



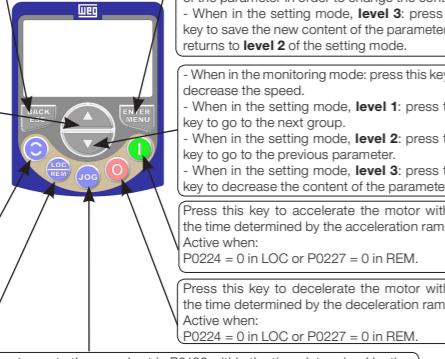
Quick Parameter Reference CFW500 Frequency Inverter



NOTE!
For further information, please, refer to the programming manual available for download at www.weg.net.

1 USE OF THE HMI TO OPERATE THE INVERTER

- When in the setting mode, **level 1**: press this key to return to the monitoring mode.
- When in the setting mode, **level 2**: press this key to return to **level 1** of the setting mode.
- When in the setting mode, **level 3**: press this key to cancel the new value (new value is not saved) and return to **level 2** of the setting mode.

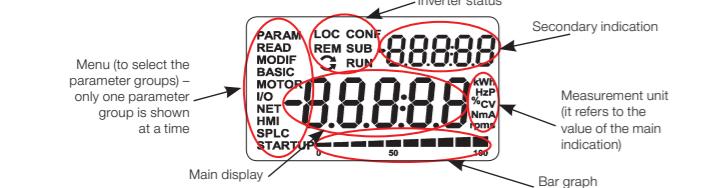


- When in the monitoring mode: press this key to increase the speed.
- When in the setting mode, **level 1**: press this key to go to the previous group.
- When in the setting mode, **level 2**: press this key to go to the next group.
- When in the setting mode, **level 3**: press this key to increase the content of the parameter.

- Press this key to define the motor rotation direction.
Active when:
P0223 = 2 or 3 in LOC and/or P0226 = 2 or 3 in REM.
- Press this key to commute between LOCAL and REMOTE mode.
Active when:
P0220 = 2 or 3.

- Press this key to accelerate the motor up to the speed set in P0122 within the time determined by the acceleration ramp. The motor speed is kept while the key is pressed. When the key is released, the motor decelerates within the time determined by the deceleration ramp, until it stops. This function is active when all the conditions below are met:
 1. Turn/Stop = Stop.
 2. Enable general = Active.
 3. P0225 = 1 in LOC and/or P0228 = 1 in REM.

1.1 INDICATIONS ON THE HMI DISPLAY



1.2 OPERATING MODES OF THE HMI

Monitoring Mode	
<ul style="list-style-type: none"> ■ It is the initial status of the HMI after the powering, up and of the initialization screen, with default values ■ The field Menu is not active in this mode ■ The main display, secondary display and bar graph indicate the values of three parameters predefined by P0205, P0206 and P0207 ■ From the monitoring mode, when you press the key ENTER/MENU you commute to the setting mode 	
Setting Mode	
<ul style="list-style-type: none"> ■ This is the first level of the setting mode. It is possible to choose the parameter group using the keys ▲ and ▼ ■ The main display, secondary display, bar graph and measurement units are not shown ■ Press the key ENTER/MENU o g to go to level 2 of the setting mode - parameter selection ■ Press the key BACK/ESC to return to the monitoring mode 	
Level 1:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ The number of the parameter is shown on the main display and its content on the secondary display ■ Use the keys ▲ and ▼ to find the desired parameter ■ Press the key ENTER/MENU to go to level 3 of the setting mode - modification of the parameter content ■ Press the key BACK/ESC to return to level 1 of the setting mode 	
Level 2:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ The content of the parameter is shown on the main display and the number of the parameter is shown on the secondary display ■ Use the keys ▲ and ▼ to configure the new value for the selected parameter ■ Press the key ENTER/MENU to confirm the modification (save the new value) or BACK/ESC to cancel the modification (not save the new value). In both cases, the HMI returns to level 2 of the setting mode 	
Level 3:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ The content of the parameter is shown on the main display and the number of the parameter is shown on the secondary display ■ Use the keys ▲ and ▼ to configure the new value for the selected parameter ■ Press the key ENTER/MENU to confirm the modification (save the new value) or BACK/ESC to cancel the modification (not save the new value). In both cases, the HMI returns to level 2 of the setting mode 	

