	ND: 110 % für 60 s alle 10 min HD: 150 % für 60 s alle 10 min 200 % für 3 s alle 10 min
	Wirkungsgrad	>97 %	>97 %	>97 %	>97 %
	U/f-Drehzahlregelung	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:20	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:20	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:20	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:20
	VVV-Drehzahlregelung	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:30	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:30	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:30	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:30
	Sensorlose Vektor-Drehzahlregelung	-	-	Regelung: 0,5 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:100	Regelung: 0,5 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:100
	Drehzahlregelung über Vektor mit Drehgeber	-	-	Regelung: 0,01 % der Nenndrehzahl mit digitalen Sollwerten	Regelung: 0,01 % der Nenndrehzahl mit 14-bit analogem Eingang (IOA) Regelung: 0,05 % der Nenndrehzahl mit 12-bit analogem Eingang (IOA)
Vektormodus-Drehmomentregelung	-	-	Regelung: 10 % (sensorlos) des Nennmoments (über 3 Hz) Regelung: 5 % des Nennmoments (mit Drehgeber)	Regelung: 10 % (sensorlos) des Nennmoments (über 3 Hz) Regelung: 5 % des Nennmoments (mit Drehgeber)	
Ein- und Ausgänge (Standard), mit Optionen erweiterbar	digital	4 isolierte Eingänge	4 isolierte Eingänge	4 isolierte Eingänge, 24 V DC 1 isolierter Ausgang	8 isolierte Eingänge, 24 V DC, 4 Open-Drain-Ausgänge (24 V / 80 mA)
	Relais	-	1 Relais mit Schließern/Öffnern 240 V AC; 0,5 A	1 Relais mit Schließern/Öffnern, 240 V AC; 0,5 A	1 Relais mit Schließern/Öffnern, 240 V AC; 1 A
	analog	-	1 isolierter Eingang: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA	1 isolierter Eingang: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA 1 isolierter Ausgang: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA	2 isolierte Eingänge: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA 2 isolierte Ausgänge: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA

			
CFW11	CFW501	CFW701	MW500
1,1 bis 710 kW	0,18 bis 7,5 kW	1,1 bis 132 kW	0,75 bis 7,5 kW
200 - 240 V AC (+10 %, -15 %)	-	200 - 240 V AC (+10 %, -15 %)	200 - 240 V AC (+10 %, -15 %)
220 - 230 V AC 380 - 480 V AC 500 - 600 V AC 660 - 690 V AC (+10 %, -15 %)	380 - 480 V AC (+10 %, -15 %)	220 - 230 V AC 380 - 480 V AC 500 - 600 V AC (+10 %, -15 %)	380 - 480 V AC (+10 %, -15 %)
50 / 60 Hz (48...62 Hz)			
über 0,98	über 0,97	über 0,97	über 0,97
IP20, IP21, IP54 NEMA1 IP55/NEMA12	IP20, NEMA1	IP20, IP21, NEMA1, IP55/NEMA12	IP66/NEMA4X
IP54/NEMA12	IP54	IP55	IP54
ja	nein	ja	nein
nein	ja	nein	nein
U/f Spannungsvektor (VVV) Sensorloser Vektor (ohne Drehgeber) Vektor mit Drehgeber	U/f Spannungsvektor (VVV)	U/f Spannungsvektor (VVV) Sensorloser Vektor (ohne Drehgeber) Vektor mit Drehgeber	U/f Spannungsvektor (VVV)
2,0 bis 10 kHz	2,5 bis 15 kHz	2,0 bis 10 kHz	2,5 bis 15 kHz
0 Hz bis 300 Hz	0 Hz bis 500 Hz	0 Hz bis 300 Hz	0 Hz bis 500 Hz
ND: 110 % für 60 s alle 10 min HD: 150 % für 60 s alle 10 min 200 % für 3 s alle 10 min	150 % für 60 s alle 10 min	ND: 110 % für 60 s alle 10 min HD: 150 % für 60 s alle 10 min	150 % für 60 s alle 10 min 200 % für 3 s alle 10 min
>97 %	>97 %	>97 %	>97 %
Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:20			
Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:30			
Regelung: 0,5 % der Nenndrehzahl Drehzahlregelungsbereich: 1:100	-	Regelung: 0,5% der Nenndrehzahl Drehzahlregelungsbereich: 1:100	-
Regelung: 0,01 % der Nenndrehzahl mit 14-bit analogem Eingang (IOA) Regelung: 0,05 % der Nenndrehzahl mit 12-bit analogem Eingang (IOA)	-	Regelung: 0,01 % der Nenndrehzahl mit 14-bit analogem Eingang (IOA) Regelung: 0,05 % der Nenndrehzahl mit 12-bit analogem Eingang (IOA)	-
Regelung: 10 % (sensorlos) des Nennmoments (über 3 Hz) Regelung: 5 % des Nennmoments (mit Drehgeber)	-	Regelung: 10 % (sensorlos) des Nennmoments (über 3 Hz) Regelung: 5 % des Nennmoments (mit Drehgeber)	-
6 isolierte Eingänge, 24 V DC, 3 Open-Drain-Ausgänge (24 V / 80 mA)	4 isolierte Eingänge. 1 isolierter digitaler Ausgang	8 isolierte Eingänge, 24 V DC, 4 Open-Drain-Ausgänge (24 V / 80 mA)	4 isolierte Eingänge. 1 isolierter digitaler Ausgang
3 Relais mit Schließern/Öffnern, 240 V AC, 1 A	2 Relais mit Schließern/Öffnern, 240 V AC, 0,5 A	1 Relais mit Schließern/Öffnern, 240 V AC, 1 A	1 Relais mit Schließern/Öffnern, 240 V AC, 0,5 A
2 isolierte Eingänge: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA 2 isolierte Ausgänge: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA	1 isolierter Eingang: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA 1 isolierter Ausgang: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA	2 isolierte Eingänge: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA 2 isolierte Ausgänge: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA	1 isolierter Eingang: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA 1 isolierter Ausgang: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA

Frequenzumrichter im Vergleich



		CFW100	CFW300	CFW500	CFW700
Kommunikation	Eingebaut	-		Modbus/RTU	Modbus/RTU
	Optional	CANopen, USB, Bluetooth, Infrarot, Modbus/RTU	CANopen, Profibus DP, DeviceNet, USB, Bluetooth, RS232, Modbus/RTU (über RS485), Modbus/TCP, EtherNet/IP	CANopen, Profibus DP, DeviceNet, USB, RS232, Modbus/RTU, Modbus/TCP, Profinet IO, EtherNet/IP	Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Modbus/RTU
Schutz- und Warnfunktionen	Überstrom	ja	ja	ja	ja
	Überspannung	ja	ja	ja	ja
	Unterspannung	ja	ja	ja	ja
	Thermoschutz	ja	ja	ja	ja
	Erdschluss	ja	ja	ja	ja
	Phasenausfall	ja	ja	ja	ja
	PTC-Thermistor u.v.m	ja (optional)	ja	ja	ja
Sicherheit	Sicherheitsfunktionen gemäß EN/IEC 61800-5-2:2007	-	-	-	STO (SIL 2, PLd, Kat. 3) nach EN 13849-1
	Lackierte Leiterplatten gemäß Klasse 3C2 (IEC 60721-3-3)	ja	ja	ja	ja
	Verschmutzungsgrad 2 gemäß EN/IEC 61800-5-1	ja	ja	ja	ja
Umgebung	Temperatur	-10 bis 50 °C (60 °C mit Derating)	-10 bis 50 °C (60 °C mit Derating)	-10 bis 50 °C (60 °C mit Derating)	-10 bis 50 °C (60 °C mit Derating)
	Luftfeuchtigkeit	5 bis 90% ohne Betauung	5 bis 95% ohne Betauung	5 bis 90% ohne Betauung	5 bis 90% ohne Betauung
	Höhe (geograph.)	0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit 1 % / 100 m im Ausgangsstrom)	0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit 1 % / 100 m im Ausgangsstrom)	0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit 1 % / 100 m im Ausgangsstrom)	0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit 1 % / 100 m im Ausgangsstrom)
Normen und Standards	CE, UL/cUL, EAC, cTick, IRAM, ROHS	ja	ja	ja	ja
EMV	Integrierter EMV-Filter	extern	extern	ja	ja
Bremstransistor	Integrierter Bremstransistor	-	Als Standard für Baugröße B.	Als Standard für Baugrößen B, C und D. Für Gehäuse A müssen "DB"-Modelle verwendet werden. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden.	Als Standard für Baugrößen A, B, C und D.
THDI	Integr. Zwischenkreisdrossel	extern	extern	extern	ja
SPS	Integrierte SPS gemäß IEC 61131-3	ja	ja	ja	ja
PID		ja	ja	ja	ja
Bedienteil	Steuerung	Start/Stop	Start/Stop	Start/Stop	Start/Stop
		Höher/niedriger (Drehzahl)	Höher/niedriger (Drehzahl)	Höher/niedriger (Drehzahl)	Höher/niedriger (Drehzahl)
		Parametereinstellung	Parametereinstellung	Parametereinstellung	Parametereinstellung
		Einrichtdrehzahl (JOG) links; Steuerauswahl vor Ort/Fernst.	Einrichtdrehzahl (JOG) links; Steuerauswahl vor Ort/Fernst.	Einrichtdrehzahl (JOG) links; Steuerauswahl vor Ort/Fernst.	Einrichtdrehzahl (JOG) links; Steuerauswahl vor Ort/Fernst.
	Überwachung	Motorausgangsfrequenz	Motorausgangsfrequenz	Motorausgangsfrequenz	Motorausgangsfrequenz
		Umrichterstatus	Umrichterstatus	Umrichterstatus	Umrichterstatus
		Status digitaler Eingang	Status digitaler Eingang und Ausgang	Status digitaler Eingang und Ausgang	Status digitaler Eingang und Ausgang
		Motordrehzahl	Motordrehzahl	Motordrehzahl	Motordrehzahl
		Motorausgangsstrom (A)	Motorausgangsstrom (A)	Motorausgangsstrom (A)	Motorausgangsstrom (A)
		Motorausgangsspannung (V)	Motorausgangsspannung (V)	Motorausgangsspannung (V)	Motorausgangsspannung (V)
Lastmoment	Lastmoment	Lastmoment	Lastmoment		
Status Relaisausgang (optional)	Status Relaisausgang	Status Relaisausgang	Status Relaisausgang		
Motoren	Asynchronmotor	ja	ja	ja	ja
	Synchronmotor	-	-	-	-

