ANTRIEBSSYSTEME & NIEDERSPANNUNGS-SCHALTGERÄTE

Industrial Motors

Commercial & Appliance Motors

Automation

Digital & Systems

Energy

Transmission & Distribution

Coatings

PRODUKTÜBERSICHT









INHALT

Übersicht Frequenzumrichter

Frequenzumrichter

Softstarter

Einspeiseeinheiten

Übersicht Niederspannungsschaltgeräte

Niederspannungsschaltgeräte

)4

12

24

26

30

38

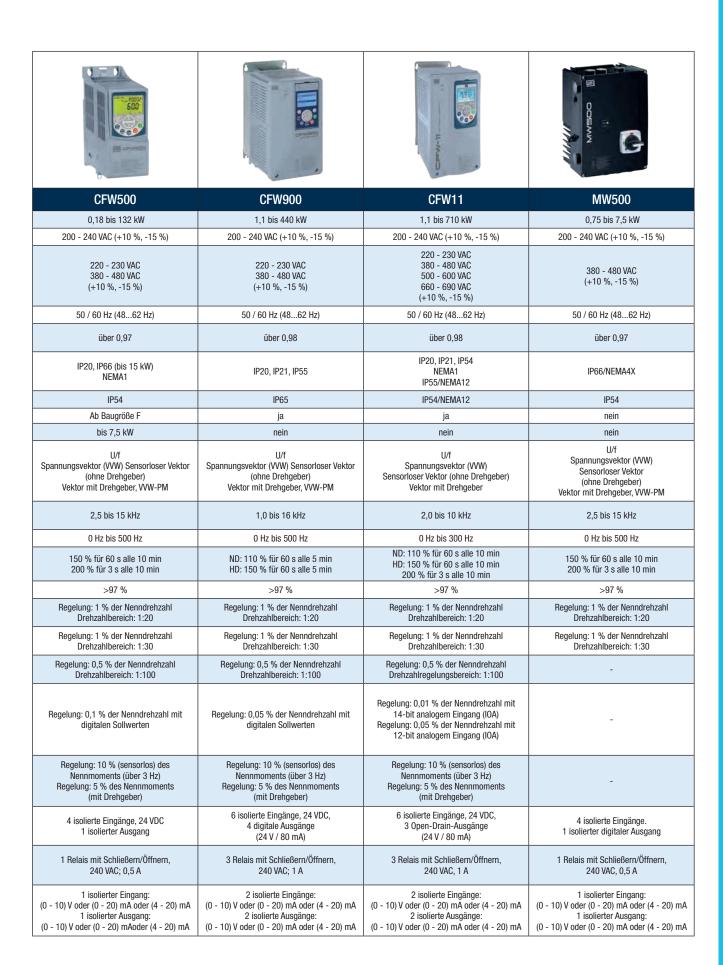








		CFW100	CFW300	
Motorleistung		0,18 bis 1,5 kW	0,18 bis 7,5 kW	
	Einphasig (L1/N)	110 - 127 VAC, 200 - 240 VAC	110 - 127 VAC, 200 - 240 VAC	
Strom- versorgung	Dreiphasig (L1/L2/L3)	-	200 - 240 VAC 380 - 480 VAC (+10 %, -15 %)	
	Frequenz	50 / 60 Hz (4862 Hz)	50 / 60 Hz (4862 Hz)	
	Cos φ (Leistungsfaktor)	über 0,97	über 0,97	
Schutzart	Antrieb	IP20	IP20	
	Fernbedienung	IP54	IP54	
Montage	Durchsteck-Kühlkörpermontage	nein	nein	
Montage	Hutschienenmontage	ja	ja	
Steuerung	Steuerungsart	U/f Spannungsvektor (VVW)	U/f Spannungsvektor (VVW)	
	Taktfrequenz 2,5 bis 15 kHz		2,5 bis 15 kHz	
	Ausgangsfrequenz	Ausgangsfrequenz 0 Hz bis 400 Hz		
	Überlastfähigkeit	150 % für 60 s alle 10 min	150 % für 60 s alle 10 min	
	Wirkungsgrad	>97 %	>97 %	
	U/f-Drehzahlregelung	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:20	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:20	
	VVW-Drehzahlregelung	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:30	Regelung: 1 % der Nenndrehzahl Drehzahlbereich: 1:30	
Leistung	Sensorlose Vektor-Drehzahlregelung	-	-	
	Drehzahlregelung über Vektor mit Drehgeber	-	-	
	Vektormodus-Drehmomentregelung	-	-	
	digital	4 isolierte Eingänge	4 isolierte Eingänge	
Ein- und Ausgänge (Standard), mit Optionen erweiterbar	Relais	-	1 Relais mit Schließern/Öffnern 240 VAC; 0,5 A	
	analog	-	1 isolierter Eingang: (0 - 10) V oder (0 - 20) mA oder (4 - 20) mA	









		CFW100	CFW300	
	Eingebaut	-		
Kommunikation	Optional Optional		CANopen, Profibus DP, DeviceNet, USB, Bluetooth, RS232, Modbus/RTU (über RS485), Modbus/TCP, EtherNet/IP	
	Überstrom	ja	ja	
	Überspannung	ja	ja	
	Unterspannung	ja	ja	
Schutz- und Warnfunktionen	Thermoschutz	ja	ja	
	Erdschluss	ja	ja	
	Phasenausfall	ja	ja	
	PTC-Thermistor u.v.m	ja (optional)	ja	
	Sicherheitsfunktionen gemäß EN/IEC 61800-5-2:2007	-	-	
Sicherheit	Lackierte Leiterplatten gemäß Klasse 3C2 (IEC 60721-3-3)	ja	ja	
	Verschmutzungsgrad 2 gemäß EN/IEC 61800-5-1	ja	ja	
Umgebung	Temperatur	0 bis 50 °C (60 °C mit Derating)	-10 bis 50 °C (60 °C mit Derating)	
	Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% ohne Betauung	5 bis 95% 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)	
Normen und Standards	CE, UL/cUL, EAC, cTick, IRAM, ROHS	ja (Baugröße D nicht UL/cUL gelistet)	ja	
EMV	Integrierter EMV-Filter	extern	extern	
Bremstransistor	Integrierter Bremstransistor	-	Als Standard für Baugröße B	
THDI	Integrierte Zwischenkreisdrossel	extern	extern	
SPS	Integrierte SPS gemäß IEC 61131-3	ja	ja	
PID		ja	ja	
		Start/Stopp	Start/Stopp	
		Höher/niedriger (Drehzahl)	Höher/niedriger (Drehzahl)	
	Steuerung	Parametereinstellung	Parametereinstellung	
		Einrichtdrehzahl (JOG) links; Steuerauswahl vor Ort / Fernsteuerung	Einrichtdrehzahl (JOG) links; Steuerauswahl vor Ort / Fernsteuerung	
		Motorausgangsfrequenz	Motorausgangsfrequenz	
Dadie 1-1		Umrichterstatus	Umrichterstatus	
Bedienteil		Status digitaler Eingang	Status digitaler Eingang und Ausgang	
	Überwachung	Motordrehzahl	Motordrehzahl	
		Motorausgangsstrom (A)	Motorausgangsstrom (A)	
		Motorausgangsspannung (V)	Motorausgangsspannung (V)	
		Lastmoment	Lastmoment	
		Status Relaisausgang (optional)	Status Relaisausgang	
	Asynchronmotor	ja	ja	
Motoren	Synchronmotor	- -	-	
	- Oynoni Onnoto		<u>-</u>	