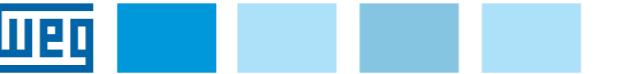
2 MAIN PARAMETERS

NOTE!					
Param.	Description	Adjustable Range	Factory Setting	Propr.	Groups
P0000	Access to Parameters	0 to 9999	0	ro	READ
P0001	Speed Reference	0 to 65535	0	ro	READ
P0002	Output Speed (Motor)	0 to 65535	0	ro	READ
P0003	Motor Current	0.0 to 200.0 A	0	ro	READ
P0004	DC Link Voltage (Ud)	0 to 2000 V	0	ro	READ
P0005	Output Frequency (Motor)	0.0 to 500.0 Hz	0	ro	READ
P0006	Inverter Status	0 = Ready 1 = Run 2 = Undervoltage 3 = Fault	4 = Self-Tuning 5 = Configuration 6 = DC-Braking 7 = Sleep Mode	ro	READ
P0007	Output Voltage	0 to 2000 V	0	ro	READ
P0010	Output Power	0.0 to 6553.5 kW	0	ro	READ
P0011	Power Factor	-1.00 to 1.00	-1.00	ro	READ

Param.	Description	Adjustable Range	Factory Setting	Propr.	Groups
P0000	Access to Parameters	0 to 9999	0	ro	READ
P0001	Speed Reference	0 to 65535	0	ro	READ
P0002	Output Speed (Motor)	0 to 65535	0	ro	READ
P0003	Motor Current	0.0 to 200.0 A	0	ro	READ
P0004	DC Link Voltage (Ud)	0 to 2000 V	0	ro	READ
P0005	Output Frequency (Motor)	0.0 to 500.0 Hz	0	ro	READ
P0006	Inverter Status	0 = Ready 1 = Run 2 = Undervoltage 3 = Fault	4 = Self-Tuning 5 = Configuration 6 = DC-Braking 7 = Sleep Mode	ro	READ
P0007	Output Voltage	0 to 2000 V	0	ro	READ
P0010	Output Power	0.0 to 6553.5 kW	0	ro	READ
P0011	Power Factor	-1.00 to 1.00	-1.00	ro	READ