			
CFW11	CFW501	CFW701	MW500
Modbus/RTU	BACnet MS/TP, Metasys N2 und Modbus/RTU	BACnet MS/TP, Metasys N2 und Modbus/RTU	Modbus/RTU
Profibus DP, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, USB, RS232, Modbus/RTU, Modbus/TCP, EtherCAT, Profinet	Modbus/RTU, BACnet, Metasys N2 (über RS485)	-	CANopen, Profibus DP, DeviceNet, USB, RS232, Modbus/RTU, Modbus/TCP, Profinet IO, EtherNet/IP
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
STO (SIL 2, PLd, Kat. 3) nach EN 13849-1	-	STO (SIL 2, PLd, Kat. 3) nach EN 13849-1	-
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
-10 bis 50 °C (Größe A-D) -10 bis 45 °C (Größe E-G) -10 bis 40 °C (Größe G-H) (60 °C mit Derating)	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C (60 °C mit Derating)
5 bis 90% ohne Betauung	5 bis 90% ohne Betauung	5 bis 90% ohne Betauung	5 bis 90% ohne Betauung
0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit 1 % / 100 m im Ausgangsstrom)	0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit 1 % / 100 m im Ausgangsstrom)	0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit 1 % / 100 m im Ausgangsstrom)	0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit 1 % / 100 m im Ausgangsstrom)
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
Als Standard für Baugrößen A, B, C und D. Externe Bremsen als Zubehör verfügbar! Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden.	Als Standard für Baugrößen B, C und D. Für Gehäuse A müssen "DB"-Modelle verwendet werden. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden.	Als Standard für Baugrößen A, B, C und D. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden.	Als Standard. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden.
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
Start/Stopp	Start/Stopp	Start/Stopp	Start/Stopp
Höher/niedriger (Drehzahl)	Höher/niedriger (Drehzahl)	Höher/niedriger (Drehzahl)	Höher/niedriger (Drehzahl)
Parametereinstellung	Parametereinstellung	Parametereinstellung	Parametereinstellung
Einrichtdrehzahl (JOG) links Steuerstellenauswahl vor Ort/Fernsteuerung	Einrichtdrehzahl (JOG) links Steuerstellenauswahl vor Ort/Fernsteuerung	Einrichtdrehzahl (JOG) links Steuerstellenauswahl vor Ort/Fernsteuerung	Einrichtdrehzahl (JOG) links Steuerstellenauswahl vor Ort/Fernsteuerung
Motorausgangsfrequenz	Motorausgangsfrequenz	Motorausgangsfrequenz	Motorausgangsfrequenz
Umrichterstatus	Umrichterstatus	Umrichterstatus	Umrichterstatus
Status digitaler Eingang und Ausgang	Status digitaler Eingang und Ausgang	Status digitaler Eingang und Ausgang	Status digitaler Eingang und Ausgang
Motordrehzahl	Motordrehzahl	Motordrehzahl	Motordrehzahl
Motorausgangsstrom (A)	Motorausgangsstrom (A)	Motorausgangsstrom (A)	Motorausgangsstrom (A)
Motorausgangsspannung (V)	Motorausgangsspannung (V)	Motorausgangsspannung (V)	Motorausgangsspannung (V)
Lastmoment	Lastmoment	Lastmoment	Lastmoment
Status Relaisausgang	Status Relaisausgang	Status Relaisausgang	Status Relaisausgang
ja	ja	ja	ja
ja	-	-	-

Frequenzumrichter

Neueste Technologiekonzepte, hochwertige Bauteile und Komponenten, weltweite Erfüllung von Normen und Standards, Anbindung an zahlreiche Netzwerke und Feldbussysteme sowie aktuelle Sicherheitsrichtlinien machen unsere Antriebssysteme zu einem verlässlichen Partner für nahezu alle Industrien und Branchen. In Kombination mit der umfangreichen WEG Motorenpalette ergibt sich eine höchst effiziente und dynamische Antriebslösung.

CFW100



Frequenzumrichter

- Leistungsbereich: 0,18 bis 0,75 kW
- Spannungsversorgung: 110 - 127 V (1 AC), 200 - 240 V (1 AC)
- Regelungsarten: U/f oder sensorloser Spannungsvektor (VVW)
- Überlastkapazität: 150 % für 60 s
- 2,5 bis 15 kHz regelbare Schaltfrequenz
- EMV-Filter: extern (als Zubehör erhältlich)
- Integrierter Brems-Chopper: nein
- LCD-Display und Soft-Touch-Tasten
- Benutzerschnittstelle mit gleichzeitiger Überwachung von 2 Variablen
- Standard-E/As: 4 digitale Eingänge
- Einsteckmodule: E/As, USB, Bluetooth®, Infrarot, Feldbus-Kommunikation (RS485, CANopen, DeviceNet), Potentiometer
- SoftPLC-Funktion integriert, programmiert über WPS Programmierer (Kontaktplan) gemäß IEC 1131-3
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Höhe: 0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit Leistungsminderung)
- Alle Leiterplatten mit normgerechter Beschichtung der Klasse 3C2 gemäß IEC 60721-3-3
- Schutzart: IP20
- Flash-Speichermodul: zum Herunterladen der Parameter von einem CFW100 zu anderen, ohne diese hochzufahren
- Kostenlose Software WPS, erhältlich auf www.weg.net



CFW300



Frequenzumrichter

- Leistungsbereich: 0,18 bis 4,0 kW
- Spannungsversorgung: 110 - 127 V (1AC), 200 - 240 V und 380 - 480 V (1 AC und 3 AC)
- Regelungsarten: U/f oder sensorloser Spannungsvektor (VVW)
- Überlastkapazität: 150 % für 60 s
- 2,5 bis 15 kHz regelbare Schaltfrequenz
- EMV-Filter: extern (als Zubehör erhältlich)
- Integrierter Brems-Chopper: ab Baugröße B
- LCD-Display und Soft-Touch-Tasten
- Benutzerschnittstelle mit gleichzeitiger Überwachung von 2 Variablen
- Standard-E/As: 4 digitale Eingänge
- Einsteckmodule: E/As, USB, Bluetooth®, DeviceNet, CANopen, Profibus DP, Modbus/RTU, Modbus/TCP, EtherNet/IP, Drehgeberauswertung
- SoftPLC-Funktion integriert, programmiert über WPS Programmierer (Kontaktplan) gemäß IEC 1131-3
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Höhe: 0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit Leistungsminderung)
- Alle Leiterplatten mit normgerechter Beschichtung der Klasse 3C2 gemäß IEC 60721-3-3
- Schutzart: IP20
- Flash-Speichermodul: zum Herunterladen der Parameter von einem CFW300 zu anderen, ohne diese hochzufahren
- Kostenlose Software WPS, erhältlich auf www.weg.net



CFW500



Frequenzumrichter

- Leistungsbereich: 0,18 bis 22 kW
- Spannungsversorgung: 200 - 240 V, 380 - 480 V (1 AC und 3 AC)
- Regelungsarten: U/f, sensorloser Spannungsvektor (VVW), sensorloser Vektor mit offenem Regelkreis oder geschlossener Regelkreis mit Drehgeber
- Überlastkapazität: 150 % für 60 s, 200 % für 3 s
- EMV-Filter: integriert, auch ohne Filter erhältlich
- Integrierter Brems-Chopper: ja (je nach Modell)
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Soft-Touch-Tasten
- Integrierte Benutzerschnittstelle
 - Anzeige von drei Parametern gleichzeitig, vom Benutzer wählbar
 - Geführte Inbetriebnahme: Schritt-für-Schritt-Programmierung
 - Einfache, intuitive Bedienung, schneller Zugriff auf Parameter
- Standard-E/As: nein
- Einsteckmodule: E/As, USB, Feldbus-Kommunikation (RS232 / RS485, Modbus/RTU, Modbus/TCP, Profibus DP, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, Profinet)
- SoftPLC-Funktion integriert, programmiert über WEG Ladder Programmer WLP (Kontaktplan) gemäß IEC 1131-3
- Umgebungstemp.: -10 °C bis +50 °C, bis 60 °C mit Leistungsminderung
- Höhe: 0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit Leistungsminderung)
- Alle Leiterplatten mit normgerechter Beschichtung der Klasse 3C2 gemäß IEC 60721-3-3
- Schutzart: IP20 und NEMA1 (mit Zubehör)
- Flash-Speichermodul: zum Herunterladen der Parameter von einem CFW500 zu anderen, ohne diese hochzufahren
- Kostenlose Software WLP und SuperDrive G2, erhältlich auf www.weg.net

