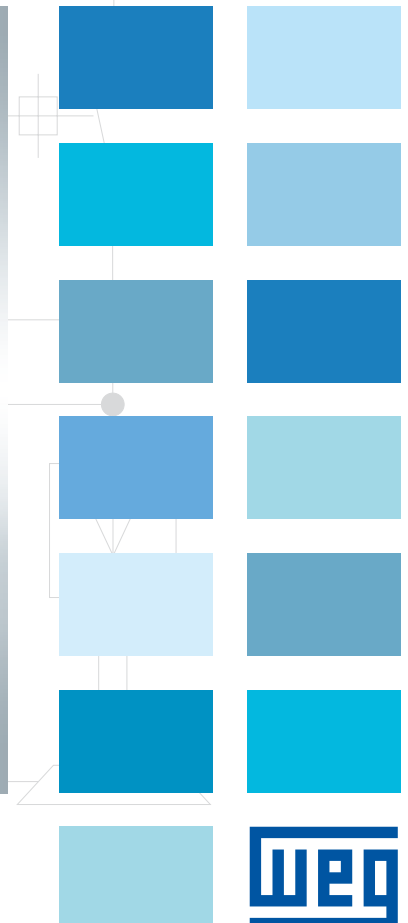
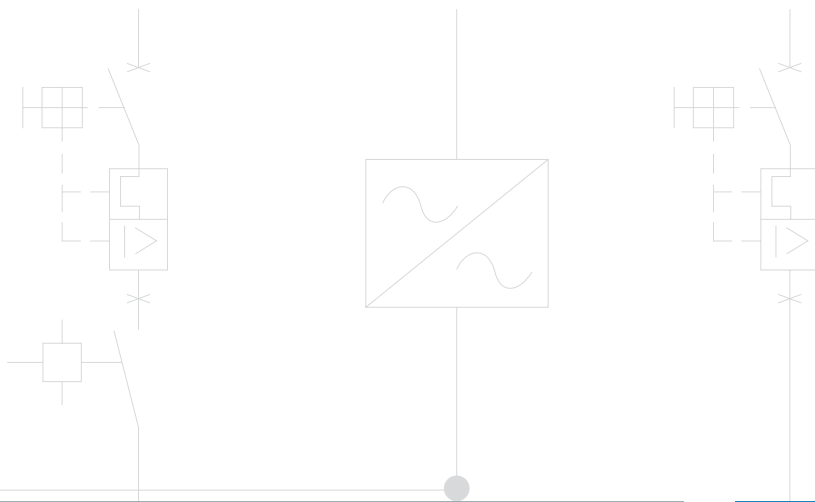


CFW500

变频器



3

3

CFW500

机械驱动

无限可能

CFW500是一种高性能VSD（变频器），适用于需要对三相感应电机进行速度和扭矩控制的应用。它可提供矢量控制或标量控制方式，配置了可增添PLC（可编程控制器）功能的softPLC软件以及用于驱动多台泵的Pump Genius软件，并且还提供多种可选的插接模块，从而使用户能够构建一种灵活且优化的解决方案。

产品特点

- 输出电流为1.0至56.0 A (0.25至30 hp / 0.18至22.0 kW)
- 单相和三相电源, 200-240 V、380-480 V或500-600 V
- 标量控制 (V/F)、VVW矢量控制、无传感器矢量控制和带编码器矢量控制
- 可选的插接模块
- 即插即用的设计理念
- 内置操作和编程界面 (HMI)
- 内置RS485端口 (在所选的任意插接模块中)
- Pump Genius – Multipump多泵控制软件
- SoftPLC – 内置PLC功能
- 并排安装 (适用于40 °C以下的应用环境)
- 使用环境温度 $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 表面安装或DIN导轨安装
- 制动晶闸管 (IGBT) (结构尺寸为B和C的产品可提供此配置)
- 3C2或3C3防护等级, 适用于含有腐蚀性化学物质的应用环境
- 标配IP20防护等级, 可选NEMA1防护等级
- 带快速换热系统的风扇
- 内置RFI滤波器 (可选)
- 故障或警告诊断
- 现场总线通信 (取决于所选的插接模块), 如CANopen、DeviceNet、Profibus-D、Ethernet和Profinet
- USB通信端口 (CFW500-CUSB插件)
- 数据存储卡, 无需对CFW500上电即可进行数据传输 (参数和SoftPLC) (CFW500-MMF附件)
- 通过网站 www.weg.net 可下载免费的编程软件WLP和SuperDrive G2。
- 远程串联操作界面 (HMI) (CFW500-HMIR附件)



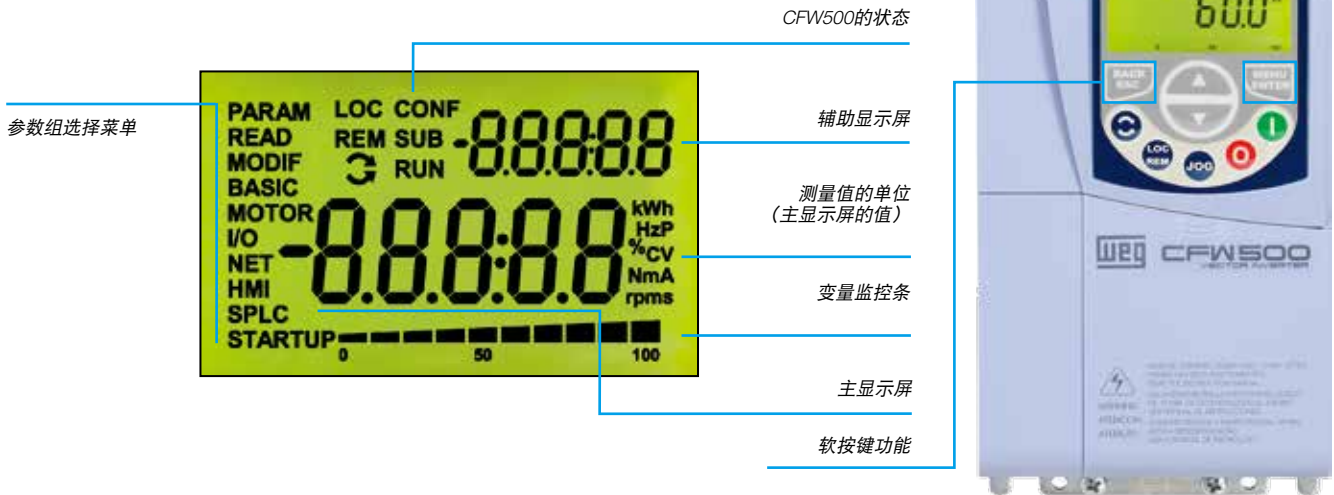
认证



简化的编程和操作

操作界面 (HMI)

- 查看、设置和控制所有参数
- 根据用户的选择, 在显示屏上最多可指示三个参数值
- 定向启动和参数分组



说明: CFW500的操作界面 (HMI) 是不可移动的, 对于远程操作面板, 请根据第12页的附件表使用CFW500-HMIR附件。

远程操作面板 (HMI)