Param.	Description	Adjustable Range	Factory Setting	Propr.	Groups
P0012	Dl8 to Dl1 Status	Bit 0 = D11 Bit 1 = D12 Bit 2 = D13 Bit 3 = D14 Bit 4 = D15	Bit 4 = D15 Bit 5 = D16 Bit 6 = D17 Bit 7 = D18	ro	READ, I/O
P0013	D05 to D01 Status	Bit 0 = D01 Bit 1 = D02 Bit 2 = D03	Bit 3 = D04 Bit 4 = D05	ro	READ, I/O
P0022	Fl Hz Value	0 to 20000 Hz	0	ro	READ, I/O
P0023	Main SW Version	0.00 to 655.35	0.00	ro	READ
P0030	Heatsink Temperature	-20 to 150 °C	0	ro	READ
P0037	Motor Overload Int	0 to 100 %	0	ro	READ
P0047	CONF Status	0 to 999	0	ro	READ
P0048	Present Alarm	0 to 999	0	ro	READ
P0049	Present Fault	0 to 999	0	ro	READ
P0050	Last Fault	0 to 999	0	ro	READ
P0100	Acceleration Time	0.1 to 999.0 s	10.0 s	BASIC	
P0101	Deceleration Time	0.1 to 999.0 s	10.0 s	BASIC	
P0120	Speed Ref. Backup	0 = Inactive 1 = Active 2 = Backup por P0121	1		
P0121	Keypad Reference	0.0 to 500.0 Hz	3.0 Hz	BASIC	
P0133	Minimum Speed	0.0 to 500.0 Hz	3.0 Hz	BASIC	
P0134	Maximum Speed	0.0 to 500.0 Hz	66.0 (55.0) Hz	BASIC	
P0135	Max. Output Current	0.0 to 200.0 A	1.5 x I_{com}	V/f, VVV, PM, BASIC, MOTOR	
P0136	Manual Torque Boost	0.0 to 30.0 %	According to inverter model	V/f, VVV, PM, BASIC, MOTOR	
P0156	Overload Current 100 %	0.0 to 200.0 A	1.1 x I_{com}		
P0157	Overload Current 50 %	0.0 to 200.0 A	1.0 x I_{com}		
P0158	Overload Current 5 %	0.0 to 200.0 A	0.8 x I_{com}		
P0202	Type of Control	0 = V/f 1 = Not Used 2 = Encoder 3 = VVV	0	cfg	STARTUP
P0204	Load/Save Parameters	0 = 4 = Not Used 5 = Load WEG 60 Hz 6 = Load WEG 50 Hz 7 = Load User 1 8 = Load User 2	9 = Save User 1 10 = Save User 2 11 = Load Default SoftPLC 12 to 15 = Reserved	cfg	
P0220	LOC/REM Selection Src	0 = Always Local 1 = Always Remote 2 = HMI Key (LOC) 3 = HMI Key (REM) 4 = Dlx 5 = Serial/USB (LOC)	6 = Serial/USB (REM) 7 = Not Used 8 = Not Used 9 = CO/DN/PB/Eth (LOC) 10 = CO/DN/PB/Eth (REM) 11 = CO/DN/PB/Eth (REM)	cfg	I/O
P0221	LOC Reference Sel.	0 = HMI Keys 1 = A11 2 = A12 3 = A13 4 = Fl 5 = A1 + A12 > 0 6 = A1 + A12 > 0 7 = E.P. 8 = Multispeed	9 = Serial/USB 10 = Not Used 11 = CO/DN/PB/Eth 12 = SoftPLC 13 = Not Used 14 = A1 > 0 15 = A12 > 0 16 = A13 > 0 17 = Fl > 0	cfg	I/O
P0222	REM Reference Sel.	See options in P0221	0	cfg	I/O
P0223	LOC FWD/REV Selection	0 = Clockwise 1 = Counter-clockwise 2 = HMI Key (H) 3 = HMI Keys (AH) 4 = Dlx 5 = Serial/USB (H)	6 = Serial/USB (AH) 7 and 8 = Not Used 9 = CO/DN/PB/Eth (H) 10 = CO/DN/PB/Eth (AH) 11 = Not Used 12 = SoftPLC	cfg	I/O
P0224	LOC Run/Stop Selection	0 = HMI Keys 1 = Dlx 2 = Serial/USB	0	cfg	I/O
P0225	LOC JOG Selection	0 = Disable 1 = HMI Keys 2 = Dlx 3 = Serial/USB	4 = Not Used 5 = CO/DN/PB/Eth 6 = SoftPLC	cfg	I/O
P0226	REM Rotation Selection	See options in P0223	4	cfg	I/O
P0227	REM Run/Stop Selection	0 = Tecla HMI 1 = Dlx 2 = Serial/USB	3 = Not Used 4 = CO/DN/PB/Eth 5 = SoftPLC	cfg	I/O
P0228	REM JOG Selection	See options in P0225	2	cfg	I/O
P0263	D1 Function	0 = Not Used 1 = Run/Stop 2 = General Enable 3 = Quick Stop 4 = Forward Run 5 = Reverse Run 6 = Load User 1 7 = Start 8 = Stop 30 and 31 = Not Used 32 = 2 nd Ramp Multispeed Dir. 33 = 2 nd Ramp E.P. Ac. 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Accelerate E.P. 12 = Decelerate E.P. 13 = Multispeed 14 = 2 nd Ramp 15 = Not Used 16 = JOG + 17 = JOG - 18 = No Ext. Alarm 19 = No Ext. Fault 20 = Reset 21 = SoftPLC 22 = PID Man./Auto	23 = Not Used 24 = Disab.Flying Start 25 = DC Link Regulator 26 = Lock Prog. 27 = Load User 1 28 = Load User 2 29 = PTC 30 and 31 = Not Used 32 = 2 nd Ramp Multispeed Dir. 33 = 2 nd Ramp E.P. Ac. 34 = LOC/REM 35 = 2 nd Ramp FWD Run 36 = 2 nd Ramp Rev Run 37 = Turn On / Ac. E.P. 38 = De. E.P. / Turn OFF 39 = Function 1 Application 40 = Function 2 Application 41 = Function 3 Application 42 = Function 4 Application 43 = Function 5 Application 44 = Function 6 Application 45 = Function 7 Application 46 = Function 8 Application	ro	READ
P0264	D1 Function	See Options in P0263	8	cfg	I/O
P0265	D3 Function	See Options in P0263	20	cfg	I/O
P0266	D4 Function	See Options in P0263	21	cfg	I/O
P0267	D5 Function	See Options in P0263	0	cfg	I/O
P0268	D6 Function	See Options in P0263	0	cfg	I/O
P0269</					