CFW500 CFW11 Modbus/RTIU Research			(4)	
CMogen, Profibus DP, DeviceNet, LISB, Modbus/TOP, Etherfed/PP, Profibus DP, DeviceNet, LISB, Modbus/TOP, Etherfed/PP, Usb, RSS22, Modbus/TOP, Modbus/T	CFW500	CFW900	CFW11	MW500
S8323, Modeus/STU, Modeus/TD, Profitos Deviceled, CMArgen, Modeus/TD, Modeus/TD, Modeus/TD, Modeus/TD, Modeus/TD, Modeus/TD, Profitos S2 P	Modbus/RTU	Modbus/RTU	Modbus/RTU	Modbus/RTU
ja ja ja ja ja ja ja ja	RS232, Modbus/RTU, Modbus/TCP,	DeviceNet, CANopen, Modbus/RTU, MQTT,	EtherNet/IP, USB, RS232, Modbus/RTU,	RS232, Modbus/RTU, Modbus/TCP,
ja j	ja	ja	ja	ja
ja j	ja	ja	ja	ja
ja j	ja	ja	ja	ja
ja j	ja	ja	ja	ja
STO / SST (St. 3, Pt.d., Kat. 4) STO / SST (St. 3, Pt.d., Kat. 4) nach EN 13849-1 nach EN 1384	ja	ja	ja	ja
STO /SST (SIL 3, PLd, Kat. 4) nach EN 13849-1 nach EN 13849-	ja	ja	ja	ja
ja j	ja	ja	ja	ja
ja j				
-10 bis 40 °C (60 °C mit Derating) 5 bis 95% ohne Betauung 1 % 100 mi mi Ausgangsstrom 1 % / 100 mi mi A	ja	ja	ja	ja
-10 bis 40°C (60°C mit Derating) (60°C mit Der	ja	ja	ja	ja
O bis 1.000 m (bis zu 4.000 m mit 1 % / 100 m im Ausgangsstrom) ja			-10 bis 45 °C (Größe E-G) -10 bis 40 °C (Größe G-H)	
1 % / 100 m im Ausgangsstrom) in Ausgangsstrom in Ausgangsstrom) in Ausgangsstrom in Ausgangsstrom) in Ausgangsstrom in Ausgangsstrom Ausgangsstrom Ausgand in Ausgangsstrom Ausgand in Ausgangsstrom Ausgand in Ausgand Ausgand Ausgand Ausgand Ausgand in Ausgand Ausgand in Ausgand Ausgand Ausgand in Ausgand Ausgand in Ausgand Ausgand in Ausgand Ausgand in Ausgand in Ausgand Ausgand in Ausgand Ausgand in Ausgand Ausgand in Hoher/niedriger (Drehzahl) Hoher/niedriger (Drehzahl) Hoher/niedriger (Drehzahl) Hoher/niedriger (Drehzahl) Hoher	5 bis 95% ohne Betauung	5 bis 90% ohne Betauung	5 bis 95% ohne Betauung	5 bis 90% ohne Betauung
Als Standard für Baugrößen B, C und D. Für Gehäuse A müssen "Dis"-Modelle verwendet werden. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Extern Als Standard bis Baugrößen D und E. Externe Bremseinheit als Zubehör verfügbart Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Als Standard für Baugrößen A, B, C und D. Externe Bremseinheit als Zubehör verfügbart Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Als Standard. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Als Standard. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Als Standard. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Als Standard. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Als Standard. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Als Standard. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Als Standard. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Als Standard. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Als Standard. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Bag ja		,	()	
Als Standard für Baugrößen B, C und D. Für Gehäuse A müssen "DB"-Modelle verwendet werden. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Extern ja ja ja ja ja ja ja ja ja j	ja	CE, UK/CA, UL/cUL, EAC, TÜV Rheinland, FCC	ja	ja
für Baugrößen B, C und D. Für Gehäuse A müssen "DB"-Modelle verwendet werden. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. Für dynamisches Bremsen muss ein Widerstand eingebaut werden. extern ja	ja	ja	ja	ja
ja j	für Baugrößen B, C und D. Für Gehäuse A müssen "DB"-Modelle verwendet werden. Für dynamisches Bremsen muss ein		für Baugrößen A, B, C und D. Externe Bremseinheit als Zubehör verfügbar! Für dynamisches Bremsen muss ein	Für dynamisches Bremsen muss ein
ja j	extern	ja	ja	ja
Start/Stopp Start/Stopp Start/Stopp Start/Stopp Start/Stopp Start/Stopp Start/Stopp Start/Stopp Start/Stopp Höher/niedriger (Drehzahl) Parametereinstellung Parameter	ja	ja	ja	ja
Höher/niedriger (Drehzahl) Parametereinstellung Entersitellenauswahlvor Ort / Fernsteuerung Motorausgangsfrequenz Motorausgangsfrequenz Umrichterstatus U	ja	ja	ja	ja
Parametereinstellung Einrichtdrehzahl (JOG) links; Steuerauswahl vor Ort / Fernsteuerung Motorausgangsfrequenz Umrichterstatus Umrichterstatus Umrichterstatus Umrichterstatus Umrichterstatus Umrichterstatus Status digitaler Eingang und Ausgang Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsspannung (V) Lastmoment Status Relaisausgang ja Parametereinstellung Parameterinstellung Parameterinstellung Parameterinstellung Parameterinstellung Parameterinstellung Parameterinstellung Steuerstellenauswahl vor Ort / Fernsteuerung Steuerstellenauswahl vor Ort / Fernsteuerung Steuerstellenauswahl vor Ort / Fernsteuerung Motorausgangssfrequenz Motorausgangssfrequenz Motorausgangssfrequenz Motorausgangssfrequenz Motorausgang Status digitaler Eingang und Ausgang Motorausgangsstrom (A) Motorausgangstrom (A) Motorausgangstrom (A) Motorausgangst	Start/Stopp	Start/Stopp	Start/Stopp	Start/Stopp
Einrichtdrehzahl (JOG) links; Steuerauswahl vor Ort / Fernsteuerung Motorausgangsfrequenz Umrichterstatus Umrichterstatus Status digitaler Eingang und Ausgang Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsspannung (V) Motorausgangsspannung (V) Lastmoment Status Relaisausgang 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 Motordrehzahl Motordrehzahl Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsspannung (V) Lastmoment Status Relaisausgang ja ja ja ja	Höher/niedriger (Drehzahl)	Höher/niedriger (Drehzahl)	Höher/niedriger (Drehzahl)	Höher/niedriger (Drehzahl)
Steuerauswahl vor Ort / Fernsteuerung Motorausgangsfrequenz Motordretstatus Status digitaler Eingang und Ausgang Motordretzahl Motordretzahl Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsspannung (V) Lastmoment Motorausgangs Status Relaisausgang ja ja Steuerstellenauswahl vor Ort / Fernsteuerung Steuerstellenauswahl vor Ort / Fernsteuerung Motorausgangsfrequenz Motorausgangsfrequenz Motorausgangsfrequenz Motorausgangs und Ausgang Status digitaler Eingang und Ausgang Motordretzahl Motordretzahl Motordretzahl Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsspannung (V) Lastmoment Lastmoment Lastmoment Status Relaisausgang ja ja ja	Parametereinstellung	Parametereinstellung	Parametereinstellung	Parametereinstellung
Umrichterstatus Status digitaler Eingang und Ausgang Status digitaler Eingang und Ausgang Motordrehzahl Lastmorden Abotrausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsspannung (V) Lastmorent Lastmorent Lastmorent Lastmorent Status Relaisausgang Status Relaisausgang ja ja				
Status digitaler Eingang und Ausgang Motordrehzahl Motordrehzahl Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsspannung (V) Lastmoment Status digitaler Eingang und Ausgang Status digitaler Eingang und Ausgang Motordrehzahl Motordrehzahl Motordrehzahl Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsspannung (V) Lastmoment Lastmoment Status Relaisausgang Status Relaisausgang ja ja ja ja	Motorausgangsfrequenz	Motorausgangsfrequenz	Motorausgangsfrequenz	Motorausgangsfrequenz
Motordrehzahl Motordrehzahl Motordrehzahl Motordrehzahl Motordrehzahl Motorausgangsstrom (A) 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 ja ja ja	Umrichterstatus	Umrichterstatus	Umrichterstatus	Umrichterstatus
Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsstrom (A) Motorausgangsspannung (V) Motorausgangsspannung (V) Motorausgangsspannung (V) Lastmoment Lastmoment Lastmoment Lastmoment Status Relaisausgang Status Relaisausgang Status Relaisausgang ja ja ja ja	Status digitaler Eingang und Ausgang	Status digitaler Eingang und Ausgang	Status digitaler Eingang und Ausgang	Status digitaler Eingang und Ausgang
Motorausgangsspannung (V) Motorausgangsspannung (V) Motorausgangsspannung (V) Motorausgangsspannung (V) Lastmoment Lastmoment Lastmoment Status Relaisausgang Status Relaisausgang Status Relaisausgang ja ja ja	Motordrehzahl	Motordrehzahl	Motordrehzahl	Motordrehzahl
LastmomentLastmomentLastmomentStatus RelaisausgangStatus RelaisausgangStatus Relaisausgangjajaja	Motorausgangsstrom (A)	Motorausgangsstrom (A)	Motorausgangsstrom (A)	Motorausgangsstrom (A)
Status RelaisausgangStatus RelaisausgangStatus RelaisausgangStatus Relaisausgangjajaja	Motorausgangsspannung (V)	Motorausgangsspannung (V)	Motorausgangsspannung (V)	Motorausgangsspannung (V)
ja ja ja	Lastmoment	Lastmoment	Lastmoment	Lastmoment
	Status Relaisausgang	Status Relaisausgang	Status Relaisausgang	Status Relaisausgang
- ja -	ja	ja	ja	ja
	-	-	ja	-







	ADV200	ADV200 SP	
Regelung	Feldorientierte Regelung	Feldorientierte Regelung	
0,75 kW bis 1,65 MW (Modell -4) 160 kW bis 1,65 MW (Modell -6) 18,5 kW bis 1,65 MW (Modell -DC)		1,5 kW bis 1,8 MW	
Spannung	3 x 380500 VAC, 50/60 Hz (Modell -4) 3 x 500690 VAC, 50/60 Hz (Modell -6) 450750 VDC (Modell -DC-4) 6001.120 VDC (Modell -DC-6)	AC: 3 x 380500 VAC, 50/60 Hz DC (aus Photovoltaik-Modulen): 330800 VDC	
Motortyp	Asynchron / Synchron	Asynchron	
Drehzahlregelung (Genauigkeit)	± 0,01% Motornenndrehzahl ¹⁾	± 0,01% Motornenndrehzahl ¹⁾	
Analogeingänge	2 zweipolige (Spannung/Strom)	2 zweipolige (Spannung/Strom)	
Analogausgänge	2 zweipolige (1 für Spannung oder Strom, 1 für Spannung)	2 zweipolige (1 für Spannung oder Strom, 1 für Spannung)	
Digitaleingänge	6 (PNP/NPN)	6 (PNP/NPN)	
Digitalausgänge	4 (PNP/NPN), (2 statische und 2 Relais)	4 (PNP/NPN), (2 statische und 2 Relais)	
Überlast	- Schwerlastbetrieb: Asynchr.: 150% * In (1 min alle 5 min); 180% * In (lang. 0,5 s), Synchr.: 160% * In (1 min alle 5 min); 200% * In (lang. 3 s) - Leichtlastbetrieb: Asynchron und Synchron: 110% * In (1 min alle 5 min) ³⁾	- Schwerlastbetrieb: 150% * In (1 min alle 5 min); 180% * In (lang. 0,5 s) - Leichtlastbetrieb: 110% * In (1 min alle 5 min) ³⁾	
Max. Ausgangsfrequenz	500 Hz (je nach Baugröße)	500 Hz	
EMV-Filter	Integriert	Optional extern	
Drossel	Zwischenkreisdrossel integriert (bis 132 kW)	Zwischenkreisdrossel integriert (bis 160 kW)	
Bremschopper	Integriert (bis zu 55 kW) Optional, extern (≥ 75 kW)	Integriert (bis zu 30 kW) Optional, extern (≥ 37 kW)	
Im Antrieb integrierbare Option	3	3	
PLC	Ja (Motion Drive Programmable Logic Controller, Standard IEC 61131-3, 5 Sprachen)	Ja (Motion Drive Programmable Logic Controller, Standard IEC 61131-3, 5 Sprachen)	
Sicherheitskarte	Ja (Modelle ADV200SI)	Nein	
Funktionen	- Selbstadaption der Drehzahl-Strom-Flussregler und Identifizierung der Motordaten bei drehendem und stillstehendem Motor - Drehmomentregelung - Inbetriebnahme-Wizard - Überlast bis 180% - Doppelte Überlast - Wärmeschutz 12t für Motor, Umrichter und Bremswiderstand - Funktion Mehrfachdrehzahl (16 programmierbare) und 4 Mehrfachrampensets (linear, unabhängiger Ruck und S-förmig) - Funktion Motorpotentiometer - Motor-Fanfunktion - Droop-Funktion - Verwaltung von 2 Motordatensätzen - PID-Funktion (vorgeladene Anwendung) - Verwaltung bei Netzausfall durch gesteuerten Halt oder/und Energieoptimierung - Variable Taktfrequenz - Drehzahlrückführung von Encoder / Resolver durch Hardwareoption	- Integrierte MPPT Regelung - Steuerung der dualen Einspeisung - 2-facher PID-Regler - Spezielle Funktionen für Pumpensteuerung - Optionale DC-seitige Sperrdiode	
Kommunikationsprotokolle Schutzgrad	RS485 ³ , Modbus-RTU. Optional: DeviceNet, Profibus-DP, CANopen [®] , GDNet, EtherCAT, Industrial Ethernet ⁴ , PROFINET IO IP20 (IP00 Baugrößen 7 und parallele)	RS485 ³ , Modbus-RTU. Optional: DeviceNet, Profibus-DP, CANopen®, GDNet, EtherCAT, Industrial Ethernet ⁴ , PROFINET IO IP20 / IP54 (IP00 Baugrößen 7 und parallele) (auf Anfrage Version als Durchsteckmontage mit außen montiertem	
Zulassungen	CE ⁵), UL und cUL	Kühlkörper und Lösung in schlüsselfertigem Schrank) CE ⁵⁾ , UL und cULus	