机器控制台和柜机解决方案。

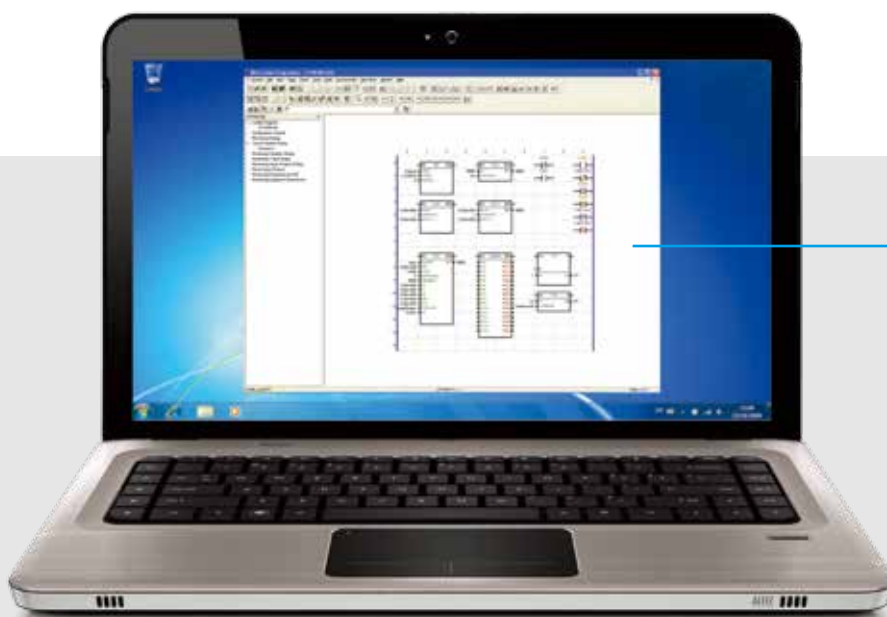


CFW500-HMIR
附件

灵活性且高效

CFW500采用了现代化的设计理念，让用户可根据需求选择合适的配置，不仅具有极佳的灵活性，而且能够提供卓越的性能。对于插接模块版本，变频器自带了CFW500-IOS模块。对于未配置插接模块的版本，用户可根据需要选择合适的插接模块（每个变频器扩展一个模块）。所有插接模块均内置了RS485 Modbus-RTU。

CFW500的安装非常简单，并且通过标配的LCD显示屏的操作面板 (HMI)，用户可使用导航菜单直观地配置和操作变频器。通过闪存模块，它能够将现有的参数设置从一台CFW500直接下载到其它装置而无需对设备上电。



SoftPLC
SoftPLC让CFW500能更灵活的通过编辑程序来增加功能，让用户可以像使用小型PLC（可编程逻辑控制器）一样执行和调试程序，将CFW500根据应用来定制并集成软件于变频器内。WLP编程软件可通过以下网页免费获取：
www.weg.net

连通性



远程操作面板 (HMI)
(CFW500-HMIR附件)

容易地操作和查看



通过网站 www.weg.net 免费下载

SuperDrive G2



USB连接
(CFW500-CUSB附件)

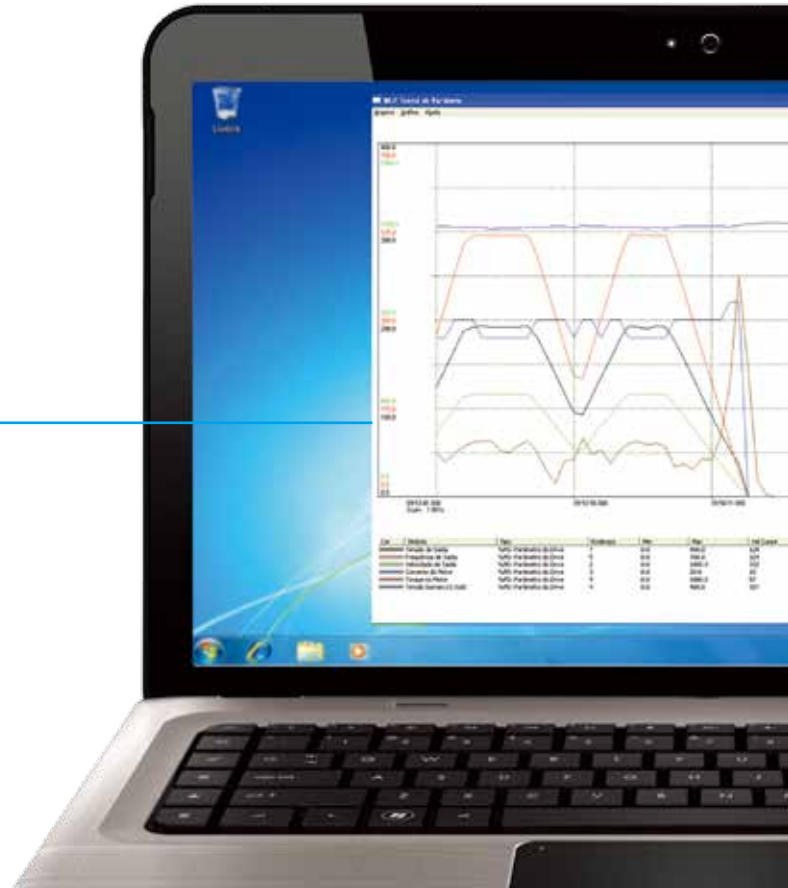


CFW500可通过CANopen、Profibus-DP、DeviceNet、Ethernet和Profinet等全球通用的通信协议连接到主要的快速增加工业现场总线通信网络，具体协议取决于所选的插接模块。

此外，所有插接模块均内置了RS485 Modbus-RTU串口。

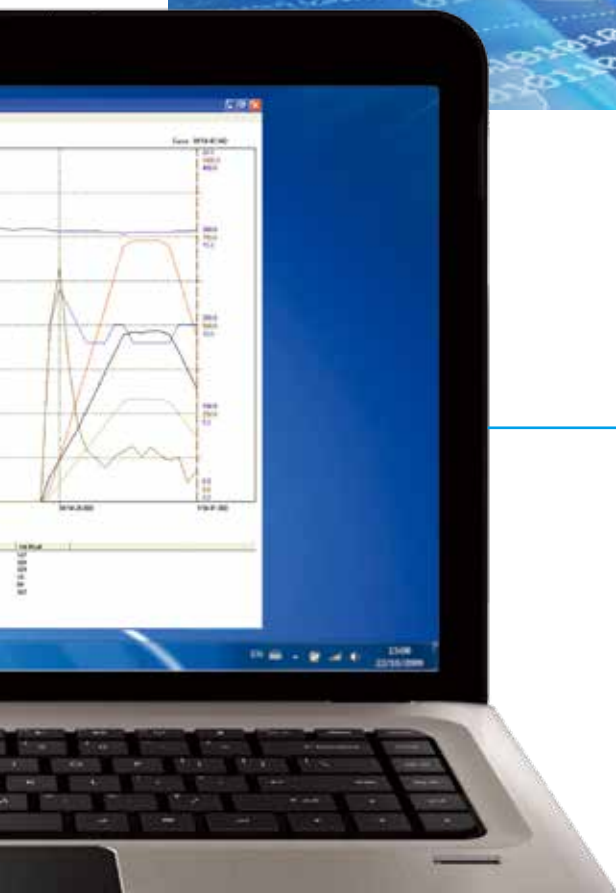
- I/O扩展:
IOS (标准, 包含在插接模块型产品中)、IOD、IOAD、IOR
- 功能扩展:
增量型编码器
USB
- 现场总线通信协议
CANopen
DeviceNet
RS232
RS485
Profibus-DP
Ethernet-IP
Ethernet Modbus-TCP
Profinet-IO

可选插接模块



产品特点

- 保护参数的密码
- 特殊工程单位 (RPM、°C、Nm、mA、%、kW、kWh等)
- 备份所有参数 (通过CFW500的SuperDrive G2软件、存储卡或存储器)
- 最多可将两组不同的参数保存在CFW500的存储器上
- 根据应用要求设置开关频率
- 通过电位计设置参考速度
- 多速度控制, 最多可设置8个可编程速度
- 滑差补偿
- 手动或自动扭矩提升 (V/F标量模式), 或自动调节 (VVW矢量模式)
- 加速/减速斜坡
- “S” 型斜坡
- 直流制动
- 内部动态制动 (结构尺寸为B及以上规格的产品)
- 闭环控制中的PID控制器
- 飞车启动/穿越
- 睡眠模式
- 跳跃频率或频率范围功能
- 过载或过热保护
- 过电流保护
- 直流电压抑制
- 故障记录