Parâm.	Descrição	Rango de Valores	Ajuste de Fábrica	Propr.	Grupos	
P0225	Selección JOG LOC	0 = Inativo 1 = Teclas HMI 2 = Dlx 3 = Serial/USB	4 = Sin Función 5 = CO/DN/PB/Eth 6 = SoftPLC	1	cfg	I/O
P0226	Selección Giro REM	Ver opciones en P0223		4	cfg	I/O
P0227	Selección Gira/Para REM	0 = Tecla HMI 1 = Dlx 2 = Serial/USB	3 = Sin Función 4 = CO/DN/PB/Eth 5 = SoftPLC	1	cfg	I/O
P0228	Selección JOG REM	Ver opciones en P0225		2	cfg	I/O
P0229	Função da Entrada DI1	0 = Sin Función 1 = Gira/Para 2 = Habilita General 3 = Subtensão 4 = Avance 5 = Retorno 6 = Start 7 = Stop 8 = Sentido Giro Horario 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 1 ^a Rampa 14 = 2 ^a Rampa 15 = Sin Función 16 = JOG + 17 = JOG - 18 = Sin Alarma Ext. 19 = Sin Falla Ext. 20 = Reset de Falla 21 = Sobretenção de Falla 22 = Man/Auto PID 23 = Sin Función	24 = Desab. Flying Start 25 = Regul. Link CC 26 = Bloqueia Prog. 27 = Carrega Usuário 1 28 = Carrega Usuário 2 29 = PTC 30 = Sin Función 31 = Sin Función 32 = Multispeed 2 ^a Rampa 33 = Ac. E.P. 2 ^a Rampa 34 = De. E.P. 2 ^a Rampa 35 = Avance 2 ^a Rampa 36 = Desacelera 2 ^a Rampa 37 = Encoder/Ac. E.P. 38 = De. E.P./Apaga 39 = Função 1 Aplicação 40 = Função 2 Aplicação 41 = Função 3 Aplicação 42 = Função 4 Aplicação 43 = Função 5 Aplicação 44 = Função 6 Aplicação 45 = Função 7 Aplicação 46 = Função 8 Aplicação	1	cfg	I/O
P0230	Função da Entrada DI2	Ver Opciones en P0263		8	cfg	I/O
P0231	Função da Entrada DI3	Ver Opciones en P0263		20	cfg	I/O
P0232	Função da Entrada DI4	Ver Opciones en P0263		21	cfg	I/O
P0233	Função da Entrada DI5	Ver Opciones en P0263		0	cfg	I/O
P0234	Função da Entrada DI6	Ver Opciones en P0263		0	cfg	I/O
P0235	Função da Entrada DI7	Ver Opciones en P0263		0	cfg	I/O
P0236	Função da Entrada DI8	Ver Opciones en P0263		0	cfg	I/O
P0237	Frec. de Comutación	2500 a 15000 Hz	5000 Hz			
P0401	Corriente Nom. Motor	0 a 200,0 A	1,0 x I _{nom}	cfg	MOTOR, STARTUP	
P0402	Rotación Nom. Motor	0 a 30000 rpm	1710 (1425) rpm	cfg	MOTOR, STARTUP	
P0403	Frecuencia Nom. Motor	0 a 500 Hz	60 (50) Hz	cfg	MOTOR, STARTUP	