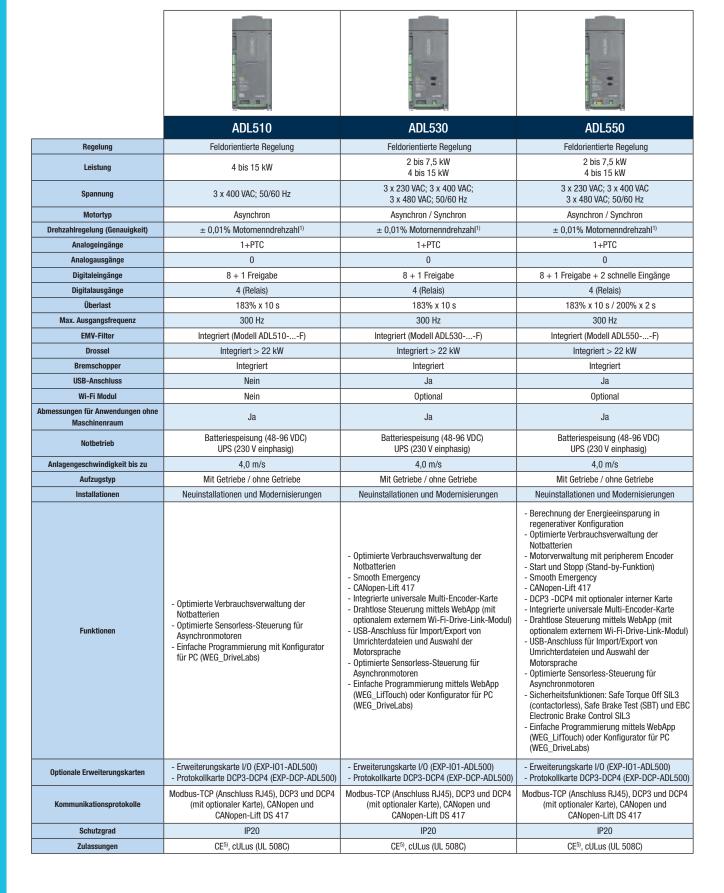






ADV200-WA	ADV200-HC	ADP200	
Feldorientierte Regelung	Feldorientierte Regelung	Vektoriell mit Drehzahlrückführung	
1,5 kW bis 1,8 MW (Modell -4) 200 kW bis 1,8 MW (Modell -6) 22 kW bis 1,8 MW (Modell -DC)	0,75 kW bis 400 kW (Modell -4)	4 bis 37 kW 7,5 bis 75 kW	
3 x 380500 VAC, 50/60 Hz (Modell -4) 3 x 500690 VAC, 50/60 Hz (Modell -6) 450750 VDC (Modell -DC-4) 6001120 VDC (Modell -DC-6)	3 x 380500 VAC, 50/60 Hz (Modell -4) 3 x 500690 VAC, 50/60 Hz (Modell -6) 450750 VDC (Modell -DC-4) 6001120 VDC (Modell -DC-6)	2, 50/60 Hz (Modell -6) DC (Modell -DC-4) 3 x 230-400-480 VAC, 50/60 Hz	
Asynchron	Asynchron	Synchron	
± 30% Motornennschlupf (U/f-Steuerung)	± 0,01% Motornenndrehzahl ¹⁾	± 0,01% Motornenndrehzahl; Regelbereich: 1:1500	
2 zweipolige (Spannung/Strom)	2 zweipolige (Spannung/Strom)	3 Al: Spannung/Strom + Motorschutz	
2 zweipolige (1 für Spannung oder Strom, 1 für Spannung)	2 zweipolige (1 für Spannung oder Strom, 1 für Spannung)	1 (Spannung/Strom)	
6 (PNP/NPN)	6 (PNP/NPN)	6 + Freigabe	
4 (PNP/NPN), (2 statische und 2 Relais)	4 (PNP/NPN), (2 statische und 2 Relais)	2 + 2 Relais	
- Schwerlastbetrieb: 150% * In (1 min alle 5 min); 180% * In (0,5 s alle 5 min) - Leichtlastbetrieb: 110% * In (1 min alle 5 min) ²⁾	- Schwerlastbetrieb: 150% * In (1 min alle 5 min); 180% * In (0,5 s alle 5 min) - Leichtlastbetrieb: 110% * In (1 min alle 5 min) ²⁾	170% * In (1 min lang), 200% * In (lang. 3 s)	
500 Hz (je nach Baugröße)	500 Hz (je nach Baugröße)	300 Hz	
Integriert	Integriert	Bei den Modellen -F integriert	
Zwischenkreisdrossel integriert (bis 160 kW)	Zwischenkreisdrossel integriert (bis 132 kW)	DC-Seite: integriert bei den Baugrößen 3075 kW AC-Seite: extern optional (Baugrößen 7,522 kW und Modelle 5S550/5S750)	
Integriert (bis zu 75 kW) Optional, extern (≥90 kW)	Integriert (bis zu 55 kW) Optional, extern (≥75 kW)	Integriert mit externem Widerstand (außer bei Modell ADP200-5750), Bremsdrehmoment max. 150%	
3	3	2	
Ja (Motion Drive Programmable Logic Controller, Standard IEC 61131-3, 5 Sprachen)	Ja (Motion Drive Programmable Logic Controller, Standard IEC 61131-3, 5 Sprachen)	PLC in fortschrittlicher Programmierumgebung IEC 61131-3	
Ja (Modelle ADV200SI)	Ja (Modelle ADV200SI)	Nein	
- Anwendungsmakros für HVAC und Verwaltung von Pumpen in Serienschaltung - Energieoptimierung - Direkte Erfassung Temperaturfühler Pt-100, Pt-1000, NI1000 (mit Karten EXP-IO-SENADV) - Steuerung von bis zu 4 Pumpen in Kaskadenschaltung über die Master-Pumpe (mit Karte: EXP-IO-D5R8-ADV) - 4 integrierte Timer mit Echtzeituhr (RTC) - Brandschutzmodus - 2 unabhängige PIDs mit Selbstadaption - Betrieb mit variablem und kostantem Drehmoment - Berechnungssoftware für Pumpen und Lüfter - Programmierung in technischen Maßeinheiten	- Handling mechanische Bremse - Drehmomentprüfung - Eingang Steuerhebel/Joystick - Multispeed & Multirampen - Funktion gegen Überfahren von Positionen - Funktion zur Detektierung der schnellsten Geschwindigkeit - Einfahrt/Leveling - Anti-Schwingfunktion - Anti-Aufprallfunktion - Verschiedenste Encoder- und Feldbuskarten - Option "active front end" verfügbar	- Selbstanpassung der Drehzahlstromregler und Motorparameter - Drehmomentsteuerung - Vereinfachtes Menü für Inbetriebnahme - Izt Wärmeschutz für Motor, Umrichter und Bremswiderstand - Mehrfachdrehzahl-Funktion (16 programmierbare Drehzahlen) - Mehrfachrampen-Funktion mit 4 Sets - Variable Modulationsfrequenz - Motortemperaturüberwachung - Spezielle PID-Funktionsblocks zur Steuerung von Spritzgießmaschinen - Fluss- und Druckgrenzenkontrolle - Druckfühlerstatuskontrolle - Druckfühlerstatuskontrolle - Adaptive Vorsteuerung - Automatische Umschaltung zwischen Drehzahlregelung mit geschlossenem Regelkreis und Druckkontrolle - Automatische Anpassung des Drehzahl- und Druckregelkreises - Pumpendrehrichtungsidentifizierung - Steuerung von Konfigurationen mit mehreren konvergenten und divergenten Pumpen - Motorschutz durch KTy, PTC oder Klixon	
RS485 ³ , Modbus-RTU. Optional: DeviceNet, LonWorks [®] , BACNet, Profibus-DP, CANopen [®] , GDNet, EtherCAT, Industrial Ethernet ⁴), PROFINET IO	RS485 ³ , Modbus-RTU. Optional: DeviceNet, Profibus-DP, CANopen®, GDNet, EtherCAT, Industrial Ethernet ⁴), PROFINET IO	RS485 ³), Modbus-RTU, CANopen [®] (Modell -C)	
IP20 (IP00 Baugrößen 7 und parallele)	IP20 (IP00 Baugrößen 7 und parallele)	IP20	
CE ⁵ , UL und cUL	CE ⁵), UL und cUL	CE ⁵), cULus (UL 508C)	