CFW700



Frequenzumrichter

- Leistungsbereich: 1,1 bis 132 kW
- Spannungsversorgung: 200 - 240 V, 380 - 480 V und 500 - 600 V (1 AC und 3 AC)
- Regelungsarten: U/f oder sensorloser Spannungsvektor (VVW), sensorloser Vektor mit offenem Regelkreis oder geschlossener Regelkreis mit Drehgeber
- Überlastkapazität: Normalbetrieb (ND) mit 110 % oder Schwerlastbetrieb (HD) mit 150 % für 60 s, 200 % für 3 s
- EMV-Filter: integriert, auch ohne Filter erhältlich
- Integrierter Brems-Chopper: ja (je nach Modell)
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Soft-Touch-Tasten
- Standard-E/As: 8 digitale Eingänge, 5 digitale Ausgänge, 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge
- Einsteckmodule: Relais, Feldbus-Kommunikation (RS485, Modbus/RTU, Profibus DP, DeviceNet, CANopen)
- SoftPLC-Funktion integriert, programmiert über WEG Ladder Programmer WLP (Kontaktplan) gemäß IEC 1131-3
- Umgebungstemp.: -10 °C bis 50 °C, bis 60 °C mit Leistungsminderung
- Höhe: 0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit Leistungsminderung)
- Alle Leiterplatten mit normgerechter Beschichtung der Klasse 3C2 gemäß IEC 60721-3-3
- Schutzart: IP20, IP21 (mit Zubehör), IP55 und NEMA1
- Flash-Speichermodul: zum Herunterladen der Parameter von einem CFW700 zu anderen, ohne diese hochzufahren
- Integrierte Drehgeberschnittstelle
- Integrierte Zwischenkreisdrossel
- Integrierter USB-Anschluss
- Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) - EN ISO 13849-19 (Optional)
- 24 V DC Spannungsversorgung für Regelung (Standard)
- Kostenlose Software WLP und SuperDrive G2, erhältlich auf www.weg.net

CFW11



Frequenzumrichter

- Leistungsbereich: 1,1 bis 710 kW
- Spannungsversorgung: 200 - 240 V (1 AC), 380 - 480 V, 500 - 600 V und 660 - 690 V (3 AC)
- Regelungsarten: U/f oder sensorloser Spannungsvektor (VVW), sensorloser Vektor mit offenem Regelkreis oder geschlossener Regelkreis mit Drehgeber (Sonderausstattung)
- Überlastkapazität: Normalbetrieb (ND) mit 110 % oder Schwerlastbetrieb (HD) mit 150 % für 60 s, 200 % für 3 s
- EMV-Filter: integriert, auch ohne Filter erhältlich
- Integrierter Brems-Chopper: ja (je nach Modell)
- Grafische Ortsanzeige (Benutzerschnittstelle) mit Hintergrundbeleuchtung, Soft-Touch-Tasten und Echtzeituhr
- Standard-E/As: 6 digitale Eingänge, 3 digitale Ausgänge, 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge, USB
- Einsteckmodule: E/As, Drehgeber, Temperaturfühler, SPS-Karte (für Positionieranwendungen), Feldbus-Kommunikation (RS485; Modbus/TCP; Modbus/RTU; Profibus DP/DPV1; DeviceNet; CANopen, EtherNet/IP; Profinet, EtherCAT, BACnet)
- SoftPLC-Funktion integriert, programmiert über WEG Ladder Programmer WLP (Kontaktplan) gemäß IEC 1131-3
- Integrierte SPS: PLC11-01 und PLC11-02 (Zubehör)
- Umgebungstemp.: -10 °C bis +50 °C, bis 60 °C mit Leistungsminderung
- Höhe: 0 bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit Leistungsminderung)
- Schutzart: IP20, IP21, IP54/NEMA1, IP55/NEMA12
- Alle Leiterplatten mit Beschichtung der Klasse 3C2 (IEC 60721-3-3)
- Benutzerschnittstellenmodul: zum Herunterladen der Parameter von einem CFW11 zu anderen
- Flash-Speichermodul: zum Herunterladen der Parameter von einem CFW11 zu anderen, ohne diese hochzufahren
- Integrierte Zwischenkreisdrossel (außer Baugröße H)
- Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) - EN ISO 13849-19 (Optional)
- 24 V DC Spannungsversorgung für Regelung (Standard)
- Kostenlose Software WLP und SuperDrive G2, erhältlich auf www.weg.net
- Optimal Braking®, Optimal Flux®, WMagnet Drive System®
- Nachverfolgungsfunktion durch WEG-Software



Heizung, Lüftung und Klima (HLK)

CFW501 HVAC-R



HLK Frequenzumrichter

- Leistungsbereich: 0,18 bis 7,5 kW
- Spannungsversorgung: 380 - 480 V (3 AC)
- Regelungsarten: U/f oder sensorloser Spannungsvektor VVW
- Überlastkapazität: 110 % für 60 s, 150 % für 3 s
- EMV-Filter: integriert
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Soft-Touch-Tasten
- Standard-E/As: 4 digitale Eingänge, 1 digitaler Ausgang, 2 Relais, 2 analoge Eingänge, 1 analoger Ausgang
- Kommunikationsmodul (integriert): Modbus/RTU, BACnet, Metasys N2
- SoftPLC-Funktion integriert, programmiert über WEG Ladder Programmer WLP (Kontaktplan) gemäß IEC 1131-3
- Umgebungstemp.: -10°C bis +50°C, bis +60°C mit Leistungsminderung
- Höhe: 0 bis 1.000 m (bis 4.000 m mit Leistungsminderung)
- Alle Leiterplatten mit normgerechter Beschichtung der Klasse 3C2 gemäß IEC 60721-3-3
- Schutzart: IP20 und NEMA1 (mit Zubehör)
- Kostenlose Software WLP und SuperDrive G2, erhältlich auf www.weg.net
- Zertifiziert für Brandgas (Firemode)

CFW701 HVAC-R



HLK Frequenzumrichter

- Leistungsbereich: 0,75 bis 132 kW
- Spannungsversorgung: 200 - 240 V, 380 - 480 V und 500 - 600 V (1 AC und 3 AC)
- Integrierter EMV-Filter bei allen Baugrößen (erfüllt Kategorie C3)
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Soft-Touch-Tasten
- Plug-and-Play-Zubehörkomponenten
- Speicherkarte (Sonderausstattung)
- RS485-Port über Klemmen verfügbar (Modbus/RTU, Metasys, BACnet vorbereitet)
- SoftPLC-Funktion ermöglicht Kontaktplanprogrammierung
- Intelligentes Wärmemanagement für Motor und Antrieb
- Einstufung für Normal- und Schwerlastbetrieb (ND/HD)
- Integrierte Gleichstromdrossel (kein Mindestwert für Impedanz der Spannungsversorgung)
- 24 V DC Netzteilplatine für Steuerungsversorgung. Der Antrieb muss zur Konfiguration nicht hochgefahren werden
- Schutzart: IP20, 21 (mit Zubehör), NEMA 1 und IP55/NEMA12
- Spezifische Funktionen für HLK-Anwendungen:
 - Riemenschaden
 - Energiesparen
 - Trockene Pumpe
 - Bypass
 - Technische Einheiten erhältlich
 - 3 PID-Regler
- Zertifiziert für Brandgas (Firemode)



Benutzerschnittstelle

Wird für Eingabe, Anzeige und Einstellen von Parametern am CFW701 verwendet. Zwei Betriebsarten möglich: Überwachung und Programmierung. Das Display ist mit speziell für HLK entwickelten technischen Einheiten ausgestattet sowie mit einer Statusanzeige für leichtere Konfiguration und Bedienung. Es kann als Ferngerät angebracht werden.

Dezentraler Motorumrichter

Der MW500 ist eine dezentrale und extrem robuste Antriebslösung in Schutzart IP66 bzw. Nema 4X, die sowohl fest auf dem Motorklemmkasten oder mittels Adapterplatte an die Wand verbaut werden kann. Somit ergibt sich ein hoch flexibles Antriebssystem, das weder einen Schaltschrank noch ein Motorkabel benötigt.

MW500



Optional

Netztrennschalter oder Drucktasten



Implementiertes

Drehzahlswertpotentiometer

Für den Umrichterbetrieb wird kein Bedienfeld (HMI) benötigt



Dezentraler Motorumrichter

- Nennleistung: 0,75 bis 7,5 kW
- Baugrößen:
 - A (0,75 bis 1,5 kW)
 - B (2,2 und 4,0 kW)
 - C (5,5 und 7,5 kW)
- Spannungsversorgung:
 - 220 - 240 V (1 AC) - 0,75 - 1,1 kW
 - 380 - 480 V (3 AC) - 1,1 - 7,5 kW
- Regelungsarten: U/f oder Spannungsvektor VVW
- Einstufung für Schwerlastbetrieb (HD)
- Spezielle Elektronikausführung – besserer Leistungsfaktor und kein Mindestwert für Impedanz der Spannungsversorgung
- LEDs für Bereitschaft, Alarm und Fehler
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Soft-Touch-Tasten (Zubehör)
- SoftPLC-Funktion ermöglicht Kontaktplanprogrammierung
- Plug-and-Play-Zubehörkomponenten:
 - Kommunikationsmodule für Modbus/RTU (RS232 oder RS485), Modbus/TCP, Profibus DP, Profinet IO, EtherNet/IP, DeviceNet und CANopen
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - USB-Modul
 - Flash-Speichermodul
- Kostenlose Software WLP und SuperDrive G2, erhältlich auf www.weg.net



Wandmontage

Umrichterschranklösungen

Komplett fertig verbaute und ready-to-run Frequenzumrichter-Antriebslösung in einem hochwertigen und gängigen Schaltschranksystem inklusive Niederspannungsschaltgeräte und Bedien- und Monitoring Display, welches sich durch Effizienz, Flexibilität, Sicherheit, Qualität und Produktivität tausendfach bei unseren Kunden bewährt hat.