通过SuperDrive G2软件, 用户可在个人电脑上更改、监控和图形化地查看CFW500的参数变量。

趋势功能

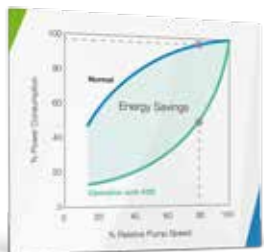
在SuperDrive G2软件中在线监视参数和其它变量的趋势图。

Pump Genius软件



multipump

Pump Genius Multipump软件是一款用于配合CFW500 SoftPLC使用的免费软件，它能够让用户只使用一台变频器即可驱动两台或多台泵。



节能

CFW500配合Pump Genius Multipump软件使用可提升泵的性能并节约电能。这种解决方案与WEG W22 Premium电机相结合，即使只稍微降低泵的转速，也能够将电能消耗降低约15%，从而为地球的可持续发展做出贡献。

管道破裂报警

Pump Genius软件可通过泵的负载和速度信息检测泵是否比正常状态消耗了更多的能量，从而自动产生管道破裂报警信号。此外，通过监测系统压力，当设置的最大压力触发管道堵塞报警，可判断管道阻塞。



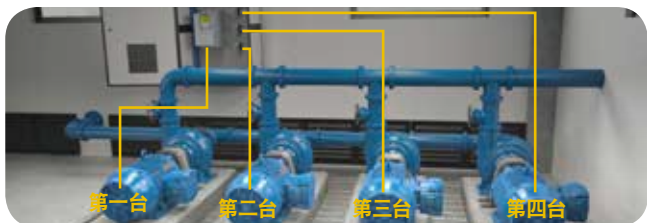
睡眠和唤醒功能

睡眠功能可在用户需要时或流量长期低于所需值时将泵保持在待机模式，从而节约电能并提高泵的寿命。唤醒功能可在压力降低至设定点以下时自动重启驱动。



管道注水功能

它能够在开始时平滑地向管道注水，让泵在预设的低速状态下工作一段时间，避免可能会损坏管道系统的“水锤现象”。



固定或浮动控制

当采用固定控制方式时，CFW500可并行控制两至四台泵，但这些泵均为相同的泵。当采用浮动控制方式时，CFW500可控制两至三台泵，并且变频器驱动的泵可根据转速要求予以改变。用户可选择是否按照预设的顺序或旋转方式启动泵，通过监控每台泵的运行时序逻辑决定启动或停止哪台泵。适用于CFW500的PumpGenius Multipump软件可通过网站www.weg.net下载。更多详细信息请参考产品目录或编程手册。



应用

挤出机



传送带



辊道



风扇 / 引风机



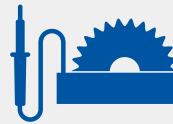
离心泵



制粒机 / 码垛机



切割和焊接机器



烘干机和旋转炉



过程计量泵



搅拌器 / 混合器



旋转式过滤器



绕线机 / 开卷机



产品型号代码

- 1 CFW500 2 A 3 02P6 4 T 5 4 6 NB 7 20 8 C2 9 --- 10 ---

- 1 - CFW500变频器
 2 - CFW500的结构尺寸, 参见下文表1
 3 - 额定输出电流, 参见下文表1

额定输出电流	相数	额定电压	结构尺寸	内部动态制动 ¹⁾	防护等级	内部RFI滤波 ²⁾		
01P6 = 1.6 A	单相	200-240 V	A	NB	IP20或N1	空白或C2		
02P6 = 2.6 A								
04P3 = 4.3 A						空白或C3		
07P0 = 7.0 A								
07P3 = 7.3 A								
10P0 = 10.0 A	B		DB	C2				
01P6 = 1.6 A	单相或三相		200-240 V	A		NB	IP20或N1	空白 (不可用)
02P6 = 2.6 A								
04P3 = 4.3 A								
07P3 = 7.3 A								
10P0 = 10.0 A		B			DB			
07P0 = 7.0 A	三相	200-240 V		A	NB	IP20或N1		空白 (不可用)
09P6 = 9.6 A								
16P0 = 16 A								
24P0 = 24 A				C	DB			
28P0 = 28 A				D	DB			
33P0 = 33 A								
47P0 = 47 A								
56P0 = 56.0 A								
01P0 = 1.0 A	E		DB					
01P6 = 1.6 A	三相		380-480 V	A	NB		IP20或N1	空白或C2
02P6 = 2.6 A								
04P3 = 4.3 A		空白或C3						
06P1 = 6.1 A								
02P6 = 2.6 A		B				DB		空白或C2
04P3 = 4.3 A								
06P5 = 6.5 A								
10P0 = 10.0 A								
14P0 = 14.0 A				C	DB			
16P0 = 16.0 A								
24P0 = 24.0 A								
31P0 = 31.0 A								
39P0 = 39.0 A		D				DB		空白或C3
49P0 = 49.0 A				E	DB			

4 - 相数

S	单相供电
B	单相或三相供电
T	三相供电

5 - 额定电压

2	200-240 V
4	380-480 V
5	500-600 V

6 - 内部动态制动

NB	无内部动态制动 (IGBT)
DB	带内部动态制动 (IGBT)

7 - 防护等级

20	IP20防护等级
N1	NEMA1防护等级

说明: 1) 不含制动电阻器。

2) 传导发射水平 (IEC 61800-3)。

为了将发生这类故障的概率降到最低, WEG变频器配置了共模电容滤波器, 能够在大部分状况下有效地避免这类干扰。

如有必要, 我们的变频器还可以配置射频干扰 (RFI) 滤波器以进一步降低高频电磁干扰信号的影响。以上表格中的第8项指示了如何为CFW500选择合适的RFI滤波器型号。

IEC/EN 61800-3标准的定义。类别:

类别C1: 额定电压在1000V以下且旨在用于“一类环境”应用的变频器。

类别C2: 额定电压在1000V以下的变频器, 未提供插头或活动装置, 当用于“一类环境”时, 必须由专业人员进行安装和调试。

类别C3: 额定电压在1000V以下的变频器, 设计用于“二类环境”应用, 不适用于“一类环境”。

环境: 一类环境: 包含生活用电设施的环境, 例如未通过中间变压器而直接与生活用电低电压电源线连接的设施。

二类环境: 包含除了直接与生活用电低电压电源线直接连接之外的所有楼宇环境。

关于外部安装的RFI滤波器, 请参考CFW500用户手册。

8 - RFI滤波器

空白	无内置RFI滤波器
C2	带内置RFI滤波器 - 类别2
C3	带内置RFI滤波器 - 类别3

9 - 特殊硬件版本 - H xx

9.1 - 插接模块

空白	带标准插接模块
00	无插接模块

9.2 - 适用于恶劣环境的涂层

空白	3C2级 - 标准涂层
EC	3C3级 - 增强涂层

10 - 特殊软件版本 - S xx

空白	标准软件
xx	特殊软件

技术参数

内置IOS插接模块的CFW500

CFW500变频器					最大适用电机 ¹⁾					
参考 ²⁾	电源 (V)		结构尺寸	内部动态制动 (IGBT)	额定输出电流 (A)	电源 (V)	电机额定功率			
							HP	kW		
CFW500A01P6S2NB20	单相	200-240	A	N/A	1.60	220	0.25	0.18		
CFW500A02P6S2NB20					2.60		0.50	0.37		
CFW500A04P3S2NB20					4.30		1.00	0.75		
CFW500A07POS2NB20					7.00		2.00	1.50		
CFW500A01P6B2NB20	单相或三相	200-240	A	N/A	1.60		0.25	0.18		
CFW500A02P6B2NB20					2.60		0.50	0.37		
CFW500A04P3B2NB20					4.30		1.00	0.75		
CFW500B07P3B2DB20			B	内置	7.30		2.00	1.50		
CFW500B10P0B2DB20					10.00		3.00	2.20		
CFW500A07P0T2NB20	三相	200-240	A	N/A	7.00		2.00	1.50		
CFW500A09P6T2NB20					9.60		3.00	2.20		
CFW500B16P0T2DB20			B	内置	16.00		5.00	3.70		
CFW500C24P0T2DB20					24.00		7.50	5.50		
CFW500D28P0T2DB20					28.00		10.00	7.50		
CFW500D33P0T2DB20					33.00		12.50	9.00		
CFW500D47P0T2DB20					47.00		15.00	11.00		
CFW500E56P0T2DB20					56.00	20.00	15.00			
CFW500A01P0T4NB20					三相	380-480	A	N/A	1.00	380
CFW500A01P6T4NB20	1.60	1.00	0.75							
CFW500A02P6T4NB20	2.60	1.50	1.10							
CFW500A04P3T4NB20	4.30	2.00	1.50							
CFW500A06P1T4NB20	6.10	3.00	2.20							
CFW500B02P6T4DB20	B	内置	2.60	1.50			1.10			
CFW500B04P3T4DB20			4.30	2.00			1.50			
CFW500B06P5T4DB20			6.50	4.00			3.00			
CFW500B10P0T4DB20			10.00	5.50			4.00			
CFW500C14P0T4DB20			C	内置			14.00	7.50	5.50	
CFW500C16P0T4DB20	16.00	10.00					7.50			
CFW500D24P0T4DB20	24.00	15.00					11.00			
CFW500D31P0T4DB20	31.00	20.00					15.00			
CFW500E39P0T4DB20	E	内置	39.00	25.00			18.50			
CFW500E49P0T4DB20			49.00	30.00			22.00			
CFW500C01P7T5DB20	500-600	C	内置	1.70			600	1.00	0.75	
CFW500C03P0T5DB20				3.00				2.00	1.50	
CFW500C04P3T5DB20				4.30				3.00	2.20	
CFW500C07P0T5DB20				7.00				5.00	3.70	
CFW500C10P0T5DB20				10.00				7.50	5.50	
CFW500C12P0T5DB20				12.00				10.00	7.50	