	ADL300-2T	ADL300-2M	ADL300-4	
Regelung	Feldorientierte Regelung	Feldorientierte Regelung	Feldorientierte Regelung	
Leistung	5,5 bis 37 kW	1,1 bis 5,5 kW	4 bis 75 kW	
Spannung	3 x 200 VAC, 3 x 230 VAC, 50/60 Hz	1 x 230 VAC: 50/60 Hz	3 x 230 VAC, 3 x 400 VAC, 3 x 480 VAC; 50/60 Hz	
Motortyp	Asynchron / Synchron	Asynchron / Synchron	Asynchron / Synchron	
Drehzahlregelung (Genauigkeit)	± 0,01% Motornenndrehzahl ¹⁾	± 0.01% Motornenndrehzahl ¹⁾	± 0,01% Motornenndrehzahl ¹⁾	
Analogeingänge	ADL300B: 0; ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾	ADL300B: 0; ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾	ADL300B: 0; ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾	
Analogausgänge	ADL300B: 0; ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾ ADL300B: 0; ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾		ADL300B: 0; ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾	
Digitaleingänge	ADL300B: 8 + 1 Freigabe ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾	ADL300B: 8 + 1 Freigabe ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾	ADL300B: 8 + 1 Freigabe ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾	
Digitalausgänge	ADL300B : 4 (Relais) ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾	ADL300B : 4 (Relais) ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾	ADL300B : 4 (Relais) ADL300A: auf Anfrage ⁵⁾	
Überlast	Bis zu 200% ln * 10 s (bis zu 11 kW) Bis zu 180% ln * 10 s (≥ 15 kW)	Bis zu 200% ln * 3 s	Bis zu 200% ln * 10 s (bis zu 22 kW) Bis zu 180% ln * 10 s (≥ 30 kW)	
Max. Ausgangsfrequenz	300 Hz	300 Hz	300 Hz	
EMV-Filter	Integriert (Modelle ADL300F) (EN 12015, EN 61800-3)	Optional extern (EN 12015, EN 61800-3)	Integriert (Modelle ADL300F) (EN 12015, EN 61800-3)	
Drossel	Drossel DC-Seite: integriert (≥ 30 kW), für kleinere Leistungen optional und extern Drossel AC-Seite: optional, extern	Nein	Drossel DC-Seite: integriert (≥ 30k W), für kleinere Leistungen optional und extern Drossel AC-Seite: optional, extern	
Bremschopper	Integriert bis zu 30 kW mit externem Widerstand	Integriert mit externem Widerstand	Integriert bis zu 55 kW mit externem Widerstand	
Anschlussport für SD-Karte	Ja	Ja	Ja	
Abmessungen für Anwendungen ohne Maschinenraum	Ja	Ja	Ja	
Notbetrieb	Optional (USV)	Optional (USV)	Optional (USV)	
Anlagengeschwindigkeit bis zu	4,0 m/s	1,0 m/s	4,0 m/s	
Aufzugstyp	Mit Getriebe / ohne Getriebe	Mit Getriebe / ohne Getriebe	Mit Getriebe / ohne Getriebe	
Installationen	Neuinstallationen und Modernisierungen	Neuinstallationen und Modernisierungen	Neuinstallationen und Modernisierungen	
	ADL300 ist in zwei Konfigurationen erhältlich: - ADL300A (Advanced):	- Verwendung mit nur einem Ausgangsschütz gemäß EN81-20, EN81-50	- Kommunikation mit DCP3/DCP4-Protokoll - Kommunikation mit CANopen	
Funktionen	Um maximale Konfigurationsmöglichkeiten zu bieten, wird der ADL300A ohne I/O-Karten und Rückführung geliefert. Der Kunde hat daher die Möglichkeit, die Konfiguration zu erstellen, die für seine Anlage am besten geeignet ist, da er aus einer umfangreichen Palette an Optionen auswählen kann. - ADL300B (Basic): - 8 Digitaleingänge + 1 Freigabe, 4 Relais; - Kanäle A+ A-, B+ B-, Z+ Z-, differentielle Leitungstreiber, optoisoliert; Encodersignalausfall-Management; Encodersignalwiederholung; TTL Schnittstelle; - Eingang für absoluten SinCos-Encoder oder Endat / SSI.	- Šicherheitszertifizierung für Installationen ohne Schütz: EN81-20, EN81-50 - STO nach EN61800-5-2-2007 - SIL3 - Integrierte LED-Bedieneinheit - Geschwindigkeitssteuerung - Positionskontrolle mit direkter Ankunft im Stockwerk (EPC Elevator Positioning Control) - Automatische Berechnung des Verlangsamungspunktes - Verwaltung kurzer Stockwerke - Erfassung von Halten außerhalb des Stockwerks - Verwaltung Aufzugssequenzen - Rampenverwaltung - Verwaltung von bis zu 8 Mehrfachdrehzahlen - Lastkompensation	 Kommunikation mit CANopen-Lift (Cia® 417) Konfiguration mit integrierter LED-Bedieneinheit Konfiguration mit optionaler Bedieneinheit (5 Sprachen) Konfiguration über PC (WEG-eXpress) Angeleitetes Menü für die Inbetriebnahme Menü zur Einstellung der elektrischen und mechanischen Anlagedaten Programmierung mit linearen technischen Einheiten DC-Versorgung oder einphasige Notversorgung für die Rückkehr zum Stockwerk mit Verbrauchsoptimierung Externe Versorgung +24 VDC Regenerations-Konfiguration mit externen AFE200-Modulen 	
Funktionen Kommunikationsprotokolle	zu bieten, wird der ÄDL300A ohne I/O-Karten und Rückführung geliefert. Der Kunde hat daher die Möglichkeit, die Konfiguration zu erstellen, die für seine Anlage am besten geeignet ist, da er aus einer umfangreichen Palette an Optionen auswählen kann. - ADL300B (Basic): - 8 Digitaleingänge + 1 Freigabe, 4 Relais; - Kanäle A+ A-, B+ B-, Z+ Z-, differentielle Leitungstreiber, optoisoliert; Encodersignalausfall-Management; Encodersignalwiederholung; TTL Schnittstelle; - Eingang für absoluten SinCos-Encoder	ohne Schütz: EN81-20, EN81-50 - STO nach EN61800-5-2-2007 - SIL3 - Integrierte LED-Bedieneinheit - Geschwindigkeitssteuerung - Positionskontrolle mit direkter Ankunft im Stockwerk (EPC Elevator Positioning Control) - Automatische Berechnung des Verlangsamungspunktes - Verwaltung kurzer Stockwerke - Erfassung von Halten außerhalb des Stockwerks - Verwaltung Aufzugssequenzen - Rampenverwaltung - Verwaltung von bis zu 8 Mehrfachdrehzahlen	- Konfiguration mit integrierter LED-Bedieneinheit - Konfiguration mit optionaler Bedieneinheit (5 Sprachen) - Konfiguration über PC (WEG-eXpress) - Angeleitetes Menü für die Inbetriebnahme - Menü zur Einstellung der elektrischen und mechanischen Anlagedaten - Programmierung mit linearen technischen Einheiten - DC-Versorgung oder einphasige Notversorgung für die Rückkehr zum Stockwerk mit Verbrauchsoptimierung - Externe Versorgung +24 VDC - Regenerations-Konfiguration mit externen	
	zu bieten, wird der ÄDL300A ohne I/O-Karten und Rückführung geliefert. Der Kunde hat daher die Möglichkeit, die Konfiguration zu erstellen, die für seine Anlage am besten geeignet ist, da er aus einer umfangreichen Palette an Optionen auswählen kann. - ADL300B (Basic): - 8 Digitaleingänge + 1 Freigabe, 4 Relais; - Kanäle A+ A-, B+ B-, Z+ Z-, differentielle Leitungstreiber, optoisoliert; Encodersignalausfall-Management; Encodersignalwiederholung; TTL Schnittstelle; - Eingang für absoluten SinCos-Encoder oder Endat / SSI. RS232³, Modbus-RTU, DCP3, DCP4, CANopen und CANopen-Lift DS 417	ohne Schütz: EN81-20, EN81-50 - STO nach EN61800-5-2-2007 - SIL3 - Integrierte LED-Bedieneinheit - Geschwindigkeitssteuerung - Positionskontrolle mit direkter Ankunft im Stockwerk (EPC Elevator Positioning Control) - Automatische Berechnung des Verlangsamungspunktes - Verwaltung kurzer Stockwerke - Erfassung von Halten außerhalb des Stockwerks - Verwaltung Aufzugssequenzen - Rampenverwaltung - Verwaltung von bis zu 8 Mehrfachdrehzahlen - Lastkompensation RS232 ³ , Modbus-RTU, DCP3, DCP4, CANopen und CANopen-Lift DS 417	- Konfiguration mit integrierter LED-Bedieneinheit - Konfiguration mit optionaler Bedieneinheit (5 Sprachen) - Konfiguration über PC (WEG-eXpress) - Angeleitetes Menü für die Inbetriebnahme - Menü zur Einstellung der elektrischen und mechanischen Anlagedaten - Programmierung mit linearen technischen Einheiten - DC-Versorgung oder einphasige Notversorgung für die Rückkehr zum Stockwerk mit Verbrauchsoptimierung - Externe Versorgung +24 VDC - Regenerations-Konfiguration mit externen AFE200-Modulen RS2323, Modbus-RTU, DCP3, DCP4, CANopen und CANopen-Lift DS 417	

¹⁾ Bezieht sich auf 4-polige Standardmotoren
2) Bezieht sich auf die Modelle ADV200-...-4 und ADV200-...-DC. In Bezug auf die Modelle ADV200-...-6 siehe ADV200-Katalog
3) Der serielle Anschluss wird zur Programmierung (PC) und Kontrolle (Modbus-Standardkommunikation bei allen Antrieben) verwendet.
4) Kompatibel zu industriellen Standards.
5) Entspricht der EG-Richtlinie über Niederspannungsgeräte (Richtlinien LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RoHs 2011/65/EU).

CFW100









Frequenzumrichter

- Leistungsbereich: 0,18 bis 1,5 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 Programmer (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



CE W S C FHI

- Leistungsbereich: 0,18 bis 7,5 kW
- Spannungsversorgung: 110 127 V (1 AC), 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 Programmer (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







- Leistungsbereich: 0,18 bis 132 kW
- Spannungsversorgung: 200 240 V, 380 480 V (1 AC und 3 AC)
- Regelungsarten: Lineare und einstellbare U/f-Steuerung, VVW (Spannungsvektorregelung WEG), sensorlose Vektorregelung, feldorientiere Vektorregelung mit Drehzahlrückführung
- 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), Safety-Modul STO / SS1 (SIL 3, PLd, Kat. 4) nach EN 13849-1 (optional)
- 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, IP66 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

CFW900



- Leistungsbereich: 1,1 bis 440 kW
- Spannungsversorgung: 200 240 V, 380 480 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: 6 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge, 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge, 3 Relaiskontakte
- Einsteckmodule: Relais, Feldbus-Kommunikation (RS485, Modbus/RTU, Modbus/TCP, DeviceNet, CANopen, MQTT, EtherNet/IP, Profibus DP, Profinet IRT, Profinet S2)
- SoftPLC-Funktion integriert, programmiert über WPS Programming Suite (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), UL-Type 1
- Integrierter Dual Ethernet Port
- Integrierte Zwischenkreisdrossel
- Integrierter USB-Anschluss
- Integrierte STO / SS1 Funktion EN ISO 13849-1 (Cat. 4 / PLe)
- 24 VDC Spannungsversorgung f
 ür Regelung (Standard)
- Kostenlose WPS-Software, erhältlich auf <u>www.weg.net</u>



CFW11



- 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 S2, 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 VDC Spannungsversorgung f
 ür Regelung (Standard)
- Kostenlose Software WLP und SuperDrive G2, erhältlich auf www.weg.net
- Optimal Braking®, Optimal Flux®, WMagnet Drive System®
- Nachverfolgungsfunktion durch WEG-Software