AFW11/AFW11C



Umrichterschrank (Kompaktausführung)

- Leistungsbereich: 37 bis 710 kW
- Spannungsversorgung: 380 - 480 V, 500 - 600 V und 660 - 690 V
- Überlastkapazität: Normalbetrieb (ND) mit 110 % oder Schwerlastbetrieb (HD) mit 150 % für 60 s
- Konfigurierbare Gleichrichtereinheit für 12-Puls
- Passiver Oberwellenfilter (WHF) integriert
- Aktiver Gleichrichter (AFE) über 132 kW als Option erhältlich
- Passiver Oberwellenfilter (WHF) integriert
- Integrierter EMV-Filter
- Integrierte Zwischenkreisdrossel
- Steuerplatine, lokale grafische Benutzerschnittstelle mit integrierter Echtzeituhr und Steuerungszubehör, wie für gesamte CFW11-Baureihe
- Schutzart: IP41 als Standard und IP42 oder IP54 als Option
- Betriebsbereiter Schrank mit aR-Sicherung, Leistungsschalter oder Trennschalter und Steuerungsversorgung
- Individuelle Lösung, die sich flexibel an Kundenbedürfnisse anpasst
- Lastdrossel, dU/dt-Filter und Sinuswellenfilter als Option erhältlich
- Not-Aus-Karte (konform mit EN 954-1/ ISO 13849-1)
- Alle Leiterplatten mit Beschichtung der Klasse 3C2 (IEC 60721-3-3)
- USB-Anschluss
- Einsteckmodule: E/As, Temperaturfühler, Drehgeber, PLC11 und Feldbusse wie bei CFW11-Baureihe



AFW11M



Modular erweiterbarer Umrichterschrank

- Leistungsmodul (UP11): 270 bis 2.000 kW, wassergekühlte Konfiguration erhältlich (erhöht den Leistungsbereich auf bis zu 2.850 kW)
- Spannungsversorgung: 380 - 480 V, 500 - 600 V und 660 - 690 V
- Überlastkapazität: Normalbetrieb (ND) mit 110 % oder Schwerlastbetrieb (HD) mit 150 % für 60 s
- Gleichrichtermodul (UR11): 6- und 12-Puls als Standard erhältlich, 18-Puls optional
- Steuerungsmodul (UC11): mit bis zu 5 Leistungsmodulen parallel konfigurierbar
- Passiver Oberwellenfilter (WHF) erhältlich
- Regeneratives Bremssystem (AFE) möglich
- Integrierter EMV-Filter
- Integrierte Eingangsdrossel
- Steuerplatine, lokale grafische Benutzerschnittstelle mit integrierter Echtzeituhr und Steuerungszubehör, wie für CFW11-Baureihe
- Schutzart: IP41 und IP42
- Betriebsbereiter Schrank mit Hochgeschwindigkeitssicherungen, Hauptstromkreisunterbrecher oder Trennschalter und Steuerungsversorgung
- Individuelle Lösung, die sich flexibel an Kundenbedürfnisse anpasst
- Lastdrossel, dU/dt-Filter und Sinuswellenfilter als Option integriert
- Not-Aus-Karte (konform mit EN 954-1/ ISO 13849-1)
- Alle Leiterplatten mit Beschichtung der Klasse 3C2 (IEC 60721-3-3)
- USB-Anschluss
- Einsteckmodule: E/As, Temperaturfühler, Drehgeber, PLC11 und Feldbusse wie bei CFW11-Baureihe



Mittelspannungsfrequenzumrichter

MVW01



Mittelspannungsfrequenzumrichter

- Motorspannung: 2,3 kV; 3,3 kV; 4,16 kV und 6,9 kV
- Leistungsbereich: 400 bis 16.000 kW
- Eingangsgleichrichter: 12-, 18- und 24-Puls (für 4,16-kV-Netz) und 36-Puls (für 6,9-kV-Netz)

**Höchster Wirkungsgrad am Markt
(> 99 % genaue Messung mit Nennlast)**

Hauptvorteile des WEG MVW01 Frequenzumrichters

- Spannungsquelle (VSI) mit Mehrfach-Leistungstopologie (NPC 3/5 bis 4,16 kV und 5/9 bis 6,9 kV) mit hoher dynamischer Leistung
- Neueste Generation von Leistungshalbleitern mit 6,5 kV IGBTs
- Reine Verwendung von Kunststofffolien-Leistungskondensatoren in Trockentechnik (bedeutend längere Lebensdauer als elektrolytische Kondensatoren)
- Verringerte Anzahl von Leistungs- und Regelungskomponenten ermöglichen hohen Wirkungsgrad und Betriebssicherheit
- Entnehmbare Leistungsteile für einfache und schnelle Wartung
- Hohes Maß an Sicherheit mit mechanischen und elektrischen Verriegelungen
- Netztransformator für sehr niedrige Oberwellen, höhere Eingangsspannung und zur Eliminierung von Gleichtakt-Spannungsproblemen für längere Motorlebensdauer
- Flexibilität bei der Auswahl des Transformators (Trocken/Öl)
- Möglichkeit zur Installation des Transformators innerhalb oder außerhalb des Elektrotraumes für Energie- und Kosteneinsparung beim Kühlsystem



Bedienteil – Benutzerschnittstelle mit grafischem Display (3") und Hintergrundbeleuchtung

MVW3000



Mittelspannungsfrequenzumrichter

- Motorspannung: 2,3 kV bis 13,8 kV
- Motorstrom: bis zu 200 A
- Eingangsspannung: 2,3 kV...13,8 kV
- Hocheffizientes, luftgekühltes Design
- Entspricht den Oberschwingungs-Grenzwerten gemäß IEEE 519
- Hoher Wirkungsgrad (> 0,95)

Der MVW3000 eignet sich perfekt für unterschiedliche industrielle Anwendungen, die drehzahlgeregelte Antriebe erfordern, wie z. B. Kompressoren, Pumpen, Lüfter, Förderbänder oder Mühlen.

Unabhängig davon, ob er in eine neue Anlage oder in eine bereits bestehende integriert wird, ist der MVW3000 stets eine verlässliche Lösung zur Prozessoptimierung und hilft entscheidend mit, Betriebskosten zu sparen.

Vorteile des MVW3000:

- Kompletter Integration in eine Schranklösung ermöglicht schnelle und verlässliche Ab- und Inbetriebnahme
- Hoher Leistungsfaktor (>0.95) über den gesamten Drehzahlbereich ohne Kondensator oder Filter
- Hervorragender Oberschwingungs-Eingangspegel ohne Filter (gemäß IEEE 519, IEC 61800-3, G5/4-1)
- Reduzierte Motorverluste, Vibrationen, Drehmomentimpulse und Überhitzung durch nahezu sinusförmige Ausgangsspannung und -strom

Softstarter

Unsere Sanftanläufer sind eine moderne Alternative zum Direkt- oder zum Stern-Dreieck-Anlauf. Sie sind digital aufgebaut, mikroprozessorgesteuert und realisieren einen gesteuerten Anlauf der Elektromotoren. Spannungseinbrüche und hohe mechanische Belastungen des angetriebenen Systems werden sicher verhindert.

SSW07 und SSW08



Softstarter

- Leistungsbereich: 4 bis 315 kW
- Spannungsversorgung: 220 - 575 V
- Nennstrom: 17 bis 412 A
- Integrierter Bypass
- Integrierter EMV-Filter (110 bis 240 V)
- SSW07 für Schwerlaststarts
- SSW08 für Starts mit niedriger und mittlerer Last
- Dreiphasige (SSW07) und zweiphasige (SSW08) Regelung
- Integrierter Motor- und Starterschutz
- Programmierbare Hochlauf Funktion zum Starten mit hohem Losbrechmoment
- Fernbedienungstableau
- Äußerst kompaktes Produkt
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C
- Pumpensteuerung für die intelligente Regelung von Pumpenanlagen
- Alle Leiterplatten mit Beschichtung der Klasse 3C2 (IEC 60721-3-3)
- Schutzart: IP20
- Eingebautes Bedienteil und Fernbedienung (Zubehörkomponente)
- Integrierter Motorschutz
- Kommunikationsprotokolle: Modbus/RTU (RS232 und RS485), DeviceNet und Profibus DP

SSW06



Softstarter

- Leistungsbereich: 2,2 bis 1.800 kW
- Spannungsversorgung: 220 - 575 V und 575 - 690 V
- Nennstrom: 10 bis 2.424 A
- Dreiphasige Regelung
- Integrierter Bypass bis zu 820 A, für Größenreduzierung und Energieeinsparung
- Abnehmbare Benutzerschnittstelle mit LED- und LCD-Display
- Hochlauf Funktion für Lasten mit hohem Moment
- Dreipunktregelung für Drehmoment und Pumpe, zur intelligenten Pumpensteuerung
- Komplett digitaler/32-bit RISC Hochleistungsmikrocontroller
- Elektronischer Motorschutz
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C
- Spannungsversorgung für Steuerplatine mit EMV-Filter (94 bis 253 V AC)
- Alle Leiterplatten mit Beschichtung der Klasse 3C2 (IEC 60721-3-3)
- Schutzart: IP20 (ab 45 A wird eine Zubehörkomponente benötigt)
- Integrierte SoftPLC-Funktion
- Dreidraht- oder Dreieckschaltung (sechs Drähte)
- Zusätzliche E/As und Pt-100-Regelung
- Kommunikationsprotokolle: Modbus/RTU (RS485 und RS232), Profibus DP/DPV1, DeviceNet, EtherNet/IP und Modbus/TCP/IP
- Kostenlose Software WLP und SuperDrive G2, erhältlich auf www.weg.net