说明: 1) 以上表格中显示的最大适用电机的功率值为参考值, 仅对采用220 V、380 V、440 V或600 V电源供电的WEG四级三相感应电机有效。CFW500的规格必须根据所用电机的额定电流确定。

2) CFW500-IOS标准插接模块包含在此参考中。智能代码无“H00”。

N/A = 不适用。

技术参数

无插接模块的CFW500

用户必须选择无插接模块CFW500的智能代码 (CFW500 xxx H00) 及所需插接模块的智能代码。

CFW500变频器					最大适用电机 ¹⁾					
参考 ²⁾	电源 (V)		结构尺寸	内部动态制动 (IGBT)	额定输出电流 (A)	电源 (V)	电机额定功率			
							HP	kW		
CFW500A01P6S2NB20H00	单相	200-240	A	N/A	1.60	220	0.25	0.18		
CFW500A02P6S2NB20H00					2.60		0.50	0.37		
CFW500A04P3S2NB20H00					4.30		1.00	0.75		
CFW500A07POS2NB20H00					7.00		2.00	1.50		
CFW500A01P6B2NB20H00	单相或三相	200-240	A	N/A	1.60		0.25	0.18		
CFW500A02P6B2NB20H00					2.60		0.50	0.37		
CFW500A04P3B2NB20H00					4.30		1.00	0.75		
CFW500B07P3B2DB20H00					B		内置	7.30	2.00	1.50
CFW500B10P0B2DB20H00	10.00	3.00	2.20							
CFW500A07P0T2NB20H00	三相	200-240	A	N/A	7.00		2.00	1.50		
CFW500A09P6T2NB20H00					9.60		3.00	2.20		
CFW500B16P0T2DB20H00			B	内置	16.00		5.00	3.70		
CFW500C24P0T2DB20H00					24.00		7.50	5.50		
CFW500D28P0T2DB20H00					28.00		10.00	7.50		
CFW500D33P0T2DB20H00					33.00		12.50	9.00		
CFW500D47P0T2DB20H00					47.00		15.00	11.00		
CFW500E56P0T2DB20H00					E	56.00	20.00	15.00		
CFW500A01P0T4NB20H00			三相	380-480	A	N/A	1.00	380	0.33	0.25
CFW500A01P6T4NB20H00							1.60		1.00	0.75
CFW500A02P6T4NB20H00	2.60	1.50					1.10			
CFW500A04P3T4NB20H00	4.30	2.00					1.50			
CFW500A06P1T4NB20H00	6.10	3.00					2.20			
CFW500B02P6T4DB20H00	B	内置			2.60	1.50	1.10			
CFW500B04P3T4DB20H00					4.30	2.00	1.50			
CFW500B06P5T4DB20H00					6.50	4.00	3.00			
CFW500B10P0T4DB20H00					10.00	5.50	4.00			
CFW500C14P0T4DB20H00					14.00	7.50	5.50			
CFW500C16P0T4DB20H00					16.00	10.00	7.50			
CFW500D24P0T4DB20H00					24.00	15.00	11.00			
CFW500D31P0T4DB20H00					31.00	20.00	15.00			
CFW500E39P0T4DB20H00					39.00	25.00	18.50			
CFW500E49P0T4DB20H00					E	49.00	30.00		22.00	
CFW500C01P7T5DB20H00	C	内置			1.70	1.00	0.75			
CFW500C03P0T5DB20H00					3.00	2.00	1.50			
CFW500C04P3T5DB20H00					4.30	3.00	2.20			
CFW500C07P0T5DB20H00					7.00	5.00	3.70			
CFW500C10P0T5DB20H00					10.00	7.50	5.50			
CFW500C12P0T5DB20H00			12.00	10.00	7.50					

说明: 1) 以上表格中显示的最大适用电机的功率值为参考值, 仅对采用220 V、380 V、440 V或600 V电源供电的WEG三相四极感应电机有效。CFW500的规格必须根据所用电机的额定电流确定。

2) 此参考不含插接模块。用户必须根据第15页的表格添加插接模块。

N/A = 不适用。

技术参数

内置IOS插接模块和RFI滤波器的CFW500

CFW500变频器					最大适用电机 ¹⁾					
参考 ²⁾	电源 (V)		结构尺寸	内部动态制动 (IGBT)	额定输出电流 (A)	电源 (V)	电机额定功率			
							HP	KW		
CFW500A01P6S2NB20C2	单相	200-240	A	N/A	1.60	220	0.25	0.18		
CFW500A02P6S2NB20C2					2.60		0.50	0.37		
CFW500A04P3S2NB20C2					4.30		1.00	0.75		
CFW500A07P0S2NB20C3					7.00		2.00	1.50		
CFW500B07P3S2DB20C2			7.30	2.00	1.50					
CFW500B10P0S2DB20C2			10.00	3.00	2.20					
N/A	单相或三相	200-240	A	N/A	1.60		0.25	0.18		
N/A					2.60		0.50	0.37		
N/A					4.30		1.00	0.75		
N/A					7.30		2.00	1.50		
N/A			10.00	3.00	2.20					
N/A			三相	200-240	B		内置	7.00	2.00	1.50
N/A	10.00	3.00						2.20		
N/A	A	N/A			内置			16.00	5.00	3.70
N/A								24.00	7.50	5.50
N/A								28.00	10.00	7.50
N/A								33.00	12.50	9.00
CFW500D28P0T2DB20C3	47.00	15.00	11.00							
CFW500E56P0T2DB20C3	56.00	20.00	15.00							
CFW500A01P0T4NB20C2	三相	380-480	A	N/A	1.00	380	0.33	0.25		
CFW500A01P6T4NB20C2					1.60		1.00	0.75		
CFW500A02P6T4NB20C2					2.60		1.50	1.10		
CFW500A04P3T4NB20C2					4.30		2.00	1.50		
CFW500A06P1T4NB20C3					6.10		3.00	2.20		
CFW500B02P6T4DB20C2			B	内置	2.60		1.50	1.10		
CFW500B04P3T4DB20C2					4.30		2.00	1.50		
CFW500B06P5T4DB20C2					6.50		4.00	3.00		
CFW500B10P0T4DB20C3					10.00		5.50	4.00		
CFW500C14P0T4DB20C2					14.00		7.50	5.50		
CFW500C16P0T4DB20C2			C	内置	16.00		10.00	7.50		
CFW500D24P0T4DB20C3					24.00		15.00	11.00		
CFW500D31P0T4DB20C3					31.00		20.00	15.00		
CFW500E39P0T4DB20C3					39.00		25.00	18.50		
CFW500E49P0T4DB20C3					49.00		30.00	22.00		