ADV200



CE (4) us [[[

- 400 V-Serie:
 - Leistungsbereich: 0,75 kW bis 1,65 MW
 - Spannungsversorgung AC: 380 V -15% bis 480 V +10% V, 50/60 Hz
 - Spannungsversorgung DC: 450 bis 750 V
- 690 V-Serie:
 - Leistungsbereich: 160 kW bis 1,65 MW
 - Spannungsversorgung AC: 500 -10% bis 690 +10% V, 50/60 Hz
 - Spannungsversorgung DC: 1.120 V
- Regelungsarten: Feldorientierte Vektorregelung (FOC) mit oder ohne Geberrückführung, U/f
- Motortyp: Asynchron- und Synchronmotor
- Mit bis zu 4 Optionskarten erweiterbar
- STO-Karte nach EN 954-1 (Cat. 3) SIL3 PLe
- Feldbus Optionskarten: Profibus, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Industrial Ethernet, PROFINET
- Integrierte PLC-Umgebung nach IEC 61131-3
- RS485 serielle Schnittstelle (Modbus-RTU Protokoll)
- Modbus-TCP/IP-RTU Umsetzer
- Normal- und Schweranlauf-Management
- WEG-eXpress: mehrsprachige Programmierumgebung (5 Sprachen)
- Integriertes erweitertes LCD-Display

MW500









Optional

Netztrennschalter oder Drucktasten



Implementiertes Drehzahlsollwertpotentiometer Für den Umrichterbetrieb wird kein Bedienfeld (HMI) benötigt



Dezentraler Motorumrichter

- Leistungsbereich: 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: Lineare und einstellbare U/f-Steuerung, VVW (Spannungsvektorregelung WEG), sensorlose Vektorregelung, feldorientierte Vektorregelung mit Drehzahlrückführung, VVW-PM Vektorregelung für Permanentmagnetmotoren
- 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 f
 ür Modbus/RTU (RS232 oder RS485), Modbus/TCP, Profibus DP, Profinet IO, EtherNet/IP, DeviceNet und CANopen
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - USB-Modul
 - Flash-Speichermodul
 - Safety Modul STO / SS1 (SIL 3, PLd, Kat. 4) nach EN 13849-1 (optional)
- Kostenlose Software WPS, erhältlich auf www.weg.net



Wandmontage

ADV200-WA



(€ ∰_{us}[∰[

Frequenzumrichter für HVAC und Wasseraufbereitung

- 400 V-Serie:
 - Leistungsbereich: 1,5 kW bis 1,8 MW
 - Spannungsversorgung AC: 380 -15% bis 480 +10% V, 50/60 Hz
 - Spannungsversorgung DC: 450 bis 750 V
- 690 V-Serie:
 - Leistungsbereich: 200 kW bis 1,8 MW
 - Spannungsversorgung AC: 500 -10% bis 690 +10% V, 50/60 Hz
 - Spannungsversorgung DC: 1.120 V
- Regelungsarten: Feldorientierte Vektorregelung (FOC) ohne Geberrückführung und Ll/f
- Integrierte DC-Drossel bis 160 kW
- STO-Karte nach EN 954-1 (Cat. 3) SIL3 PLe
- Feldbus Optionskarten: Profibus, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Industrial Ethernet, PROFINET
- Integrierte PLC-Umgebung nach IEC 61131-3
- RS485 serielle Schnittstelle (Modbus-RTU Protokoll)
- Modbus-TCP/IP-RTU Umsetzer
- Integrierte Steuerungs- und Sicherheitsfunktionen für HVAC und Pumpen
 - Doppelter PID und Anwendungsmakros
 - Integrierte Echtzeituhr (RTC)
 - HVAC: Dauerbetrieb und Bypass (fire mode), Resonanzfrequenzoptimierung, Keilriemenrisserkennung, Programmierung von Timern
 - Pumpen: Druck- und Durchflussregelung, Trockenlauferkennung,
 Pumpenreinigung, Mehrpumpensteuerung, kontrollierte Systembefüllung

ADV200-SP



(€ (السية [| [♠

Frequenzumrichter für Solarpumpen

- Leistungsbereich: 1,5 bis 400 kW + Parallelinstallation bis 1,8 MW
- Spannungsversorgung:
 - DC: 330 bis 800 V
 - AC: 380 -15% bis 480 +10% V, 50/60 Hz, ±5%
- MPPT Spannungsbereich: 350 bis 750 VDC
- Motortyp: Asynchronmotor
- Regelungsarten: Feldorientierte Vektorregelung (FOC), U/f
- STO-Karte nach EN 954-1 (Cat. 3) SIL3 PLe
- Funktionen: Integriertes MPPT, Verwaltung von 2 Versorgungsquellen (Energiemenagement), doppelter PID, spezifische Steuerungs- und Sicherheitsfunktionen für Pumpen
- Systemkonfiguration: isoliert (PV allein), Doppelversorgung (PV oder 2° AC-Quelle), Hybrid (PV und 2° AC-Quelle)
- Kommunikation: Modbus RTU (RS485), Modbus-TCP/IP-RTU Umsetzer
- Feldbus: ProfiBus, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Industrial Ethernet
- Display: integriertes, erweitertes LCD-Display

ADV200-HC



Frequenzumrichter für Hebe- und Krananwendungen

- 400 V-Serie:
 - Leistungsbereich: 0,75 kW bis 1,65 MW
 - Spannungsversorgung AC: 380 -15% bis 480 +10% V, 50/60 Hz
 - Spannungsversorgung DC: 450 bis 750 V
- 690 V-Serie:
 - Leistungsbereich: 160 kW bis 1,65 MW
 - Spannungsversorgung AC: 500 -10% bis 690 +10% V, 50/60 Hz
 - Spannungsversorgung DC: 600 bis 1.120 V
- Regelungsarten: Feldorientierte Vektorregelung (FOC) mit und ohne Geberrückführung und U/f
- Mit bis zu 4 Optionskarten erweiterbar, STO-Karte nach EN 954-1 (Cat. 3) SIL3 PLe
- Feldbus Optionskarten: Profibus, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Industrial Ethernet, PROFINET
- Applikationssoftware für spezielle Kran- und Hebeanwendungen integriert
- Integrierte PLC-Umgebung nach IEC 61131-3
- RS485 serielle Schnittstelle (Modbus-RTU Protokoll)
- Modbus-TCP/IP-RTU Umsetzer
- Normal- und Schweranlaufmanagement
- Mehrsprachige Programmierumgebung (5 Sprachen)
- Integriertes, erweitertes LCD-Display

CE (4) [][]

ADP200



(€ ∰ [H[

Frequenzumrichter für die Regelung von Servopumpen

- Leistungsbereich: 4 bis 37 kW (3 x 230 V); 7,5 bis 75 kW (3 x 400 V)
- Spannungsversorgung (3 AC): 230-400-480 V (-15% / +10%), 50/60 Hz
- Einsatzbereiche: Hybride Spritzgießmaschinen, Druckguss, servohydraulische Pressen, Biegemaschinen
- Regelungsarten: Feldorientierte Vektorregelung (FOC) mit Geberrückführung
- Motortyp: Synchron-Servomotor
- Motorgeber: Resolver
 - Optional: TTL digital / sinusoidal / Endat-SSI / SinCos / Hiperface
- Funktionen: Dedizierte PID für Durchfluss- und Druckregelung,
 Drucksensorstatusregelung, adaptive Feedforward,
 Druckschwingungsdämpfung, automatische Umschaltung zwischen Druckund Durchflussregelung
- Einfach- und Multi-Pumpenregelung
- Kommunikation: Modbus RTU (RS485 Anschluss), CANopen
- SD-Karten für Parametersicherung
- Integriertes LED-Display, erweiterbar mit LCD-Display
- Überlast: 170 % x In (für 60 s), 200 % x In (für 3 s)
- EMV-Filter: integriert in Modell -F

ADL510



Umrichter für Aufzüge: niedrige Förderhöhen und Sanierung

- Leistungsbereich: 4 bis 15 kW
- Spannungsversorgung (3 AC): 380 bis 400 V (-15% / +10%), 50/60 Hz
- Regelungsarten: Feldorientierte Vektorregelung mit Geber (Asyn FOC)
- Motortyp: Asynchron-Getriebewinde
- Motorgeber: TTL/HTL Inkremental digital und SINCos Interface
- Modus für Aufzugsregelung: Multi-Speed (EFC)
- Funktionen: Energiesparrechner
- Kommunikation: Modbus TCP (RJ45) für PC- oder direkte LAN-Verbindung
- Tastatur: optional erweitertes LCD-Display
- Schuztart: IP20
- Überlast: 183 % x 10 s
- EMV-Filter: integriert in Modell -F
- Batterie Spannungsversorgung: Modell -EMS (48-96 VDC) für Evakuierung
- Wizards: für Inbetriebnahme, Parametrierung sowie Optimierung und Fehlersuche

ADL530





Frequenzumrichter für Aufzüge: mittlere Förderhöhen

- Leistungsbereich: 2 bis 7,5 kW (3 x 230 V); 4 bis 15 kW (3 x 400 V)
- Spannungsversorgung (3 AC): 230-400-480 V (-15% / +10%), 50/60 Hz
- Regelungsarten: Feldorientierte Vektorregelung mit Geber (Asynchron und Synchron FOC), Geberlose Skalare Regelung (SSC)
- Motorgeber: Universelles Multi-Encoder-Interface (TTL/HTL Incremental digital und sonusoidal / Endat / Biss / SinCos / SSI)
- Modus für Aufzugsregelung: Multi-speed (EFC), CANopen-Lift 417
- Funktionen: Energiesparrechner, Anti Rollback
- Kommunikation: Modbus TCP (RJ45) für PC- oder direkte LAN-Verbindung, CANopen 301 und 417
- Smarte Kommunikation: USB-Multifunktionsschnittstelle, optionale WLAN-Schnittstelle für die WEG_LifTouch-App
- Tastatur: Optional erweitertes LCD-Display
- Schutzart: IP20
- Überlast: 183 % x 10 s
- EMV-Filter: integriert in Modell -F
- Batteriespannungsversorgung: Modell -EMS (48 bis 96 VDC) für Evakuierung
- Wizards: für Inbetriebnahme, Parametrierung sowie Optimierung und Fehlersuche