SSW900



Softstarter

- Leistungsbereich: 2,2 bis 330 kW
- Spannungsversorgung: 220 bis 575 V AC
- Nennstrom: 10 bis 412 A
- Integrierter Bypass bis 412 A, reduziert Verlustleistungen und Wärmeableitung in den Thyristoren auf ein Minimum
- Abnehmbare Benutzerschnittstelle
- Pumpensteuerung zur Verhinderung von Wasserschlag und Drucküberschreitungen in Hydraulikleitungen
- Dreidraht - oder Dreieckschaltung (sechs Drähte)
- Elektronischer Motorschutz
- Alle Leiterplatten mit Beschichtung der Klasse 3CS (IEC 60721-3-3), Zusatzbeschichtung 3C3 optional erhältlich
- Betrieb bei Umgebungstemperatur bis zu 55 °C ohne Leistungsminderung
- Brandmodus (Notstart)
- Integrierte SoftPLC-Funktion
- Kommunikationsprotokolle: Modbus/RTU (RS485), Profibus/DP, DeviceNet, EtherNet/IP, Modbus/TCP, Profinet I/O
- Kostenlose WPS-Programmiersoftware, erhältlich auf www.weg.net

Mittelspannungssoftstarter

SSW7000



IP41-Gehäuse – IEC



NEMA 12-Gehäuse

Mittelspannungssoftstarter

- Motorspannung: 2,3 kV; 3,3 kV; 4,16 kV und 6,9 kV
- Leistungsbereich: 560 bis 3.600 kW
- Überlast: 450 % während 30 s 2 x pro Stunde

Hauptmerkmale des WEG SSW7000:

- Möglichkeit zum Einstellen des besten Schutzmodus für den Motor mit Wärmeschutz, Alarm und Fehlermeldungen für Stromstärke, Spannung, Temperatur, usw.
- TFTC-Technologie (Totally Flexible Torque Control), die das WEG-Frequenzrichterkonzept zur Regelung des Motormoments verwendet
- Hohes Maß an Flexibilität bei der Auswahl der Regelungsart: Spannungsrampe, Strombegrenzung, Pumpenregelung und Drehmomentregelung (konstant, linear oder quadratisch)
- Integrierter Eingangstrennschalter mit Mittelspannungssicherungen, Vakuumschützen (Eingang und Bypass) und unabhängig entnehmbaren Leistungsmodulen (eines pro Motorphase)
- Feldbuskommunikationsprotokolle (DeviceNet, Profibus DPV1, EtherNet/IP und Modbus/RTU, RS232 oder RS485)
- Bedienteil (Benutzerschnittstelle) mit Echtzeituhr (RTC)
- SoftPLC-Funktion mit USB-Programmierschnittstelle

Mehr WEG



Hohe Leistung und zuverlässige Produkte zur Verbesserung Ihrer Herstellungsverfahren.

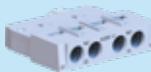


Exzellenz bedeutet, eine Komplettlösung für die industrielle Automation anzubieten, die die Produktivität unserer Kunden verbessert.

Besuchen Sie uns auf: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

Übersicht Niederspannungsschaltgeräte

Typ 3-polig	MPW18	MPW18i	MPW12...S	MPW12i...S
Bemessungs-dauerstrom I_n bis	18	18	12	12
Überlastauslöser Einstellbereich	mit 0,1 ... 18	ohne -	mit 0,1 ... 12	ohne -
Kurzschlussauslöser Ansprechwert	$13 \times I_n$	$13 \times I_n$	$13 \times I_n$	$13 \times I_n$
Fronthilfsschalter mit Schraubklemmen	ACBF 			
Fronthilfsschalter mit Federzug-klemmtechnik	ACBF...S 			
Seitenhilfsschalter mit Schraubklemmen	ACBS 			
Seitenhilfsschalter mit Federzug-klemm-technik	ACBS...S 			
Ausgelöstmelder	TSB 			
Unterspannungs-auslöser	URMP 			
Arbeitsstromauslöser	SRMP 			
Türkupplungsgriff	-			
Gehäuse	MPE41G 	MPE66G 		

Übersicht Niederspannungsschaltgeräte

Typ 3-polig	MPW40	MPW40i	MPW40t	MPW80	MPW80i	MPW100
Bemessungs- dauerstrom I_n bis	A 40	40	20	80	80	100
Überlastauslöser Einstellbereich	A mit 0,1 ... 40	ohne -	mit 0,1 ... 20	mit 32 ... 80	ohne -	mit 70 ... 100
Kurzschlussauslöser Ansprechwert	$13 \times I_n$	$13 \times I_n$	$19 \times I_n$	$13 \times I_n$	$13 \times I_n$	$13 \times I_n$
Fronthilfsschalter mit Schraubklemmen	ACBF 					ACBF MPW100
Fronthilfsschalter mit Federzug- klemmtechnik	ACBF...S 					
Seitenhilfsschalter mit Schraubklemmen	ACBS 					TSB MPW100
Seitenhilfsschalter mit Federzug-klemm- technik	ACBS...S 					
Ausgelöstmelder	TSB 					TSB MPW100 
Unterspannungs- auslöser	URMP 					URMP MPW100 
Arbeitsstromauslöser	SRMP 					SRMP MPW100 
Türkupplungsgriff	MRX...(-E) 			MRX65...(-E) 		MRX100...(-E) 
Gehäuse	M(L)PE55G(-E) 		FME55G(-E) 			-

Übersicht Niederspannungsschaltgeräte



Typ	CWC07(S)	CWC09(S)	CWC012(S)	CWC016	CWC025
3-polig	+	+	+	+	+
4-polig	+	+	+	+	-
Federzug-klemmtechnik	+	+	+	-	-
Bemessungs-betriebsleistung (AC-3)					
400/415 V kW	3	4	5,5	7,5	11
440 V kW	3	4	5,5	7,5	11
500 V kW	3	4	5,5	7,5	11
690 V kW	3	5,5	7,5	7,5	11
Bemessungs-betriebsstrom I _e (AC-3) ≤ 440 V	7	9	12	16	22
Konv. thermischer Strom I _{th} = I _e , AC-1	18	20	22	22	32
Bemessungs-betriebsstrom I _e (AC-4) ≤ 440 V	2,8	3,5	4,5	5	9

Motorschutzrelais A	RW17-1D		RW17-2D	
		0,28 ... 0,4 0,4 ... 0,63 0,56 ... 0,8 0,8 ... 1,2 1,2 ... 1,8 1,8 ... 2,8	2,8 ... 4,0 4,0 ... 6,3 5,6 ... 8,0 7,0 ... 10 8,0 ... 12,5 10,0 ... 15,0 11,0 ... 17,0	

Hilfsschalterblö-cke	BFCO	BFCO...S	BFCO25
		BFCO-20 (2S) BFCO-22 (2S/2Ö) BFCO-11 (1S/1Ö) BFCO-04 (4Ö) BFCO-02 (2Ö) BFCO-31 (3S/1Ö) BFCO-13 (1S/3Ö)	

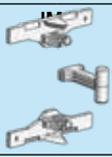
Mechanische Verriegelung	BICO	
		-

Zeitrelaisblöcke	T	
		TECO - anzugsverzögert TDCO - abfallverzögert TETCO - Stern-Dreieck

Löschglieder	RC-Löschglieder:	Varistor-Löschglieder:
		RCCO-1 D49 12-24 V 50/60 Hz RCCO-2 D53 24-48 V 50/60 Hz RCCO-3 D55 48-127 V 50/60 Hz RCCO-4 D63 127-250 V 50/60 Hz RCCO-5 D84 250-380 V 50/60 Hz RCCO-6 D73 400-510 V 50/60 Hz RCACO D87 180-230 V 50/60 Hz

Übersicht Niederspannungsschaltgeräte



Typ	CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38
3-polig	+	+	+	+	+	+
4-polig	-	-	-	-	-	-
Federzugklemmtechnik	-	-	-	-	-	-
Bemessungs- betriebsleistung (AC-3)						
400/415 V kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5
440 V kW	4	5,5	7,5	12,5	15	18,5
500 V kW	5,5	7,5	7,5	15	18,5	18,5
690 V kW	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5
Bemessungs- betriebsstrom I_e (AC-3) \leq 440 V	A 9	A 12	A 18	A 25	A 32	A 38
Konv. thermischer Strom $I_{th} = I_e$, AC-1	A 25	A 25	A 32	A 40	A 50	A 50
Bemessungs- betriebsstrom I_e (AC-4) \leq 440 V	A 4,4	A 5,8	A 8,5	A 10,4	A 13,7	A 13,7
Motorschutzrelais thermisch			0,28...0,4 0,4...0,63 0,56...0,8 0,8...1,2	1,2... 1,8 1,8...2,8 2,8...4,0 4,0...6,3	5,6...8,0 7,0...10,0 8,0...12,5 10...15	11...17 15...23 22...32 25...40
Motorschutzrelais elektronisch			0,4...2	1,6...8	5...25	8...40
Hilfsschalterblö- cke	frontal 	BFB BFB20-EN (2S) BFB11-EN (1S/1Ö) BFB02-EN (2Ö) BFB40-EN (4S)	BFB22-EN (2S/2Ö) BFB04-EN (4Ö) BFB31-EN (3S/1Ö) BFB13-EN (1S/3Ö)	seitlich 	BLB BLB20-EN (2S) BLB02-EN (2Ö) BLB11-EN (1S/1Ö)	
Mechanische Ver- riegelung						
Zeitrelaisblöcke	-					
Löschglieder			RC-Löschglieder: RCB D53 24-48 V 50/60 Hz RCB D55 50-127 V 50/60 Hz RCB D63 130-250 V 50/60 Hz	Varistor-Löschglieder: VRB D49 12-48 V 50/60 Hz/12-60 V DC VRB E34 50-127 V 50/60 Hz/60-180 V DC VRB E50 130-250 V 50/60 Hz/180-300 V DC VRB E41 277-380 V 50/60 Hz/300-510 V DC VRB D73 400-510 V 50/60 Hz	Dioden-Löschglieder: DIB C33 12-600 V DC DIZB C26 12-250 V DC	