Português

Referência Rápida dos Parâmetros

CFW500 Inversor de Frequência



NOTA!

Para mais informações, consulte o manual de programação disponível para download em www.weg.net.

1 USO DA HMI PARA OPERAÇÃO DO INVERSOR

- Quando no modo parametrização, **nível 1**: pressione esta tecla para retornar ao modo de monitorização.

- Quando no modo parametrização, **nível 2**: pressione esta tecla para retornar ao **nível 1** do modo parametrização.

- Quando no modo parametrização, **nível 3**: pressione esta tecla para cancelar o novo valor (não salva o novo valor) e irá retornar ao **nível 2** do modo parametrização.

- Quando no modo monitorização: pressione esta tecla para entrar no modo parametrização.

- Quando no modo parametrização, **nível 1**: pressione esta tecla para selecionar o grupo de parâmetros desejado - exibe os parâmetros do grupo selecionado.

- Quando no modo parametrização, **nível 2**: pressione esta tecla para exhibir o parâmetro - exibe o conteúdo do parâmetro para a modificação do conteúdo.

- Quando no modo parametrização, **nível 3**: pressione esta tecla para salvar o novo conteúdo do parâmetro - retorna para o **nível 2** do modo parametrização.

- Quando no modo monitorização: pressione esta tecla para aumentar a velocidade.

- Quando no modo parametrização, **nível 1**: pressione esta tecla para ir ao grupo anterior. - Quando no modo parametrização, **nível 2**: pressione esta tecla para ir ao próximo parâmetro.

- Quando no modo parametrização, **nível 3**: pressione esta tecla para incrementar conteúdo do parâmetro.

- Quando no modo monitorização: pressione esta tecla para diminuir a velocidade.

- Quando no modo parametrização, **nível 1**: pressione esta tecla para ir ao próximo grupo.

- Quando no modo parametrização, **nível 2**: pressione esta tecla para ir ao parâmetro anterior.

- Quando no modo parametrização, **nível 3**: pressione esta tecla para decrementar conteúdo do parâmetro.

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

Pressione esta tecla para definir a direção de rotação do motor.

Ativa quando:

P0223 = 2 ou 3 em LOC e/ou P0226 = 2 ou 3 em REM.

Pressione esta tecla para alterar entre o modo LOCAL e o REMOTO.

Ativa quando:

P0220 = 2 ou 3.

Pressione esta tecla para acelerar o motor até a velocidade ajustada em P0122 pelo tempo determinado pela rampa de aceleração. A velocidade do motor é mantida enquanto a tecla é pressionada. Quando a tecla é liberada, o motor desacelera durante o tempo determinado pela rampa de desaceleração, até a sua parada. Esta função está ativa quando todas as condições abaixo forem satisfeitas:

1. Gira/Para.
2. Habilite Geral = Ativo.
3. P0225 = 1 em LOC e/ou P0228 = 1 em REM.

Pressione esta tecla para acelerar o motor com tempo determinado pela rampa de aceleração.

Ativa quando:

P0224 = 0 em LOC ou P0227 = 0 em REM.

Pressione esta tecla para desacelerar o motor com tempo determinado pela rampa de desaceleração.

Ativa quando:

P0224 = 0 em LOC ou P0227 = 0 em REM.