说明: 1) 以上表格中显示的最大适用电机的功率值为参考值, 仅对采用220 V、380 V、440 V或600 V电源供电的WEG三相四极感应电机有效。CFW500的规格必须根据所用电机的额定电流确定。

2) 此参考包含CFW500-IOS标准插接模块和内部RFI滤波器。

N/A = 不适用。



技术参数

未内置插接模块和RFI滤波器的CFW500

用户必须选择无插接模块CFW500的智能代码及所需插接模块的智能代码（根据第15页的选型表）。

CFW500变频器					最大适用电机 ¹⁾			
参考 ²⁾	电源 (V)		结构尺寸	内部动态制动 (IGBT)	额定输出电流 (A)	电源 (V)	电机额定功率	
							HP	kW
CFW500A01P6S2NB20C2H00	单相	200-240	A	N/A	1.60	220	0.25	0.18
CFW500A02P6S2NB20C2H00					2.60		0.50	0.37
CFW500A04P3S2NB20C2H00					4.30		1.00	0.75
CFW500A07P0S2NB20C3H00			B	内置	7.00		2.00	1.50
CFW500B07P3S2DB20C2H00					7.30		2.00	1.50
CFW500B10P0S2DB20C2H00					10.00		3.00	2.20
N/A	单相或三相	200-240	A	N/A	1.60		0.25	0.18
N/A					2.60		0.50	0.37
N/A					4.30		1.00	0.75
N/A			B	内置	7.30		2.00	1.50
N/A					10.00		3.00	2.20
N/A					7.00		2.00	1.50
N/A	三相	200-240	A	N/A	9.60	3.00	2.20	
N/A					16.00	5.00	3.70	
N/A			B	内置	24.00	7.50	5.50	
N/A					28.00	10.00	7.50	
CFW500D28P0T2DB20C3H00					33.00	12.50	9.00	
CFW500D33P0T2DB20C3H00					47.00	15.00	11.00	
CFW500D47P0T2DB20C3H00	56.00	20.00	15.00					
CFW500E56P0T2DB20C3H00	三相	380-480	A	N/A	1.00	0.33	0.25	
CFW500A01P0T4NB20C2H00					1.60	1.00	0.75	
CFW500A01P6T4NB20C2H00					2.60	1.50	1.10	
CFW500A02P6T4NB20C2H00					4.30	2.00	1.50	
CFW500A04P3T4NB20C2H00					6.10	3.00	2.20	
CFW500A06P1T4NB20C3H00					2.60	1.50	1.10	
CFW500B02P6T4DB20C2H00			B	内置	4.30	2.00	1.50	
CFW500B04P3T4DB20C2H00					6.50	4.00	3.00	
CFW500B06P5T4DB20C2H00					10.00	5.50	4.00	
CFW500B10P0T4DB20C3H00					14.00	7.50	5.50	
CFW500C14P0T4DB20C2H00					16.00	10.00	7.50	
CFW500C16P0T4DB20C2H00					24.00	15.00	11.00	
CFW500D24P0T4DB20C3H00			C	内置	31.00	20.00	15.00	
CFW500D31P0T4DB20C3H00					39.00	25.00	18.50	
CFW500E39P0T4DB20C3H00					49.00	30.00	22.00	
CFW500E49P0T4DB20C3H00								

说明: 1) 以上表格中显示的最大适用电机的功率值为参考值, 仅对采用220 V、380 V、440 V或600 V电源供电的WEG三相四极感应电机有效。CFW500的规格必须根据所用电机的额定电流确定。

2) 此参考不含插接模块, 仅包含RFI滤波器。用户必须根据第15页的表格添加合适的插接模块。

N/A = 不适用。

技术参数

插接模块的选型¹⁾

用户必须选择插接模块的智能代码以及无插接模块CFW500的智能代码。每台CFW500只能选择一个插接模块。

参考	描述		示意图
	输入和输出 (I/O) 扩展		
CFW500-IOS	标准插接模块 (带插接模块的版本产品中包含此模块)		
CFW500-IOD	数字输入和输出 (I/O) 扩展插接模块		
CFW500-IOAD	数字和模拟输入/输出 (I/O) 扩展插接模块		
CFW500-IOR	继电器输出扩展插接模块		
功能扩展			
CFW500-ENC	含有编码器输入/输出的插接模块		
CFW500-CUSB	含有USB端口的插接模块		
现场总线网络通信			
CFW500-CCAN	CAN总线通信插接模块 (CANopen/DeviceNet)		
CFW500-CRS232	RS232串口通信插接模块		
CFW500-CRS485	RS485串口通信插接模块		
CFW500-CPDP	Profibus-DP现场总线通信插接模块		
CFW500-CETH-IP	Ethernet-IP通信插接模块		
CFW500-CEMB-TCP	Ethernet Modbus-TCP通信插接模块		
CFW500-CEPN-IO	Profinet IO通信插接模块		

说明: 1) 如果选择了带标准插接模块的版本, 则附件已包含在CFW500中。
此插接模块也可作为附件或备件单独销售。

插接模块的配置¹⁾

插接模块	功能															
	输入		输出			USB 端口	编码器输 入口 ³⁾	现场总线网络							电源	
	数字	模拟	模拟	数字继 电器	数字晶 体管			CANopen DeviceNet	RS232	RS485	Profibus-DP	Ethernet-IP	Ethernet Modbus-TCP	Profinet-IO	10 V	24 V
CFW500-IOS	4	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-IOD	8	1	1	1	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-IOAD	6	3	2	1	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-IOR	5 ²⁾	1	1	4	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-ENC	5 ²⁾	1	1	4	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-CUSB	4	1	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-CCAN	2	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
CFW500-CRS485	4	2	1	2	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1
CFW500-CPDP	2	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
CFW500-CETH-IP	2	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1
CFW500-CEMB-TCP	2	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
CFW500-CEPN-IO	2	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1

说明: 1) 所有插接模块至少含有一个RS485端口。CFW500-CRS485插接模块含有两个RS485端口。
每台CFW500允许安装一个插接模块。

2) 数字输入/输出必须为NPN输入, 不能像其它输入/输出一样配置为PNP输入。

3) 增量型编码器 (A/A - B/B)

关于插接模块的安装指南, 请查看网站www.weg.net

技术参数

可选项

这类可选项是在制造过程中为CFW500添加的硬件资源，用户可通过智能代码请求配置这些可选项。

内部动态制动 (IGBT)

用于配合外部制动电阻器快速停止电机。

为了在CFW500中添加内部动态制动 (IGBT) 配置，根据第10页的表1，必须在智能代码的第8项输入“DB”，并且此配置仅适用于结构尺寸为B及以上型号。产品中不含外部制动电阻器。关于外部制动电阻的计算，请参考CFW500用户手册。

NEMA1级防护

在选型时，CFW500提供了NEMA1级防护选项。

若要为CFW500添加NEMA1级防护，请在智能代码的第7项输入N1。

内部RFI滤波器

CFW500变频器上安装的RFI滤波器旨在降低在高频带 (>150 kHz) 从变频器至电源线的传导干扰。产品必须符合EN 61800-3和EN 55011等电磁兼容性标准的最大发射水平要求。

若要为CFW500添加一个内部RFI滤波器，请在智能代码的第8项输入C2或C3。第16页列出了可选的型号。

关于外部安装RFI滤波器的信息，请参考CFW500用户手册。

特殊硬件版本

它们为标准版本产品添加了许多其它功能：

插接模块

对于CFW500，通过在智能代码的第9项输入H00可选择内部插接模块的型号。请注意，在这种状况下必须根据第15页的表格选择插接模块。

若智能代码的第9项没有选择H00，则CFW500将随货供应CFW500-IOS插接模块。

腐蚀性环境中的防护

标准版本的CFW500提供了符合标准IEC721-3-3的3C2级防护，其内部电路板均覆盖涂层，确保在含有硫化氢、二氧化硫、氯气及其它腐蚀性化学品的应用环境中能够得到更好的保护效果。

此外，用户还可通过在智能代码的第9项添加EC标记请求在内部电路板上覆盖额外的涂层，达到符合标准IEC 721-3-3的3C3级防护，在恶劣的腐蚀性环境中为应用提供更高的防护等级。