Übersicht Niederspannungsschaltgeräte



Typ	CWB40	CWB50	CWB65	CWB80
3-polig	+	+	+	+
4-polig	-	-	-	-
Federzug- klemmtechnik	-	-	-	-
Bemessungs- betriebsleistung (AC-3)				
400/415 V kW	18,5	22	30	37
440 V kW	22	30	37	45
500 V kW	22	30	37	55
690 V kW	30	30	37	45
Bemessungs- betriebsstrom I_e (AC-3) \leq 440 V) A	40	50	65	80
Konv. thermischer Strom $I_{th} = I_e$, AC-1 A	60	90	110	110
Bemessungs- betriebsstrom I_e (AC-4) \leq 440 V A	18,5	18,5	26	32
Motorschutzrelais A	<p style="text-align: center;">RW67-5D</p>  <p style="text-align: right;">25 ... 40 32 ... 50 40 ... 57 50 ... 63 57 ... 70 63 ... 80</p>			
Hilfsschalterblö- cke	<p style="text-align: center;">BFB</p> <p>frontal</p> 	<p>BFB20-EN (2S) BFB11-EN (1S/1Ö) BFB02-EN (2Ö) BFB40-EN (4S) BFB22-EN (2S/2Ö) BFB04-EN (4Ö) BFB31-EN (3S/1Ö) BFB13-EN (1S/3Ö)</p>	<p style="text-align: center;">BLB</p> <p>seitlich</p> 	<p>BLB20-EN (2S) BLB02-EN (2Ö) BLB11-EN (1S/1Ö)</p>
Mechanische Ver- riegelung	<p>IM2</p> 			
Zeitrelaisblöcke	-			
Löschglieder	 <p>RC-Löschglieder: RCB D53 24-48 V 50/60 Hz RCB D55 50-127 V 50/60 Hz RCB D63 130-250 V 50/60 Hz</p> <p>Varistor-Löschglieder: VRB D49 12-48 V 50/60 Hz / 12-60 VDC VRB E34 50-127 V 50/60 Hz / 60-180 VDC VRB E50 130-250 V 50/60 Hz / 180-300 VDC VRB E41 277-380 V 50/60 Hz / 300-510 VDC VRB D73 400-510 V 50/60 Hz</p> <p>Dioden-Löschglieder: DIB C33 12-600 V DC DI2B C26 12-250 V DC</p>			

Übersicht Niederspannungsschaltgeräte



Typ	CWM95	CWM105
3-polig	+	+
4-polig	-	-
Federzugklemmtechnik	-	-
Bemessungs- betriebsleistung (AC-3)		
400/415 V kW	45	55
440 V kW	55	55
500 V kW	55	55
690 V kW	55	55
Bemessungs- betriebsstrom I_e (AC-3) ≤ 440 V	A 95	A 105
Konv. thermischer Strom $I_{th} = I_e$, AC-1	A 140	A 140
Bemessungs- betriebsstrom I_e (AC-4) ≤ 440 V	A 44	A 50
Motorschutzelement thermisch	RW117-1D 	63 ... 80 75 ... 97 90 ... 112
Motorschutzelement elektronisch	RWM112E 	28 ... 112
Hilfsschalterblö- cke	BCXMF  BCXMF10 (1S) BCXMF01 (1Ö) BCXMF10 (1S, voreilend) BCXMF01 (1Ö, nacheilend)	BCXML  BCXML11 (1S/1Ö) BCXML20 (2S) BCXMRL11 (1S/1Ö) BCXMRL20 (2S)
Mechanische Ver- riegelung	BLIM9-105 	
Zeitrelaisblöcke		
Löschglieder	BAMRC 	RC-Löschglieder: BAMRC7 D53 24-48 V 50/60 Hz BAMRC8 D55 50-127 V 50/60 Hz BAMRC9 D63 130-250 V 50/60 Hz Varistor-Löschglieder: BAMV1 D68 270-380 V 50/60 Hz BAMV2 D73 400-510 V 50/60 Hz Dioden-Löschglieder: BAMD10 C33 12-600 V DC

Übersicht Niederspannungsschaltgeräte

						
Typ	CWM112	CWM150	CWM180	CWM250	CWM300	
3-polig	+	+	+	+	+	
4-polig	-	-	-	-	-	
Federzug- klemmtechnik	-	-	-	-	-	
Bemessungs- betriebsleistung (AC-3)						
400/415 V kW	55	75	90	132	160	
440 V kW	55	90	110	150	185	
500 V kW	55	90	110	160	200	
690 V kW	75	110	110	160	200	
Bemessungs- betriebsstrom I_e (AC-3) \leq 440 V	A 112	A 150	A 180	A 250	A 300	
Konv. thermischer Strom $I_{th} = I_e$, AC-1	A 180	A 225	A 225	A 350	A 410	
Bemessungs- betriebsstrom I_e (AC-4) \leq 440 V	A 63	A 69	A 73	A 110	A 145	
Motorschutzelemente	RW117-2D  75...97 90...112		RW317-1D 		100...150 140...215 200...310 275...420	
Motorschutzelemente	RWM420E 		50...250 85...420			
Hilfsschalterblö- cke	BCXML 		BCXML11 (1S/1Ö) BCXML20 (2S) BCXMRL11 (1S/1Ö) BCXMRL20 (2S)			
Mechanische Ver- riegelung			BLIM112-300 			
Löschglieder	BAMRC RC-Löschglieder: BAMRC13 D53 24-48 V 50/60 Hz BAMRC14 D53 50-250 V 50/60 Hz Varistor-Löschglieder: BAMV3 D68 270-380 V 50/60 Hz BAMV3 D73 400-510 V 50/60 Hz		BAMRC RC-Löschglieder: BAMRC13 D53 24-48 V 50/60 Hz BAMRC14 D53 50-250 V 50/60 Hz Varistor-Löschglieder: BAMV3 D68 270-380 V 50/60 Hz BAMV3 D73 400-510 V 50/60 Hz			

Übersicht Niederspannungsschaltgeräte



Typ	CWM400	CWM500	CWM630	CWM800
3-polig	+	+	+	+
4-polig	+	+	+	+
Federzugklemmtechnik	-	-	-	-
Bemessungs- betriebsleistung (AC-3)				
400/415 V kW	220	260	330	440
440 V kW	220	260	330	440
500 V kW	220	260	330	500
690 V kW	250	300	330	500
Bemessungs- betriebsstrom I_e (AC-3) \leq 440 V	A 400	A 500	A 630	A 800
Konv. thermischer Strom $I_{th} = I_e$, AC-1	A 450	A 580	A 660	A 900
Bemessungs- betriebsstrom I_e (AC-4) \leq 440 V	A 300	A 350	A 400	A 630
Motorschutzrelais thermisch	<p>RW407-1D</p>  <p>400...560 560...840</p>			
Motorschutzrelais elektronisch	<p>RWM840E</p>  <p>170...840</p>			
Hilfsschalterblö- cke	<p>BCXML CWM800</p>  <p>BCXML11 CWM800 (1S/1Ö) BCXMRL11 CWM800 (1S/1Ö)</p>			
Mechanische Ver- riegelung	<p>BLIM CWM400</p> 	<p>BLIM CWM800</p> 		
Löschglieder	integriert			

IE3-Konformität

Die neueste Änderung der im Januar 2015 in Kraft getretenen Europäischen Richtlinie 640/2009/EC betrifft Hersteller und Anwender von Elektromotoren und zugehörigen Schaltgeräten und Schutzeinrichtungen. Nach der neuen Richtlinie müssen neu in Verkehr gebrachte Motoren mit Nennausgangsleistungen von 7,5 bis 375 kW mindestens der Energieeffizienzklasse IE3 entsprechen.

Alle WEG Motorschutzschalter, Schütze und Überlastrelais sind ohne Einschränkung IE3-konform und werden mit dem Logo "IE3-CONFORM" gekennzeichnet.