ADL550





Frequenzumrichter für Aufzüge: große Förderhöhen

- Leistungsbereich: 2 bis 7,5 kW (3 x 230 V); 4 bis 15 kW (3 x 400 V)
- Spannungsversorgung (3 AC): 230-400-480 V (-15% / +10%), 50/60 Hz
- Regelungsarten: Feldorientierte Vektorregelung mit Geber (Asynchron und Synchron FOC), Geberlose Skalare Regelung (SSC)
- Motortyp: Asynchrone Getriebewinden, Synchrone, getriebelose Winden
- Motorgeber: Universelles Multi-Encoder-Interface (TTL/HTL Incremental digital und sonusiodal / Endat / Biss / SinCos / SSI)
- Modus für Aufzugsregelung: Multi-speed (EFC), CANopen-Lift 417, Positionierung Direkteinfahrt (EPC)
- Funktionen: Energiesparrechner, Anti Rollback, zertifizierte Sicherheitsfunktionen, nicht zentrisch sitzende Geberrückführung, Stand-by / energiereduzierunde Funktionen
- Sicherheit: STO SIL3, sicherer Bremsentest, elektronische Bremsüberwachung (mit EBC500-Modul)
- Kommunikation: Modbus TCP (RJ45) für PC- oder direkte LAN-Verbindung, CANopen 301 und 417
- Smarte Kommunikation: USB-Multifunktionsschnittstelle, optionale WLAN-Schnittstelle für die WEG_LifTouch-App
- Tastatur: Optional erweitertes LCD-Display
- I/O-Erweiterungskarten optional
- Schutzart: IP20
- Überlast: 183 % x 10 s, 200 % x 2 s
- Umgebungstemperatur: bis 50°C (ohne Derating)
- EMV-Filter: integriert in Modell -F
- Batteriespannungsversorgung: Modell -EMS (48 bis 96 VDC) für Evakuierung
- Wizards: für Inbetriebnahme, Parametrierung sowie Optimierung und Fehlersuche

EBC500





Elektronische Bremsensteuerung für Aufzüge

- Zubehör für ADL550 für die elektronische Bremsenüberwachung
- Ausgangsspannung: 0 bis 207 VDC (typ. 105 VDC, 207 VDC)
- Spannungsversorgung: 115 bis 230 VAC ±5%, 50/60 Hz
- Schützlos zertifiziert nach EN 81-20/50
- 2 Bremsen mit je 3,5 Arms max.
- Schutzart: IP20
- DIN-Schienen Montage
- CANopen Kommunikation mit ADL550
- Überwacht den Bremsenstrom

ADL300



Frequenzumrichter für Aufzüge: mittlere und große Förderhöhen

- Leistungsbereich: 1,1 bis 5,5 kW (1 x 230 V); 5,5 bis 37 kW (3 x 230 V);4 bis 75 kW (3 x 400 V)
- Spannungsversorgung:
 - 1 AC x 200 bis 230 V (±10%)
 - 3 AC x 200 bis 230 V (±10%)
 - 3 AC x 230 bis 400 V (-15% / +10%); 50/60 Hz
- 2 Versionen:
- Advanced (Modulares Design)
- Basic (I/O und Motorgeberkarte integriert)
- Regelungsarten: Feldorientierte Vektorregelung mit Geber (Asynchron und Synchron FOC), Geberlose Skalare Regelung (SSC)
- Motortyp: Asynchrone Getriebewinden, Synchrone, getriebelose Winden
- Motorgeber: Erweiterungskarten für TL digital / sinusoidal / Endat-SSI / SinCos / Hiperface)
- Modus für Aufzugsregelung: Multi-speed (EFC), CANopen-Lift 417, Positionierung Direkteinfahrt (EPC)
- Funktionen: zertifizierte Sicherheitsfunktionen, nicht zentrisch sitzende Geberrückführung, Stand-by (Modell -24)
- Sicherheit: STO SIL3
- Kommunikation: Modbus RTU (RS232 Anschluss), CANopen 301 und 417 (Modell -C), DCP3, DCP4
- Smarte Kommunikation: SD-karte für Speicherung von Parametersätzen
- Tastatur: Integriertes Basic LED-Display, optional erweitertes LCD-Display
- Schutzart: IP20
- Überlast: 200 % x 10 s
- EMV-Filter: integriert in Modell -F

TPD32-EV





AC/DC Stromrichter

- Digitaler AC/DC Stromrichter für Gleichstrommotoren
- Spannungsversorgung:
 - 3 x 230 -10% bis 690 +10% VAC, 50/60 Hz
 - bis 950 + 10% VAC, 50/60 Hz (kundenspezifische Lösungen)
- 2 Quadranten- und 4 Quadranten-Betrieb
- Für Gleichstrommotoren, elektrische Magnete und Schnittstelle oder zur Versorgung von Elektrolyseanlagen
- Für 6-Puls oder auch 12-Puls Anwendungen in Parallelbetrieb
- Nennströme: 20 ADC bis 3300 ADC (bei einfacher Thyristor-Brücke)
- Integrierter Feldregler
- Integrierte Tänzer und Lastmessdosen PID-Funktion
- Feldbus: Profibus, CANopen, DeviceNet
- RS485 serielle Schnittstelle (Modbus-RTU Protokoll)
- WEG-eXpress mehrsprachige Programmiersoftware
- Integriertes LCD-Display

Umrichterschranklösungen

AFW11



C€ FRE

AFW11M



C€ FAI

Umrichterschrank

- 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

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





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

Mittelspannungsfrequenzumrichter

- Motorspannung: 2,3 kV; 3,3 kV; 4,16 kV und 6,9 kV
- Leistungsbereich: 400 bis 37.000 kW
- Eingangsgleichrichter: 12-, 18- und 24-Puls (für 4,16-kV-Netz) und 36-Puls (für 6,9-kV-Netz)
- Luft- oder wassergekühlt
- Als 4-Q-Antriebslösung auch mit AFE ausführbar

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 Elektroraumes für Energie- und Kosteneinsparung beim Kühlsystem

MVW3000



Mittelspannungsfrequenzumrichter

- Motorspannung: 2,3 kV bis 13,8 kV
- Motorstrom: bis zu 1.140 A
- Eingangsspannung: 2,3 kV...13,8 kV
- Hocheffizientes, luftgekühltes Design
- Entspricht den Oberschwingungs-Grenzwerten gemäß IEEE 519
- Hoher Wirkungsgrad (> 0,965)

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
- Ideal für die Nachrüstung an bereits vorhandenen Drehstrommotoren
- Ausführung mit teilredundanten Leistungsmodulen möglich (N+1)

Softstarter

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 Hochlauffunktion 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

SSW900



((() () () ()

Softstarter

- Leistungsbereich: 2,2 bis 1000 kW
- Spannungsversorgung: 220 bis 690 VAC
- Nennstrom: 10 bis 1400 A
- Integrierter Bypass bis 1400 A, reduziert Verlustleistungen und Wärmeableitung in den Thyristoren auf ein Minimum
- Abnehmbare Benutzerschnittstelle
- Pumpenstreuerung 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



Softstarter

SSW7000



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-Frequenzumrichterkonzept 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



Einspeiseeinheiten

SBM200



AC/DC Einspeiseeinheit

- 400 VAC-Serie:
 - Leistungsbereich: 490 kW bis 3,8 MW Überlast 150%
 - Spannungsversorgung AC: 230 -10% bis 500 +10% V, 50/60 Hz
- 690 VAC-Serie:
 - Leistungsbereich: 700 kW bis 6,6 MW Überlast 150%
 - Spannungsversorgung AC: 500 -10% bis 690 +10% V, 50/60 Hz
- SMB200 eignet sich für die Stromversorgung sowohl einzelner als auch mehrerer DC/AC-Umrichter, die an einen gemeinsamen DC-Bus angeschlossen sind.

SM32



AC/DC Einspeiseeinheit

- 400 VAC-Serie:
 - Leistungsbereich: 100 kW bis 1,6 MW Überlast 150%
 - Spannungsversorgung AC: 230 -10% bis 480 +10% V, 50/60 Hz
- 690 VAC-Serie:
- Leistungsbereich: 745 kW bis 1,3 MW Überlast 150%
- Spannungsversorgung AC: 500 -10% bis 690 +10% V, 50/60 Hz
- SM32 eignet sich für die Stromversorgung sowohl einzelner als auch mehrerer DC/AC-Umrichter, die an einen gemeinsamen DC-Bus angeschlossen sind.

Œ

Einspeiseeinheiten

AFE200



CE (\$\overline{\psi_u}_u\) **[**

Regenerative Ein- und Rückspeisung

- 400 V-Serie:
 - Leistungsbereich: 11 kW bis 1,65 MW
 - Spannungsversorgung AC: 380 -15% bis 480 +10% V, 50/60 Hz
- 690 V-Serie:
 - Leistungsbereich: 160 kW bis 1,65 MW
 - Spannungsversorgung AC: 500 -10% bis 690 +10% V, 50/60 Hz
- Regelungsarten: Feldorientierte Vektorregelung (FOC)
- Normal- und Schweranlaufmanagement
- Clean Power dank einheitlichem Leistungsfaktor und reduzierter harmonischer Verzerrung (< 5%)
- Externe EMV-Filter (optional erhältlich)
- Vorladeschaltung und externer LCL-Filter
- Feldbus Optionskarten: Profibus, CANopen, DeviceNet, Ethercat, Industrial Ethernet, PROFINET
- Modbus-TCP/IP-RTU Umsetzer

FFE200



C€ [⊞[

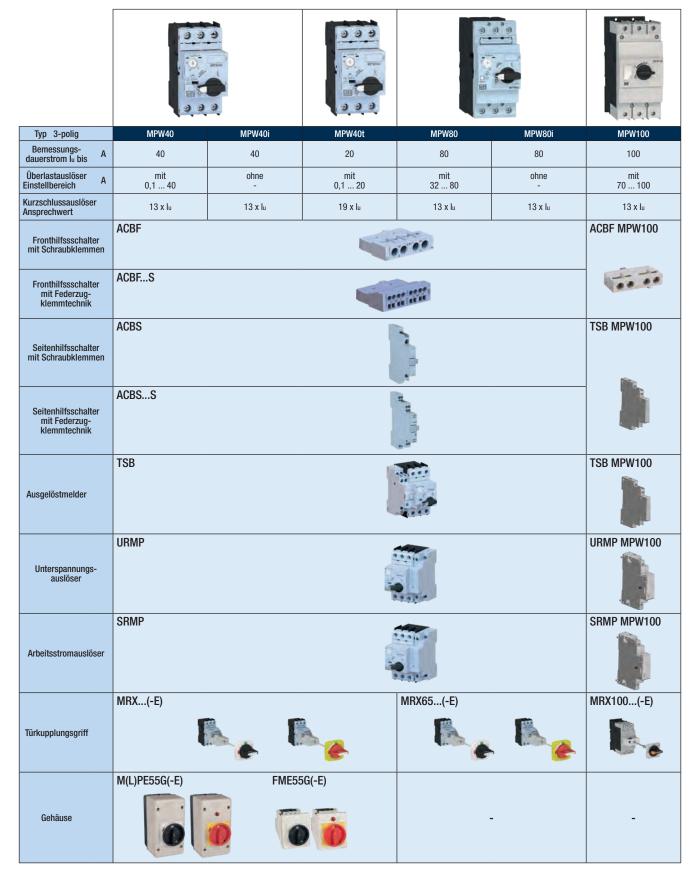
Regenerative Ein- und Rückspeisung

- 400 V-Serie:
 - Leistungsbereich: 297 kW bis 2,2 MW
 - Spannungsversorgung AC: 380 -15% bis 480 +10% V, 50/60 Hz
- 690 V-Serie:
 - Leistungsbereich: 476 kW bis 3,2 MW
 - Spannungsversorgung AC: 500 -10% bis 690 +10% V, 50/60 Hz
- Normal- und Schweranlaufmanagement
- Feldbus Optionskarten: Profibus, CANopen, DeviceNet, Ethercat, Industrial Ethernet, PROFINET
- Modbus-TCP/IP-RTU Umsetzer
- WEG-eXpress mehrsprachige Programmierumgebung (5 Sprachen)
- Integriertes, erweitertes LCD-Display