说明：若要选择无插接模块 (H00) 且内部电路板上覆盖增强涂层 (HEC) 的CFW500，则必须在智能代码的第9项输入H00EC。



技术参数

附件

附件是在应用中可添加至CFW500的硬件资源, 可选的附件如下表所示:

参考	描述	示意图
	存储器	
CFW500-MMF	闪存模块	
界面		
CFW500-HMIR	远程操作面板 (HMI)	
CFW500-CCHMIR1M	连接远程操作面板 (HMI) 的1 m长电缆组	
CFW500-CCHMIR2M	连接远程操作面板 (HMI) 的2 m长电缆组	
CFW500-CCHMIR3M	连接远程操作面板 (HMI) 的3 m长电缆组	
CFW500-CCHMIR5M	连接远程操作面板 (HMI) 的5 m长电缆组	
CFW500-CCHMIR75M	连接远程操作面板 (HMI) 的7.5 m长电缆组	
CFW500-CCHMIR10M	连接远程操作面板 (HMI) 的10 m长电缆组	
说明		
CFW500-KN1A	NEMA 1套件 - 规格A (选项N1的标准配置)	
CFW500-KN1B	NEMA 1套件 - 规格B (选项N1的标准配置)	
CFW500-KN1C	NEMA 1套件 - 规格C (选项N1的标准配置)	
CFW500-KN1D	NEMA 1套件 - 规格D (选项N1的标准配置)	
CFW500-KN1E	NEMA 1套件 - 规格E (选项N1的标准配置)	
CFW500-KPCSA	电源线屏蔽套件 - 规格A (选项C2和C3的标准配置)	
CFW500-KPCSB	电源线屏蔽套件 - 规格B (选项C2和C3的标准配置)	
CFW500-KPCSC	电源线屏蔽套件 - 规格C (选项C2和C3的标准配置)	
CFW500-KPCSD	电源线屏蔽套件 - 规格D (选项C2和C3的标准配置)	
CFW500-KPCSE	电源线屏蔽套件 - 规格E (选项C2和C3的标准配置)	



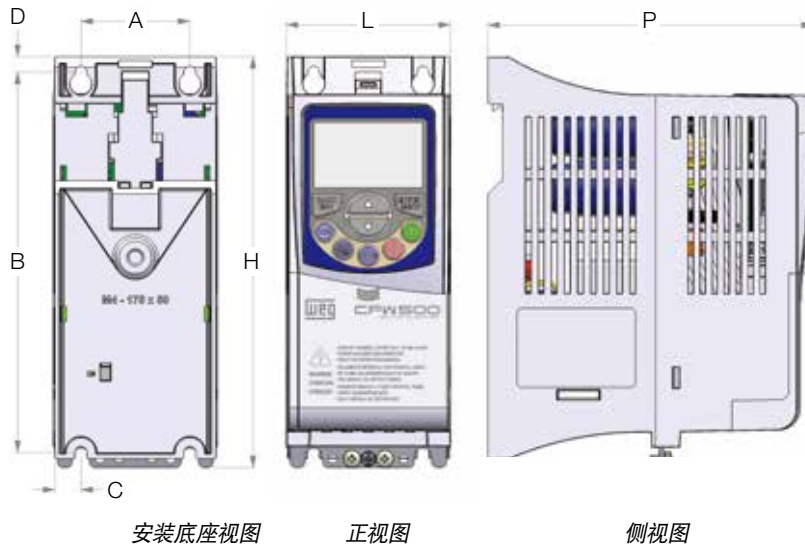
技术参数

电气保护

推荐的WEG熔断器和隔离开关				推荐的WEG电机保护电路断路器 ¹⁾		CFW500变频器												
						参考	电源 (V)	结构尺寸	内部动态制动 (IGBT)	额定输出电流 (A)	最大适用电机 ²⁾							
I _t (A ² s)	电流 (A)	参考		电流 (A)	参考						电源 (V)	HP	kW					
		熔断器	隔离开关			HP	kW											
373	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	6.30	MPW18-3-D063	CFW500A01P6S2	单相	200-240	A	N/A	1.60	220	0.25	0.18				
373	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	10.00	MPW18-3-U010	CFW500A02P6S2					2.60		0.50	0.37				
373	25	FNH00-25K-A	FSW160-3	16.00	MPW18-3-U016	CFW500A04P3S2					4.30		1.00	0.75				
800	40	FNH00-40K-A	FSW160-3	25.00	MPW40-3-U025	CFW500A07P0S2					7.00		2.00	1.50				
450	40	FNH00-40K-A	FSW160-3	25.00	MPW40-3-U025	CFW500A07P3C2S2					7.30		2.00	1.50				
450	63	FNH1-63K-A	FSW250-3	32.00	MPW40-3-U032	CFW500A10P0C2S2					10.00		3.00	2.20				
680	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	6.30 / 2.5 ³⁾	MPW18-3-D063 / MPW18-3-D025 ³⁾	CFW500A01P6B2	单相或三相	200-240	A	N/A	1.60	220	0.25	0.18				
680	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	4.00 ³⁾	MPW18-3-U010 / MPW18-3-U004 ³⁾	CFW500A02P6B2					2.60		0.50	0.37				
680	25/20 ³⁾	FNH00-25K-A / FNH00-20K-A ³⁾	FSW160-3	16.00 / 6.30 ³⁾	MPW18-3-U016 / MPW18-3-D063 ³⁾	CFW500A04P3B2					4.30		1.00	0.75				
450	40/20 ³⁾	FNH00-40K-A / FNH00-20K-A ³⁾	FSW160-3	25.00 / 16.00 ³⁾	MPW40-3-U025 / MPW18-3-U016 ³⁾	CFW500B07P3B2					7.30		2.00	1.50				
450	63/25 ³⁾	FNH1-63K-A / FNH00-25K-A ³⁾	FSW250-3 / FSW160-3 ³⁾	32.00 / 16.00 ³⁾	MPW40-3-U032 / MPW18-3-U016 ³⁾	CFW500B10P0B2					10.00		3.00	2.20				
680	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	10.00	MPW18-3-U010	CFW500A07P0T2	三相	200-240	A	N/A	7.00	220	2.00	1.50				
1,250	25	FNH00-25K-A	FSW160-3	16.00	MPW18-3-U016	CFW500A09P6T2					9.60		3.00	2.20				
1,000	40	FNH00-40K-A	FSW160-3	25.00	MPW40-3-U025	CFW500B16P0T2					16.00		5.00	3.70				
1,000	63	FNH00-63K-A	FSW160-3	40.00	MPW40-3-U040	CFW500C24P0T2					24.00		7.50	5.50				
2,750	63	FNH00-63K-A	FSW160-3	40.00	MPW65-3-U040	CFW500D28P0T2					28.00		10.00	7.50				
2,750	80	FNH00-80K-A	FSW160-3	50.00	MPW65-3-U050	CFW500D33P0T2					33.00		12.50	9.20				
2,750	100	FNH00-100K-A	FSW160-3	65.00	MPW80-3-U080	CFW500E56P0T2					47.00		15.00	11.00				
6,600	125	FNH00-125K-A	FSW160-3	80.00	MPW65-3-U065	CFW500D47P0T2					56.00		20.00	15.00				
450	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	1.60	MPW18-3-D016	CFW500A01P0T4					三相		380-480	A	N/A	1.00	380	0.33
450	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	2.50	MPW18-3-D025	CFW500A01P6T4	1.60	1.00	0.75									
450	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	4.00	MPW18-3-U004	CFW500A02P6T4	2.60	1.50	1.10									
450	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	6.30	MPW18-3-D063	CFW500A04P3T4	4.30	2.00	1.50									
450	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	10.00	MPW18-3-U010	CFW500A06P1T4	6.10	3.00	2.20									
450	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	4.00	MPW18-3-U004	CFW500B02P6T4	2.60	1.50	1.10									
450	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	6.30	MPW18-3-D063	CFW500B04P3T4	4.30	2.00	1.50									
450	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	10.00	MPW18-3-U010	CFW500B06P5T4	6.50	4.00	3.00									
1,000	25	FNH00-25K-A	FSW160-3	16.00	MPW18-3-U016	CFW500B10P0T4	10.00	5.50	4.00									
1,000	35	FNH00-35K-A	FSW160-3	20.00	MPW40-3-U020	CFW500C14P0T4	14.00	7.50	5.50									
1,000	35	FNH00-35K-A	FSW160-3	25.00	MPW40-3-U025	CFW500C16P0T4	16.00	10.00	7.50									
1,800	63	FNH00-63K-A	FSW160-3	40.00	MPW65-3-U040	CFW500D24P0T4	24.00	15.00	11.00									
1,800	63	FNH00-63K-A	FSW160-3	50.00	MPW65-3-U050	CFW500D31P0T4	31.00	20.00	15.00									
2,100	80	FNH00-80K-A	FSW160-3	50.00	MPW65-3-U050	CFW500E39P0T4	39.00	25.00	18.50									
13,000	100	FNH00-100K-A	FSW160-3	55.00	MPW65-3-U065	CFW500E49P0T4	49.00	30.00	22.00									
495	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	2.50	MPW18-3-U025	CFW500C01P7T5	500-600	C	内置	1.70		600				1.00		0.75
495	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	4.00	MPW18-3-U004	CFW500C03P0T5				3.00						2.00		1.50
495	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	6.30	MPW18-3-U063	CFW500C04P3T5				4.30						3.00		2.20
495	20	FNH00-20K-A	FSW160-3	10.00	MPW18-3-U010	CFW500C07P0T5				7.00						5.00		3.70
495	25	FNH00-25K-A	FSW160-3	16.00	MPW18-3-U016	CFW500C10P0T5				10.00						7.00		5.50
495	25	FNH00-25K-A	FSW160-3	16.00	MPW18-3-U016	CFW500C12P0T5				12.00						10.00		7.50