Motorschutzschalter

MPW



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947



Motorschutz-Leistungsschalter

- Bemessungsdauerstrom I_u von 0,16 A bis 100 A
- Bis 10 A bei 400/415 V AC-3 eigenfest
Über 10 A: I_{cu} 100 kA bzw. 50 kA
- Einheitliches und umfangreiches Zubehör
- Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC 60947-4-1
- Temperaturkompensation im Bereich -20 °C bis +60 °C
- Zusätzlich Varianten für den Schutz von Steuertransformatoren verfügbar
- Schraubenlose Klemmtechnik bis $I_u = 12$ A verfügbar
- Montageadapter für WEG Schütze zum Aufbau von kompakten und leistungsfähigen Starterkombinationen

Schütze und Überlastrelais

CWC0 und RW17



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947



Kompaktschütze und Motorschutzrelais

- **Kompaktschütze CWC0**
 - Bemessungsbetriebsleistung von 3 kW bis 11 kW (AC-3 / 400 V)
 - Bemessungsbetriebsstrom 7 A bis 22 A (AC-3 / 400 V)
 - AC oder DC Betätigungsspannung
 - Spulen mit geringer Leistungsaufnahme verfügbar
 - Integrierter Hilfskontakt
 - 3- und 4-polige Ausführung sowie Hilfsschütze verfügbar
 - Einheitliches und umfangreiches Zubehör
 - Schraubenlose Klemmtechnik verfügbar
- **Thermische Motorschutzrelais (RW17)**
 - 0,28 A bis 17 A
 - Auslöseklasse 10
 - Hilfskontakte: 1 Schließer / 1 Öffner
 - Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC 60947-4-1
 - Temperaturkompensation im Bereich -20 °C bis +60 °C
 - Hand-/ Automatik-/ Resettaste

Schütze und Überlastrelais

CWB, RW27-2D und RWB40E



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947



Leistungsschütze und Motorschutzrelais

Leistungsschütze CWB

- Bemessungsbetriebsleistung von 4 kW bis 37 kW (AC-3 / 400 V)
- Bemessungsbetriebsstrom 9 A bis 80 A (AC-3 / 400 V)
- AC oder DC Betätigungsspannung
- Spulen mit geringer Leistungsaufnahme
- Einheitliches und umfangreiches Zubehör
- Hilfskontakte: 1S / 1Ö (Spiegelkontakte nach IEC / EN 60 947-4-1)

Thermische Motorschutzrelais

- RW27-2D: 0,28 A bis 40 A
- RW67-5D: 25 bis 80 A
- Auslöseklasse 10
- Hilfskontakte: 1 Schließer / 1 Öffner
- Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC 60947-4-1
- Temperaturkompensation im Bereich -20 °C bis +60 °C
- Hand-/ Automatik-/ Resettaste

Elektronisches Motorschutzrelais (RWB40E)

- 0,4 A bis 40 A
- Niedrige Verlustleistung
- Weiter Einstellbereich im Verhältnis 1 : 5. (nur 4 Abstufungen nötig!)
- Auslöseklassen 10, 20, 30 für Normal- und Schweranlauf.
Vorne am Gerät einstellbar
- Hilfskontakte: 1 Schließer / 1 Öffner
- Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC 60947-4-1
- Temperaturkompensation im Bereich -20 °C bis +60 °C
- Hand-/ Automatik-/ Resettaste

CWM, RW27 bis 407 und RWM40E bis 840E



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947



Leistungsschütze und Motorschutzrelais

Leistungsschütze CWM

- Bemessungsbetriebsleistung von 45 kW bis 440 kW (AC-3 / 400 V)
- Bemessungsbetriebsstrom 95 A bis 800 A (AC-3 / 400 V)
- AC oder DC Betätigungsspannung
- Einheitliches und umfangreiches Zubehör

Thermische Motorschutzrelais (RW27 bis 407)

- 0,28 A bis 840 A
- Auslöseklasse 10
- Hilfskontakte: 1 Schließer / 1 Öffner
- Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC 60947-4-1
- Temperaturkompensation im Bereich -20 °C bis +60 °C
- Hand-/ Automatik-/ Resettaste

Elektronisches Motorschutzrelais (RWM40E bis 840E)

- 0,4 A bis 840 A
- Niedrige Verlustleistung
- Weiter Einstellbereich im Verhältnis 1 : 5. (nur 9 Abstufungen nötig!)
- Auslöseklassen 10, 20, 30 für Normal und Schweranlauf.
Vorne am Gerät einstellbar
- Hilfskontakte: 1 Schließer / 1 Öffner
- Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC 60947-4-1
- Temperaturkompensation im Bereich -20 °C bis +60 °C
- Hand-/ Automatik-/ Resettaste

Starterkombinationen

Direktstarter ODW 3...18



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947

Starterkombinationen

- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 7,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW18 mechanisch und elektrisch verbunden mit Kompaktschützen CWC0
- AC oder DC Betätigungsspannung
- Zuordnungsart „1“
- Bemessungskurzschlussstrom $I_q = 50 \text{ kA/415 V}$

- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 7,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW40 mechanisch und elektrisch verbunden mit Kompaktschützen CWC0
- AC oder DC Betätigungsspannung
- Zuordnungsart „1“
- Bemessungskurzschlussstrom $I_q = 50 \text{ kA/415 V}$

- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 7,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW18 mechanisch und elektrisch verbunden mit Leistungsschützen CWB
- AC oder DC Betätigungsspannung
- Zuordnungsart „2“
- Bemessungskurzschlussstrom $I_q = 50 \text{ kA/415 V}$

- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 18,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW40 mechanisch und elektrisch verbunden mit Leistungsschützen CWB
- AC oder DC Betätigungsspannung
- Zuordnungsart „2“
- Bemessungskurzschlussstrom $I_q = 50 \text{ kA/415 V}$

Wendestarter ORW3...18



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947

Starterkombinationen

- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 7,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW18 mechanisch und elektrisch verbunden mit Wendeschütz-Kombinationen CWCIO
- AC oder DC Betätigungsspannung
- Zuordnungsart „1“
- Bemessungskurzschlussstrom $I_q = 50 \text{ kA/415 V}$

- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 7,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW40 mechanisch und elektrisch verbunden mit Wendeschütz-Kombinationen CWCIO
- AC oder DC Betätigungsspannung
- Zuordnungsart „1“
- Bemessungskurzschlussstrom $I_q = 50 \text{ kA/415 V}$

- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 7,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW18 mechanisch und elektrisch verbunden mit Wendeschütz-Kombinationen CWB
- AC oder DC Betätigungsspannung
- Zuordnungsart „1“
- Bemessungskurzschlussstrom $I_q = 50 \text{ kA/415 V}$

- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 18,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW40 mechanisch und elektrisch verbunden mit Wendeschütz-Kombinationen CWB
- AC oder DC Betätigungsspannung
- Zuordnungsart „2“
- Bemessungskurzschlussstrom $I_q = 50 \text{ kA/415 V}$

Befehls- und Meldegeräte

CSW



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947-5-1

Befehls- und Meldegeräte

- Doppel- und Dreifachdrucktaster
Kunststoff schwarz und Kunststoff silber mattiert
- Schutzart an der Front IP66
- LED Leuchtmelder
- Einbaudurchmesser 22 mm
- Kontaktblöcke kaskadierbar, 3 Stück hintereinander mit selbstreinigenden Silberkontakten
- Werkzeuglose Montage
- Einbaugehäuse Serie PWB

Lasttrennschalter

MSW



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947-3/UL508

Lasttrennschalter

- Bemessungsbetriebsströme von 32 bis 160 A (AC-21A / 690 V)
- Bemessungsbetriebsleistung von 15 bis 75 kW (AC-23A / 400 V)
- 3-polig, 4. Pol optional
- Schutzart an der Front IP65
- Schraub- oder DIN-Schienenmontage
- Roter Griff auf gelbem Grund oder schwarzer Griff auf grauem Grund
- Abschließbar in 0-Stellung (bis zu 3 Bügelschlösser)
- Einsetzbar als Hauptschalter nach IEC/EN 60204-1
- Hilfsschalter in schraubenloser Klemmtechnik

Elektronische Zeit-, Überwachungs- und Füllstandrelais

RTW, RPW, RNW



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947

Elektronische Zeit-, Überwachungs- und Füllstandrelais

- **Elektronische Zeitrelais RTW**
 - Einschaltverzögert, ausschaltverzögert, Taktgeber und Stern-Dreieck
 - Versorgungsspannungsbereich: 24-240 V AC/DC
 - Zustandsanzeige durch LED
- **Elektronische Überwachungsrelais RPW**
 - Phasenfolge, Phasenausfall, PTC, Über- und Unterspannungsüberwachung
 - Zustandsanzeige durch LED
- **Elektronische Füllstandsüberwachungsrelais RNW**
 - Füllen und Entleeren
 - Zustandsanzeige durch LED

Elektronische Zeit-, Überwachungs- und Füllstandrelais

ERWT und ERWM



22,5 mm Baubreite



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947

Multifunktions-, Zeit- und Überwachungsrelais

■ Multifunktionsrelais ERWT

- 2 Modelle mit je 8 verschiedenen Zeitfunktionen
- Ansprechverzögert; Rückfallverzögert mit Hilfsspannung; Ansprech- und rückfallverzögert mit Hilfsspannung; Blinkend, Beginn mit Ein; Blinkend, Beginn mit Aus; Einschaltwischend; Ausschaltwischend mit Hilfsspannung; Stern-Dreieck; Asymmetrisch blinkend, Beginn mit Aus; Asymmetrisch blinkend, Beginn mit Ein; Impuls mit Verzug; Bistabiles Relais
- Zeitbereich einstellbar von 0,1 s bis 10 Tage
- Versorgungsspannungsbereich von 24 bis 240 V AC/DC
- 2 Wechslerkontakte

■ Multifunktionsrelais ERWM

- 2 Modelle mit je 6(5) verschiedenen Überwachungsfunktionen
- Phasenausfall, Phasenfolge, Über- und Unterspannung, Spannungsasymmetrie und Neutralleiter-Erkennung
- Zeitbereich einstellbar von 0 (Aus) bis 30 s
- Versorgungsspannungsbereich von 208 bis 480 V 50/60 Hz
- 1 Wechslerkontakt