Pressione esta tecla para definir a direção de rotação do motor.

Ativa quando:

P0223 = 2 ou 3 em LOC e/ou P0226 = 2 ou 3 em REM.

Pressione esta tecla para alterar entre o modo LOCAL e o REMOTO.

Ativa quando:

P0220 = 2 ou 3.

Pressione esta tecla para acelerar o motor até a velocidade ajustada em P0122 pelo tempo determinado pela rampa de aceleração. A velocidade do motor é mantida enquanto a tecla é pressionada. Quando a tecla é liberada, o motor desacelera durante o tempo determinado pela rampa de desaceleração, até a sua parada. Esta função está ativa quando todas as condições abaixo forem satisfeitas:

1. Gira/Para.
2. Habilite Geral = Ativo.
3. P0225 = 1 em LOC e/ou P0228 = 1 em REM.

Pressione esta tecla para acelerar o motor com tempo determinado pela rampa de aceleração.

Ativa quando:

P0224 = 0 em LOC ou P0227 = 0 em REM.

Pressione esta tecla para desacelerar o motor com tempo determinado pela rampa de desaceleração.

Ativa quando:

P0224 = 0 em LOC ou P0227 = 0 em REM.

Pressione esta tecla para definir a direção de rotação do motor.

Ativa quando:

P0223 = 2 ou 3 em LOC e/ou P0226 = 2 ou 3 em REM.

Pressione esta tecla para alterar entre o modo LOCAL e o REMOTO.

Ativa quando:

P0220 = 2 ou 3.

Pressione esta tecla para acelerar o motor com tempo determinado pela rampa de aceleração.

Ativa quando:

P0224 = 0 em LOC ou P0227 = 0 em REM.

Pressione esta tecla para desacelerar o motor com tempo determinado pela rampa de desaceleração.

Ativa quando:

P0224 = 0 em LOC ou P0227 = 0 em REM.

Pressione esta tecla para definir a direção de rotação do motor.

Ativa quando:

P0223 = 2 ou 3 em LOC e/ou P0226 = 2 ou 3 em REM.

Pressione esta tecla para alterar entre o modo LOCAL e o REMOTO.

Ativa quando:

P0220 = 2 ou 3.

Pressione esta tecla para acelerar o motor até a velocidade ajustada em P0122 pelo tempo determinado pela rampa de aceleração. A velocidade do motor é mantida enquanto a tecla é pressionada. Quando a tecla é liberada, o motor desacelera durante o tempo determinado pela rampa de desaceleração, até a sua parada. Esta função está ativa quando todas as condições abaixo forem satisfeitas:

1. Gira/Para.
2. Habilite Geral = Ativo.
3. P0225 = 1 em LOC e/ou P0228 = 1 em REM.

Pressione esta tecla para acelerar o motor com tempo determinado pela rampa de aceleração.

Ativa quando:

P0224 = 0 em LOC ou P0227 = 0 em REM.

Pressione esta tecla para desacelerar o motor com tempo determinado pela rampa de desaceleração.

Ativa quando:

P0224 = 0 em LOC ou P0227 = 0 em REM.

Pressione esta tecla para definir a direção de rotação do motor.

Ativa quando:

P0223 = 2 ou 3 em LOC e/ou P0226 = 2 ou 3 em REM.

Pressione esta tecla para alterar entre o modo LOCAL e o REMOTO.

Ativa quando:

P0220 = 2 ou 3.

Pressione esta tecla para acelerar o motor até a velocidade ajustada em P0122 pelo tempo determinado pela rampa de aceleração. A velocidade do motor é mantida enquanto a tecla é pressionada. Quando a tecla é liberada, o motor desacelera durante o tempo determinado pela rampa de desaceleração, até a sua parada. Esta função está ativa quando todas as condições abaixo forem satisfeitas:

1. Gira/Para.
2. Habilite Geral = Ativo.
3. P0225 = 1 em LOC e/ou P0228 = 1 em REM.