说明: 1) 仅保护电路。若要保护变频器, 请使用推荐的超快速熔断器。
 2) 电机功率是参考值, 仅对220、380、440或600 V电压60Hz频率的WEG 4极标准电机有效。
 产品的规格必须根据所用电机的额定电流确定, 电机的额定电流必须低于或等于变频器的额定输出电流。
 3) 第1个数值表示单相电源, 第2个数值表示三相电源。
 4) 设计用于工业专用或专业用途。
 N/A = 不适用。

尺寸



尺寸	A	B	C	D	H	L	P	重量
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
A	50.0	175.0	11.9	7.2	189.0	75.0	150.0	0.8
B	75.0	185.0	11.8	7.3	199.0	100.0	160.0	1.2
C	100.0	195.0	16.7	5.8	210.0	135.0	165.0	2.0
D	125.0	290.0	27.5	10.2	306.6	180.0	166.5	4.3
E	150.0	330.0	34.0	10.6	350.0	220.0	191.5	10.0

说明：关于NEMA型产品的尺寸，请参考用户手册。

代码和标准

标准	安装标准	UL 508C - 功率转换设备
		电磁兼容性标准
EN 61800-5-1 - 电气、散热和能源相关的安全要求		
EN 50178 - 用于电力装置的电子设备		
EN 60204-1 - 机器安全。机器的电气设备。第1部分：一般要求 说明：若要让一台机器符合此标准，机器的制造商必须负责安装一个紧急停止装置和一个用于切断电源线的装置		
EN 60146(IEC 146) - 半导体变流器		
EN 61800-2 - 可调速电气驱动系统 - 第2部分：一般要求 - 低压可调频交流驱动系统的额定技术参数		
EN 61800-3 - 可调速电气驱动系统 - 第3部分：包含具体测试方法的EMC产品标准		
EN 55011 - 工业、科学和医疗 (ISM) 射频设备无线电干扰的限制和测量方法		
CISPR 11 - 工业、科学和医疗 (ISM) 射频设备 - 电磁干扰特性 - 限制和测量方法		
EN 6100-4-2 - 电磁兼容性 (EMC) - 第4部分：测试和测量技术 - 第2节：静电放电抗扰度试验		
EN 61000-4-3 - 电磁兼容性 - 第4部分：测试和测量技术 - 第3节：辐射、射频和电磁场抗扰度试验		
EN 61000-4-4 - 电磁兼容性 - 第4部分：测试和测量技术 - 第4节：电气快速瞬变/脉冲抗扰度试验		
EN 61000-4-5 - 电磁兼容性 - 第4部分：测试和测量技术 - 第5节：浪涌抗扰度试验		
EN 61000-4-6 - 电磁兼容性 - 第4部分：测试和测量技术 - 第6节：射频场感应的传导干扰抗扰度试验		
机械制造标准	EN 60529 - 外壳的防护等级 (IP代码)	
	UL 50 - 电气设备的外壳	