Motorsteuer- und Motormanagementgeräte

SRW01



Motorsteuer- und Motormanagementgerät

- Das SRW01 wird eingesetzt für die Überwachung, Bedienung und den Schutz von Niederspannungselektromotoren
- Integrierte Programmmodule für verschiedene Anlassmethoden (Stern-Dreieck, Dahlander,...)
- Basiseinheit mit 4 digitalen Ein- und Ausgängen
- Erweiterungseinheiten I/O
- Schnittstellenmodule: Modbus, Devicenet oder Profibus
- Module zur Strommessung von 2,5 bis 840 A
- Strommessmodule mit integrierter Spannungsüberwachung
- Konfigurations- und Programmiersoftware (WLP) ist frei verfügbar
- USB Schnittstelle
- 2 unterschiedliche Bedien- und Anzeigeeinheiten

Gekapselte Motorstarter

DLW



Gekapselte Motorstarter

- Ein- und dreiphasige Starterkombinationen
- Direktstarter von 0,09 bis 450 kW 400 V / AC3
- Wendestarter bis 355 kW 400 V / AC3
- Stern-Dreieck-Anlasser bis 800 kW 400 V / AC3
- Kunststoff- und Metallgehäuse
- IEC und UL Versionen verfügbar

Leistungsschalter

DWB



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947-2



Leistungsschalter

- Bemessungsströme von 16 bis 1600 A
- Elektronische und thermomagnetische Auslöser
- 6 Baugrößen
- Umfangreiches Zubehör
- Wirtschaftlich gestaffeltes Kurzschlusschaltvermögen I_{cu} bis 80 kA bei 415 V AC
- 2-, 3-, und 4-polig
- Anlagen-, Motor- und Generatorschutz

ACW



Leistungsschalter

- Bemessungsströme von 20 bis 1600 A
- 5 Baugrößen
- Umfangreiches Zubehör
- I_{cu} 85 oder 150 kA bei 415 V AC
- 3-polig
- Anlagen- und Motorschutz
- IEC und UL Versionen verfügbar

ABW



Offener Leistungsschalter

- Bemessungsströme von 320 bis 6.300 A
- 2 Einbauvarianten: Fest und Einschubtechnik
- I_{cu} 65 oder 120 kA bei 415 V AC
- 3- und 4-polig
- Mikroprozessor geführte Steuerung
- Profibus- oder Modbus-Schnittstelle optional
- Umfangreiches Zubehör
- Anlagen- und Motorschutz

Sicherungen

NH-aR



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60269



Ultraflinke Halbleiterschutzsicherungen

- Bemessungsströme von 20 bis 1.000 A
- Bemessungsspannung 690 V AC
- Baugröße von NH00 bis NH3
- Charakteristik aR ultraflink für den Halbleiterschutz
- Bemessungsausschaltvermögen 100 kA bei 690 V AC

Reihenklemmen

BTW



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC 60947-7-1

Reihenklemmen

- Leitungsquerschnitte von 0,5 bis 240 mm²
- Schraubanschluss oder schraubenlose Klemmtechnik
- Sicherungs-Reihenklemmen
- Umfangreiches Zubehörprogramm

Leitungsschutzschalter

MDW



Leitungsschutzschalter

- Bemessungsstrom von 2 bis 125 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- 1-, 2-, 3- oder 4-polig
- 3 kA nach IEC/EN 60898-1
- 5 kA nach IEC/EN 60947-2

MDWH



Leitungsschutzschalter

- Bemessungsstrom von 6 bis 63 A
- Auslösecharakteristiken B, C
- 1-, 2-, 3- oder 4-polig
- 10 kA nach IEC/EN 60898-1
- 10 kA nach IEC/EN 60947-2

Blindstromkompensation

CWMC



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947-4-1

Kondensatorschütze

- Bemessungsbetriebsleistung: 10 kvar bis 61 kvar (400/415 V AC)
- Bemessungsbetriebsstrom 16 bis 93 A (AC-6b)
- 3-poliger Frühschließer Kontaktblock
- Dämpfungswiderstände werden nach 5 ms wieder getrennt
- Einheitliches Zubehör aus der Schützserie CWM

UCW, UCWT, MCW



Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC 60831-1/2, UL 810

Kompensationskondensatoren

- **Einphasige Kondensatoren UCW**
 - 0,62 kvar bis 6,67 kvar (208 bis 240 V AC)
 - 0,62 kvar bis 10 kvar (380 bis 535 V AC)
 - 1-phasig
 - Mit oder ohne Entladewiderstand
 - Montage über zentrale Befestigung M8 oder M12
- **Dreiphasige Kondensatoren UCWT**
 - 0,37 kvar bis 20 kvar (208 bis 240 V AC)
 - 0,37 kvar bis 35 kvar (380 bis 535 V AC)
 - 3-phasig
 - Montage über zentrale Befestigung M8 oder M12
- **Dreiphasige Kondensatormodule MCW**
 - 1,85 kvar bis 10 kvar (208 bis 240 V AC)
 - 1,85 kvar bis 15 kvar (380 bis 535 V AC)
 - 3-phasig
 - Mit internen Entladewiderständen
 - Module können kombiniert werden



Globale Präsenz ist unentbehrlich, genau wie das Verständnis für Ihre Bedürfnisse.

Globale Präsenz

Mit mehr als 30.000 Mitarbeitern weltweit ist WEG einer der größten Hersteller von Elektromotoren, elektronischer Ausrüstung und Systemen. Wir erweitern unsere Produkt- und Dienstleistungspalette ständig mit Fachwissen und Marktkenntnis. Wir schaffen integrierte und kundenspezifische Lösungen von innovativen Produkten bis zum kompletten After-Sales-Service.

Das Fachwissen von WEG sorgt dafür, dass unsere **Frequenzumrichter CFW300** die richtige Wahl für Ihre Anwendung und Ihren Betrieb sind und Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit garantieren.



Verfügbarkeit bedeutet, ein globales Kundendienstnetz zu haben.



Partnerschaft bedeutet, Lösungen für Ihre Anforderungen zu finden.



Wettbewerbsvorsprung bedeutet, Technologie und Innovation miteinander zu verbinden.



ARGENTINIEN

San Francisco - Cordoba
Tel.: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Tel.: +54 3514 641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Tel.: +54 1142 998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIEN

Scoresby - Victoria
Tel.: +61 3 97654600
info-au@weg.net

BELGIEN

Nivelles - Belgien
Tel.: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASILIEN

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Tel.: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Tel.: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Tel.: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Tel.: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

Rugao - Jiangsu
Tel.: +86 513 80672011
zhuhua@weg.net

DEUTSCHLAND

Kerpen - Türrnich
Tel.: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Unna
Tel.: +49 2303 986870
info@wattdrive.de

Balingen - Baden-Württemberg
Tel.: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

DEUTSCHLAND

Homburg (Efze) - Hessen
Tel.: +49 5681 99520
info@akh-antriebstechnik.de

Nürnberg - Bayern
Tel.: +49 911 239568-700
info@tgmkanis.com

ECUADOR

El Batán - Quito
Tel.: +593 2 5144339
wegecuador@weg.net

FRANKREICH

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Tel.: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA

Accra
Tel.: +233 30 2766490
ghana@zestweg.com

INDIEN

Bangalore - Karnataka
Tel.: +91 080 46437450
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Tel.: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIEN

Cinisello Balsamo - Milano
Tel.: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPAN

Yokohama - Kanagawa
Tel.: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

KOLUMBIEN

San Cayetano - Bogota
Tel.: +57 1 4160166
info-co@weg.net

Sabaneta - Antioquia
Tel.: +57 4 4449277
info-co@weg.net

MALAYSIA

Shah Alam - Selangor
Tel.: +60 3 78591626
info-wsea@weg.net

MEXIKO

Huehuetoca - Mexico
Tel.: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Tel.: +52 77 97963790
info-mx@weg.net

NIEDERLANDE

Hengelo - Overijssel
Tel.: +31 88 934 65 00
info-nl@weg.net

ÖSTERREICH

Markt Piesting - Niederösterreich
Tel.: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

WIEN

Wien
Tel.: +43 1 7962048
wtr@weg.net

PERU

La Victoria - Lima
Tel.: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Tel.: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSSLAND und GUS

Sankt Petersburg
Tel.: +7 812 3632172
sales-wes@weg.net

SINGAPUR

Singapur
Tel.: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapur
Tel.: +65 68622220
info-sg@weg.net

SKANDINAVIEN

Mölnlycke - Schweden
Tel.: +46 31 888000
info-se@weg.net

SPANIEN

Coslada - Madrid
Tel.: +34 91 6553008
info-es@weg.net

SPANIEN

Paterna - Valencia
Tel.: +34 96 1379296
info@autrial.es

SÜDAFRIKA

Johannesburg
Tel.: +27 11 7236000
info@zestweg.com

Kapstadt
Tel.: +27 21 5077200
gentsets@zestweg.com

HEIDELBERG

Heidelberg
Tel.: +27 16 3492683/4/5
wta@zestweg.com

USA

Duluth - Georgia
Tel.: +1 678 2492000
info-us@weg.net

McHenry - Illinois
Tel.: +1 815 3853500
sales@raemotors.com

Bluffton - Indiana
Tel.: +1 800 5798527
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Tel.: +1 612 3788000
info-us@weg.net

Washington - Missouri
Tel.: +1 636 2399300
wegwill@weg.net

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Tel.: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

Jebel Ali - Dubai
Tel.: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

VEREINIGTES KÖNIGREICH

Redditch - Worcestershire
Tel.: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

Für Länder ohne eigene WEG-Niederlassung finden Sie unseren zuständigen Händler unter www.wattdrive.com oder www.weg.net



WEG Germany GmbH
Geigerstraße 7 • 50169 Kerpen-Türrnich
Tel.: +49 (0)2237 / 9291-0
Fax: +49 (0)2237 / 9291-200
weg-automation@weg.net • www.weg.net