	000	000	22 22 22 23 23 23 25 25 25	22 00 00 21 11 11 23 23 53 20 00 00
Typ 3-polig	MPW18	MPW18i	MPW12S	MPW12iS
Bemessungs-dau- erstrom lu bis	18	18	12	12
Überlastauslöser Einstellbereich	mit 0,1 18	ohne -	mit 0,1 12	ohne -
Kurzschlussauslöser Ansprechwert	13 x lu	13 x lu	13 x lu	13 x lu
Fronthilfssschalter mit Schraubklemmen	ACBF	•	0.00	
Fronthilfssschalter mit Federzug- klemmtechnik	ACBFS	•	200 200	
Seitenhilfsschalter mit Schraubklemmen	ACBS			
Seitenhilfsschalter mit Federzug- klemmtechnik	ACBSS		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
Ausgelöstmelder	TSB			
Unterspannungs- auslöser	URMP	1		
Arbeitsstromauslöser	SRMP			
Türkupplungsgriff			-	
Gehäuse	MPE41G		MPE66G	











Dioden-Löschglieder: DICO-1 C33 12-600 VDC DIZCO C26 12-250 VDC

		100	inn'n	מה הה ה	9999	2	330
Тур		CWC07(S)	CWC09(S)	CWC012(S)	CWC016	CW	/C025
3-polig		+	+	+	+		+
4-polig		+	+	+	+		-
Federzug- klemmtechnik		+	+	+	-		-
Bemessungs- betriebsleistung (A	(C-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)	Α	7	9	12	16		22
Konv. thermischer Strom Ith = Ie, AC-1	Α	18	20	22	22		32
Bemessungs- betriebsstrom Ie (AC-4) ≤ 440 V	Α	2,8	3,5	4,5	5		9
Motorschutzrelais	Α	RW17-1D		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	RW17-2D	7,0 10 8,0 12,5 10,0 15,0 11,0 17,0 15 23 22 32
Hilfsschalter- blöcke		BFCO	BFC0-20 (2S) BFC0-22 (2S/2Ö) BFC0-11 (1S/1Ö) BFC0-04 (4Ö) BFC0-02 (2Ö) BFC0-31 (3S/1Ö) BFC0-13 (1S/3Ö)	BFCOS	BFC0-20S (2S) BFC0-22S (2S/2Ö) BFC0-11S (1S/1Ö) BFC0-04S (4Ö) BFC0-02S (2Ö) BFC0-31S (3S/1Ö) BFC0-13S (1S/3Ö)	BFC025	BFC025-11 (1S/1Ö) BFC025-20 (2S) BFC025-02 (2Ö) BFC025-22 (2S/2Ö)
Mechanische Verriegelung		BICO	8 0	D.			-
Zeitrelaisblöcke		T		11		TECO - anzugsverzöger TDCO - abfallverzögert TETCO - Stern-Dreieck	
Löschglieder				RCC0-1 D49 12 RCC0-2 D53 24 RCC0-3 D55 48 RCC0-4 D63 127 RCC0-5 D84 250	hglieder: 2-24 V 50/60 Hz 1-48 V 50/60 Hz -127 V 50/60 Hz 7-250 V 50/60 Hz 0-380 V 50/60 Hz	VRC0-1 E49 12- VRC0-2 E34 50-1: VRC0-3 E50 130-2 VRC0-4 E41 277-3	öschglieder: 48 VAC / 12-60 VDC 27 VAC / 60-180 VDC 75 VAC / 180-300 VDC 30 VAC / 300-510 VDC 00-510 V 50/60 Hz

RCC0-6 D73 400-510 V 50/60 Hz RCAC0 D87 180-230 V 50/60 Hz



Тур		CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38
3-polig		+	+	+	+	+	+
4-polig		-	-	-	-	-	-
Federzug- klemmtechnik		-	-	-	-	-	-
Bemessungs- betriebsleistung (Al							
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 Ie (AC-3) ≤ 440 V)	Α	9	12	18	25	32	38
Konv. thermischer Strom Ith = Ie, AC-1	Α	25	25	32	40	50	50
Bemessungs- betriebsstrom I _e (AC-4) ≤ 440 V	Α	4,4	5,8	8,5	10,4	13,7	13,7
Motorschutzrelais thermisch	А	RW27-2D		0,280,4 0,40,63 0,560,8 0,81,2	1,2 1,8 1,82,8 2,84,0 4,06,3	5,68,0 7,010,0 8,012,5 1015	1117 1523 2232 2540
Motorschutzrelais elektronisch		RWB40	1	0,42	1,68	525	840
Hilfsschalter- blöcke		BFB frontal		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)	BLB seitlich	BLB20-EN (2S) BLB02-EN (2Ö) BLB11-EN (1S/1Ö)
Mechanische Verriegelung		IM1					
Zeitrelaisblöcke		RTW17 Baureihe					
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 VRB E34 50-127 V 50/60 Hz / 50/60 Hz / 180-300 VDC VRB E41 277-380 V 50/60 Hz VRB D73 400-510 V 50/60 Hz Dioden-Löschglieder: DIB C33 12-600 VDC DIZB C26 12-250 VDC					0/60 Hz / 12-60 VDC 0/60 Hz / 60-180 VDC 0/60 Hz / 180-300 VDC 0/60 Hz / 300-510 VDC 510 V 50/60 Hz schglieder: 2-600 VDC



		01010					
Тур		CWB40	CWB50	CWB65	CWB80		
3-polig		+	+	+	+		
4-polig		-	-	-	-		
Federzug- klemmtechnik		-	-	-	-		
Bemessungs- betriebsleistung (A	- 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) ≤ 440 V)	Α	40	50	65	80		
Konv. thermischer Strom Ith = Ie, AC-1	Α	60	90	110	110		
Bemessungs- betriebsstrom I _e (AC-4) ≤ 440 V	Α	18,5	18,5	26	32		
Motorschutzrelais	A	RW67-5D	واو او	25 40 32 50 40 57 50 63 57 70 63 80			



Hilfsschalterblöcke

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)

BLB seitlich



BLB20-EN (2S) BLB02-EN (2Ö) BLB11-EN (1S/1Ö)

IM2





RTW17 Baureihe

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 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

> Dioden-Löschglieder: DIB C33 12-600 VDC DIZB C26 12-250 VDC



	واواه				
Тур	CWB95	CWB110	CWB125		
3-polig	+	+	+		
4-polig	-	-	-		
Federzug- klemmtechnik	-	-	-		
Bemessungs- betriebsleistung (AC-3)					
400/415 V kW	45	55	55		
440 V kW	55	55	75		
500 V kW	55	55	75		
690 V kW	55	55	75		
Bemessungs- betriebsstrom A I _e (AC-3) ≤ 440 V)	95	110	125		
Konv. thermischer Strom $lth = le, AC-1$	140	150	175		
Bemessungs- betriebsstrom A I _e (AC-4) ≤ 440 V	52	58	65		
Motorschutzrelais A	RW117-5D	63 80 75 97 90 112 110 140			
Hilfsschalter- blöcke	BFB frontal	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)	BLB20-EN (2S) BLB02-EN (2Ö) BLB11-EN (1S/1Ö)		
Mechanische Verriegelung	IM2	1 11			
Zeitrelaisblöcke	RTW17 Baureihe				
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 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 Dioden-Löschglieder: DIB C33 12-600 VDC		

DIZB C26 12-250 VDC

Тур	CWM150	CWM180	CWM215	CWM250	CWM300		
3-polig 4-polig	+	+	+	+	+		
Federzug-	_	_	_		-		
klemmtechnik		-	-		-		
Bemessungs- betriebsleistung (AC-3)							
400/415 V kW		90	110	132	160		
440 V kW 500 V kW		110 110	132 150	150	185 200		
690 V kW		110	150	160	200		
Bemessungs- betriebsstrom A I _e (AC-3) ≤ 440 V)	150	180	215	250	300		
Konv. thermischer Strom Ith = Ie, AC-1	225	225	315	350	410		
Bemessungs- betriebsstrom A Ie (AC-4) ≤ 440 V	69	73	90	110	145		
Motorschutzrelais A thermisch	RW317-1D			100150 140215 200310 275420			
Motorschutzrelais elektronisch	RWM420E			50250 85420			
Hilfsschalter- blöcke	BCXML	BCXML BCXML11 (1S/1Ö) BCXML20 (2S) BCXMRL11 (1S/1Ö) BCXMRL20 (2S)					
Mechanische Verriegelung	BLIM112-300	BLIM112-300					
Löschglieder	-	BAMRC	RC-Löschglieder: BAMRC13 D53 24-48 V 50/6 BAMRC14 D53 50-250 V 50/ Varistor-Löschglieder: BAMV3 D68 270-380 V 50/6 BAMV3 D73 400-510 V 50/6	60 Hz 0 Hz	-		





Тур	CWM400	CWM500	CWM630	CWM800
3-polig	+	+	+	+
4-polig	+	+	+	+
Federzug- klemmtechnik	-	-	-	-
Bemessungs- betriebsleistung (AC-3)				
400/415 V kW		260	330	440
440 V kW		260	330	440
500 V kW		260	330	500
690 V kW	250	300	330	500
Bemessungs- betriebsstrom A I _e (AC-3) ≤ 440 V)	400	500	630	800
Konv. thermischer Strom Ith = Ie, AC-1	450	580	660	900
Bemessungs- betriebsstrom A I _e (AC-4) ≤ 440 V	300	350	400	630
Motorschutzrelais A thermisch	RW407-1D		400560 560840	
Motorschutzrelais A elektronisch	RWM840E		170840	
Hilfsschalter- blöcke	BCXML CWM800	Tay .	BCXML11 CWM800 (1S/1Ö) BCXMRL11 CWM800 (1S/1Ö)	
Mechanische Verriegelung	BLIM CWM400	BLIM CWM800		
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.