技术参数

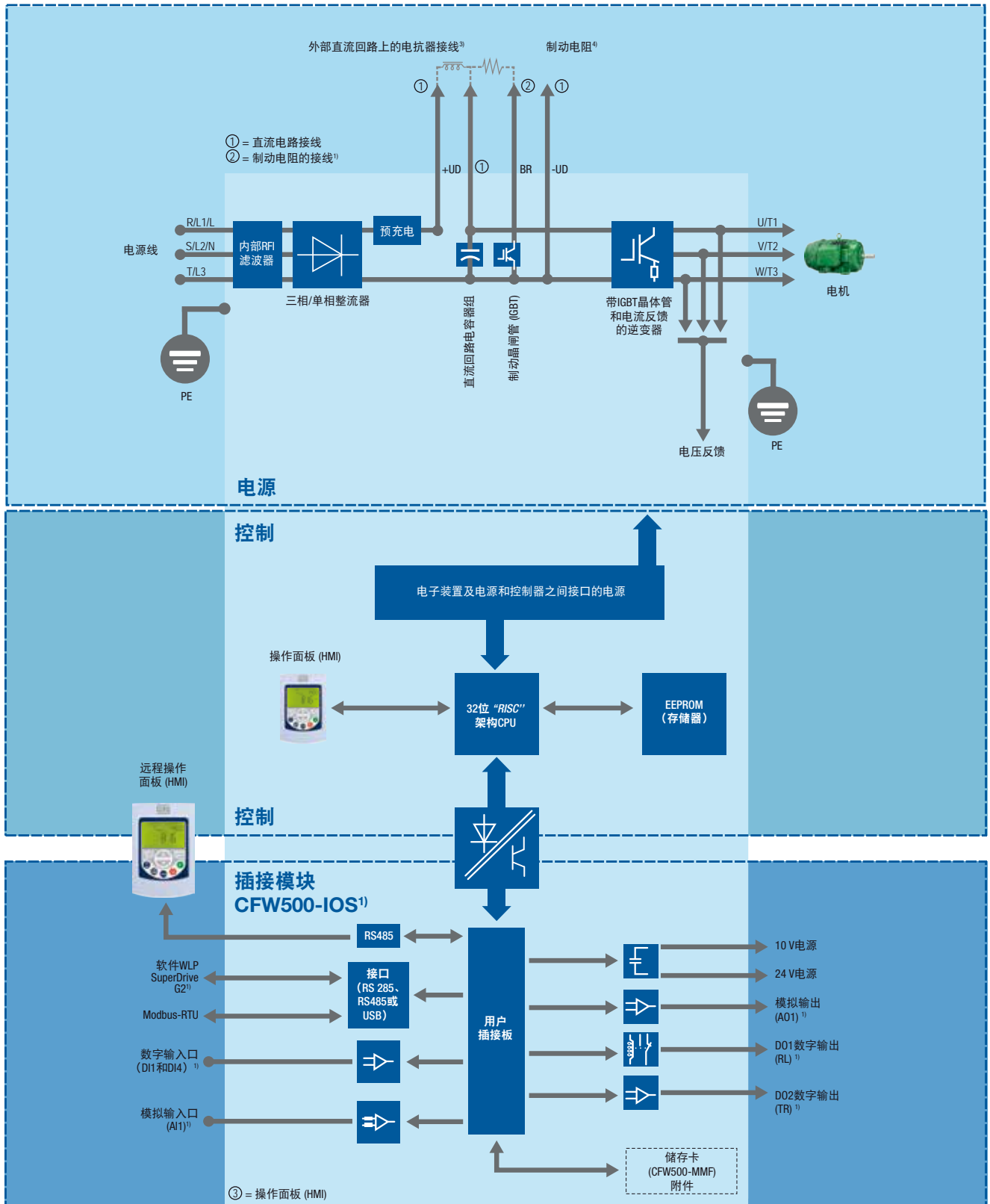
额定电源	电源	公差: -15 - +10%
		频率: 50/60 Hz (48 Hz - 62 Hz)
		相位偏差: 小于等于额定两相间输入电压的3%
		瞬变电压和过电压符合III类要求 (EN 61010/UL 508C)
		每小时最多接通线路10次 (每6分钟1次) 典型效率值: ≥97%
控制	方法	V/F (标量控制) VVW: 电压矢量控制 无编码器 (无传感器) 矢量控制和带编码器矢量控制 PWM SVM (空间矢量调制)
	输出频率	0-500 Hz, 分辨率为0.015 Hz
性能	V/F控制	速度调节: 额定速度的1% (带睡眠补偿) 速度波动范围: 1:20
	矢量控制 (VVW)	速度调节: 额定速度的1% 速度波动范围: 1:30
	无传感器	速度调节: 额定速度的0.5% 速度波动范围: 1:100
	带编码器的矢量控制	速度调节: 额定速度的±0.01% 速度波动范围: 1:100
环境条件	CFW500的周围温度	0 °C至40 °C - NEMA1 0 °C至40 °C - IP20并排和/或带RF滤波器 0 °C至50 °C - IP20无RF滤波器 对于温度高于技术规范的情况, 环境温度每提高1°C, 额定电流降低2%, 环境温度不能大于额定温度10 °C。
	腐蚀性环境	防护等级3C2 - 内部电路覆盖了符合标准IEC 721-3-3的标出涂层 (标准型产品) 防护等级3C3 - 内部电路可选择覆盖符合标准IEC 721-3-3的增强涂层 (可选项)
	空气相对湿度	5%-95%, 无冷凝
	海拔	最高1000 m (在标准条件下的最高海拔) 1000-4000 m: 当海拔高于1000 m时, 每升高100 m, 额定电流降低1%
	污染等级	2级 (EN 50178和UL 508C), 绝缘污染 冷凝不能导致累积残留物导电
输入 ¹⁾	模拟	1个隔离输入。标准: 0-10V或0-20 mA或4-20 mA 线性误差≤0.25% 阻抗: 对于电压输入, 阻抗为100 kΩ; 对于电流输入, 阻抗为500 Ω 可编程功能 输入允许的最大电压: 30 V dc
	数字	4个隔离输入 可编程功能: 活动高电平 (PNP): 最大低电平为15 V dc; 最小高电平为20 V dc 活动低电平 (NPN): 最大低电平为5 V dc; 最小高电平为9 V dc 最大输入电压为30 V dc 输入电流: 4.5 mA 最大输入电流: 5.5 mA
输出 ¹⁾	模拟	1个隔离输入。电平为0-10 V或0-20 mA或4-20 mA 线性误差≤0.25% 可编程功能 RL ≥10 kΩ (0 - 10 V) 或RL ≥10 kΩ (0 - 20 mA/4 - 20 mA)
	继电器	1个常开/常闭触点的继电器 最大电压: 240 V ac 最大电流0.5 A 可编程功能
	晶体管	1个隔离开放式数字输出 (以24 V dc电源为参考) 最大电流为150 mA (24 V dc电源的最大电流能力) ²⁾ 可编程功能
	电源	24 V dc电源。 最大容量: 150 mA ²⁾ 10 V dc电源 最大容量: 2 mA
通信	可选的插接模块	现场总线: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, Ethernet-IP, Ethernet-Modbus, Profinet-I/O USB、RS485和RS232串口
安全性	电气保护	输出侧相间过流/短路保护 输出相地间过流/短路保护 电源欠电压/过电压保护 散热过热保护 电机过载保护 电源模块过载保护 (IGBT) 外部故障/警报 编程错误保护
操作面板 (HMI)	标准 (内置于CFW500)	9个按键: 运行/停止、增加、减少、旋转方向、点动、本地/远程、后退/退出、确认/菜单 LCD显示屏 它允许访问和更改所有参数 指示精度: 电流: 额定电流的5% 速度分辨率: 0.1 Hz
防护等级	IP20	尺寸A、B、C、D和E
	NEMA1/IP20	带NEMA1套件的尺寸A、B、C、D和E

说明: 1) 模拟/数字输入/输出口的数量和/或类型可能会随着插接模块的不同而发生改变。以上表格是针对标准插接模块 (CFW500-IOS) 的信息。更多信息请参考 CFW500用户手册。

2) 150 mA的最大电流能力考虑了24 V电源的负载以及晶体管的输出, 即两者消耗电流的总和不能超过150 mA。

3) 设计用于工业专用或专业用途。

方框图



说明: 1) 输入和输出口 (数字和模拟) 的数量以及其它资源可能会随着所用插接模块的不同而不同。

更多信息请参考CFW500用户手册。

2) 结构尺寸为A的产品不提供此配置。

3) 仅结构尺寸为D和E的产品提供此配置。直流回路上的电感器不含在内。

4) 电阻器不含在内。结构尺寸为B、C、D和E的产品内置了内部动态制动装置 (IGBT)。



业务覆盖全球，深刻理解客户需求

业务覆盖全球

WEG是全球最大的电机、电子设备和系统制造商之一，目前全球员工数量已超过30,000名。我们通过专业和市场经验不断地扩展我们的产品和服务。从创新的产品到全面的售后服务，我们提供各种整体解决方案和定制解决方案。

WEG掌握先进技术，可确保Pump Genius为您提供安全、高效和可靠的解决方案，成为您的应用和商业的不二选择。



可用性: 业务遍及全球，覆盖全球的服务支持网络



合作: 针对您的应用需求提供定制解决方案



竞争优势: 独一无二的技术和创新



更多优势

高性能和高可靠性的产品改善您的生产过程。



卓越品质为工业自动化提供完整的解决方案, 提高客户生产力。

访问: www.weg.net

[youtube.com/wegvideos](https://www.youtube.com/wegvideos)

阿根廷

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

Cordoba - Cordoba
Phone: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Phone: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

澳大利亚

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

奥地利

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Phone: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

比利时

Nivelles - Belgium
Phone: +32 67 888420
info-be@weg.net

巴西

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

智利

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

中国

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

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

哥伦比亚

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

厄瓜多尔

El Batán - Quito
Phone: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

法国

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

德国

Türnich - Kerpen
Phone: +49 2237 92910
info-de@weg.net

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

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

加纳

Accra
Phone: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

印度

Bangalore - Karnataka
Phone: +91 80 41282007
info-in@weg.net

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

意大利

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

日本

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

马来西亚

Shah Alam - Selangor
Phone: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

墨西哥

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

Tizayuca - Hidalgo
Phone: +52 77 97963790

荷兰

Oldenzaal - Overijssel
Phone: +31 541 571080
info-nl@weg.net

秘鲁

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

葡萄牙

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

俄罗斯和独联体

Saint Petersburg
Phone: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

南非

Johannesburg
Phone: +27 11 7236000
info@zest.co.za

西班牙

Coslada - Madrid
Phone: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

新加坡

Singapore
Phone: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapore
Phone: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

斯堪的纳维亚

Mölnlycke - Sweden
Phone: +46 31 888000
info-se@weg.net

英国

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

阿拉伯联合酋长国

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

美国

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

Minneapolis - Minnesota
Phone: +1 612 3788000

委内瑞拉

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

对于WEG未设下属分公司的国家，可登录www.weg.net查询我们当地的经销商。



万高(南通)电机制造有限公司
江苏省南通市经济技术开发区新开南路128号
电话: (86) 0513-85989333
传真: (86) 0513-85922162
info-cn@weg.net
www.weg.net