MPW





Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947



Motorschutz-Leistungsschalter

- Bemessungsdauerstrom I_{II} 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, =12 A verfügbar
- Montageadapter für WEG Schütze zum Aufbau von kompakten und leistungsfähigen Starterkombinationen

CWC0 und RW17



CE Wus

Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947

Kompaktschütze und Motorschutzrelais

■ Kompaktschütze CWC0

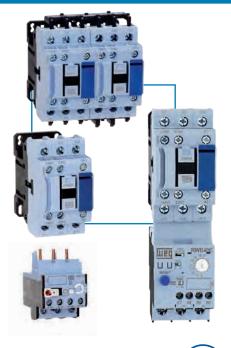
- Bemessungsbetriebsleistung von 3 kW bis 11 kW (AC-3 / 400 V)
- Bemessungsbetriebsstrom 7 A bis 22 A (AC-3 / 400 V)
- AC- oder DC-Betätigungsspannung
- Spulen mit geringer Leistungsaufnahme verfügbar
- Integrierter Hilfskontakt
- 3- und 4-polige Ausführung sowie Hilfsschütze verfügbar
- Einheitliches und umfangreiches Zubehör
- Schraubenlose Klemmtechnik verfügbar

■ Thermische Motorschutzrelais (RW17)

- 0,28 A bis 32 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



CWB, RW27, RW67, RW117 und RWB40E





Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947

CWM, RW317, RW407 und RWM40E bis 840E



Leistungsschütze und Motorschutzrelais

Leistungsschütze CWB

- Bemessungsbetriebsleistung von 4 kW bis 55 kW (AC-3 / 400 V)
- Bemessungsbetriebsstrom 9 A bis 125 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)
- 3- und 4-polige Ausführung sowie Hilfsschütze verfügbar

■ Thermische Motorschutzrelais

- RW27-2D: 0,28 A bis 40 A, RW67-5D: 25 A bis 80 A RW117-3D: 63 A bis 140 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 / Remotereset

■ Leistungsschütze CWM

- Bemessungsbetriebsleistung von 75 kW bis 440 kW (AC-3 / 400 V)
- Bemessungsbetriebsstrom 150 A bis 800 A (AC-3 / 400 V)
- AC- oder DC-Betätigungsspannung
- Einheitliches und umfangreiches Zubehör

■ Thermische Motorschutzrelais

- RW317-1D: 100 A bis 420 A, RW407: 400 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

- RWM420: 50 A bis 420 A, RWM840: 170 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 / Remotereset

Direktstarter ODW 3 ... 18



Œ

Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947

Starterkombinationen Bausatz

- 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 Iq = 50 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 Iq = 50 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 Iq = 50 kA/415 V

Wendestarter ORW 3 ... 18



CE

Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947

Starterkombinationen Bausatz

- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 7,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW18 mechanisch und elektrisch verbunden mit Wendeschützkombinationen CWCI0
- AC- oder DC-Betätigungsspannung
- Zuordnungsart "1"
- Bemessungskurzschlussstrom Iq = 50 kA/415 V
- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 7,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW40 mechanisch und elektrisch verbunden mit Wendeschützkombinationen CWCIO
- AC- oder DC-Betätigungsspannung
- Zuordnungsart "1"
- Bemessungskurzschlussstrom Iq = 50 kA/415 V
- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 7,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW18 mechanisch und elektrisch verbunden mit Wendeschützkombinationen CWB
- AC- oder DC-Betätigungsspannung
- Zuordnungsart "1"
- Bemessungskurzschlussstrom Iq = 50 kA/415 V
- Bemessungsbetriebsleistungen von 0,06 kW bis 18,5 kW (AC-3 / 400 V)
- Motorschutz-Leistungsschalter MPW40 mechanisch und elektrisch verbunden mit Wendeschützkombinationen CWB
- AC- oder DC-Betätigungsspannung
- Zuordnungsart "2"
- Bemessungskurzschlussstrom lq = 50 kA/415 V

CSW



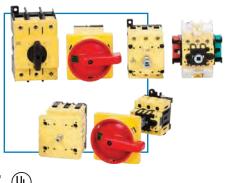


Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947-5-1

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
- NOT-Aus-Taster: Überlistungssicher nach ISO 13850 (EN418)

MSW



CE (\$\bullet_{\bullet}\bullet_{\bullet

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

RTW, RMW



CE (V)...

Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60947

Elektronische Relais

■ Elektronische Zeitrelais RTW

- Einschaltverzögert, ausschaltverzögert, Taktgeber und Stern-Dreieck
- Versorgungsspannungsbereich: 24-240 VAC/DC
- Zustandsanzeige durch LED

■ Elektronische Überwachungsrelais RMW

- Phasenfolge, Phasenausfall, Über- und Unterspannungsüberwachung
- Zustandsanzeige durch LED

ERWT, ERWM, RPW, RNW



CE (**U**L)_{us}

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 VAC/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

■ Elektronische Überwachungsrelais RPW

■ PTC Überwachung

■ Elektronische Füllstandüberwachungsrelais RNW

- Füllen und Entleeren
- Zustandsanzeige durch LED

SRW01



Motorsteuer- und Motormanagementgeräte

- 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

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

DWB



Leistungsschalter

- Bemessungsströme von 16 bis 1600 A
- Elektronische und thermomagnetische Auslöser
- 6 Baugrößen
- Umfangreiches Zubehör
- Wirtschaftlich gestaffeltes Kurzschlussschaltvermögen I_{cu} bis 80 kA bei 415 VAC
- 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 VAC
- 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 VAC
- 3- und 4-polig
- Mikroprozessor geführte Steuerung
- Profibus- oder Modbus-Schnittstelle optional
- Umfangreiches Zubehör
- Anlagen- und Motorschutz

NH-aR

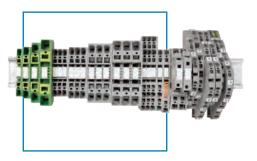


Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC/EN 60269

Ultraflinke Halbleiterschutzsicherungen

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

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

MDWH



CE

Leitungsschutzschalter

- Bemessungsstrom von 0,5 bis 125 A
- Auslösecharakteristiken B, C, D
- 1-, 2-, 3- und 4-polig
- 10 kA nach IEC/EN 60898-1
- 10 kA nach IEC/EN 60947-2

RDWH

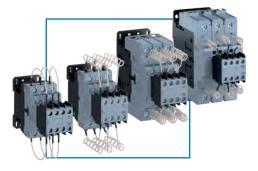


CE

Fehlerstromschutzschalter

- Bemessungsstrom von 25 bis 63 A
- Type A
- 2- und 4-polig
- Fehlerstromauslöser 30 mA oder 300 mA
- 10 kA nach IEC/EN 60898-1
- 10 kA nach IEC/EN 60947-2

CWBC



(E (U) | IS

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

Kondensatorschütze

- Bemessungsbetriebsleistung: 10 kvar bis 100 kvar (400/415 VAC)
- Bemessungsbetriebsstrom 16 bis 138 A (AC-6b)
- 3-poliger Frühschließer Kontaktblock
- Dämpfungswiderstände werden nach 5 ms wieder getrennt
- Einheitliches Zubehör aus der Schützserie CWB

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 VAC)
- **0**,62 kvar bis 10 kvar (380 bis 535 VAC)
- 1-phasig
- Mit oder ohne Entladewiderstand
- Montage über zentrale Befestigung M8 oder M12

Dreiphasige Kondensatoren UCWT ND

- 2,5 kvar bis 20 kvar (208 bis 240 VAC)
- 4,2 kvar bis 30 kvar (380 bis 480 VAC)
- 3-phasig
- Montage über zentrale Befestigung M8 oder M12

■ Dreiphasige Kondensatoren UCWT HD

- **0,37** kvar bis 30 kvar (208 bis 240 VAC)
- **0,37** kvar bis 50 kvar (380 bis 690 VAC)
- 3-phasig
- Montage über zentrale Befestigung M8 oder M12

■ Dreiphasige Kondensatoren UCWT UHD

- 2,5 kvar bis 15 kvar (220 VAC)
- 4,2 kvar bis 25 kvar (380 bis 535 VAC)
- 3-phasig
- Montage über zentrale Befestigung M8 oder M12

Dreiphasige Kondensatormodule MCW

- 1,86 kvar bis 30 kvar (208 bis 240 VAC)
- 1,85 kvar bis 60 kvar (380 bis 535 VAC)
- 3-phasig
- Mit internen Entladewiderständen
- Module können kombiniert werden

CWBS, CAWBS



(((())) US

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

Sicherheitsschütze

■ Leistungsschütz CWBS

- Bemessungsbetriebsleistung von 4 kW bis 55 kW (AC-3 / 400 V)
- Bemessungsbetriebsstrom 9 A bis 125 A (AC-3 / 400 V)
- AC- oder DC-Betätigungsspannung
- Spulen mit geringer Leistungsaufnahme
- Hilfsschalterblock unlösbar mit Grundgerät verbunden
- Keine manuelle Betätigung möglich
- Spiegelkontakte nach IEC/EN 60 947-4-1

■ Hilfsschütze CAWBS

- AC- oder DC-Betätigungsspannung
- Spulen mit geringer Leistungsaufnahme
- Hilfsschalterblock unlösbar mit Grundgerät verbunden
- Keine manuelle Betätigung möglich
- Zwangsgeführte Kontakte nach IEC 60947-5-1

PSWR, CP, CS

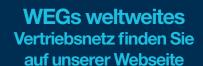


Entwickelt, gefertigt und geprüft nach IEC 60831-1/2, UL 810

Sicherheitsrelais

- TÜV Rheinland Brasilien
- 24 VAC/DC
- Programmierbar
- Manueller und automatischer Reset
- 2-kanaliger Eingang
- Für verschiedene Applikationen
- Mehrere Hilfskontakte
- Sil 3 oder Sil 4

Die WEG Gruppe bietet Produkte und Lösungen für viele weitere Anwendungen. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf, um unser vollständiges Portfolio kennenzulernen.









24/7 Service-Hotline +49 2237 9291-222



+49 2237 9291-0



info-de@weg.net



WEG Germany GmbH Röntgenstraße 36-38 • 50169 Kerpen Deutschland