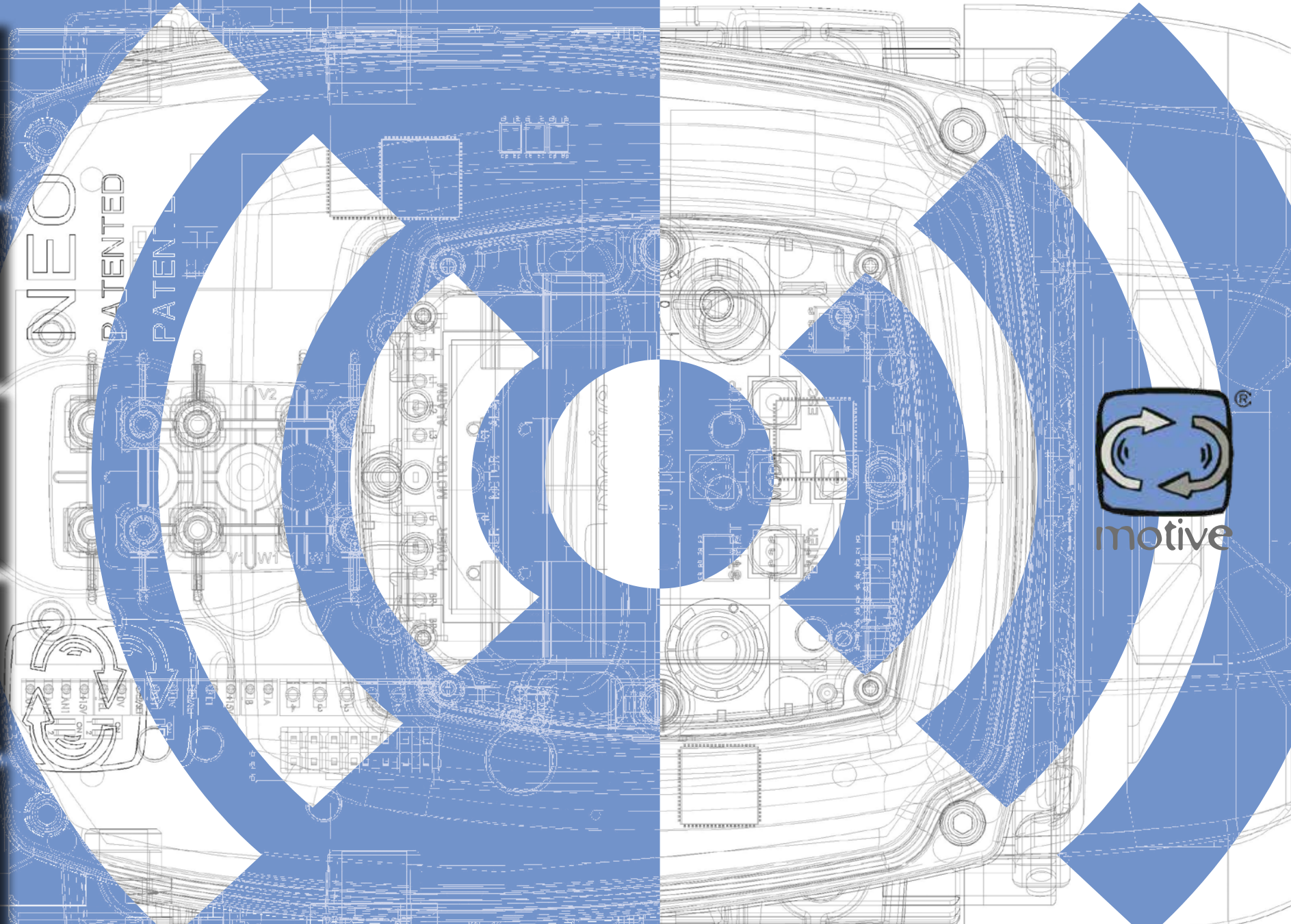


# 调速驱动器 NEO - WIFI





VS



MADE IN ITALY



你的选择是什么？

NEOWi-Fi



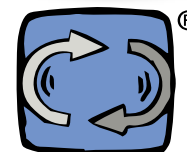
VS



NEO-WIFI tutorial



[https://www.youtube.com/watch?v=hUXJ47P\\_Qxo&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=hUXJ47P_Qxo&feature=youtu.be)



www.motive.it



技术规格 页 2-3



范例 页 4

工作环境 页 5



工作环境 页 6-7



电机选型 页 8

电机装配 页 9

机械装配

控制键盘装配

机械装配

控制键盘装配

BLOCK装配 页 10

ATEX V.F. Drives 页 11



电气装配  
与外部设备连接 页 12-13

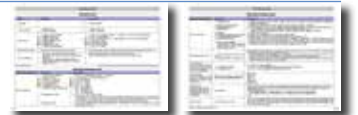


控制键盘 - 逆变器通信 页 14

控制键盘 - 按键与指示灯 页 15



编程  
功能菜单  
高级功能菜单 页 16-17



智能手机/平板/PLC/PC  
符合性声明 页 18

外形尺寸 页 19



销售条款与保证 页 20



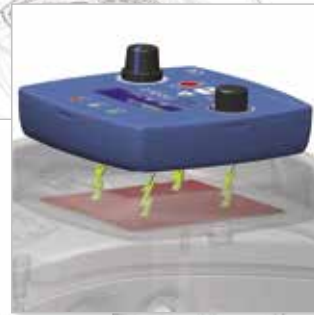
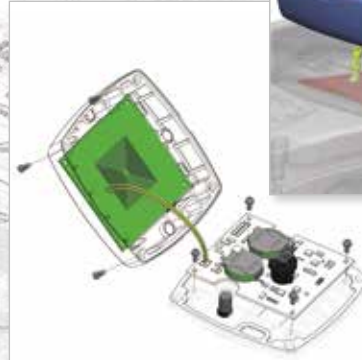
## 技术规格

机电一体化是为了节省电机与逆变器系统的研究、安装、接线、编程和测试的时间以降低成本，以及消除相关的错误操作带来的危险。然而，如下因素限制了机电一体化的应用：所需的防护程度（电机可在开放状态下安装而逆变器不行）；由于电机与逆变器一体，控制器可能远离操作者（例如，屋顶上的通风设备），直到在NEO-WiFi出现。Motive的NEO-WiFi已解决了这两个问题。专利技术、易于使用、IP65的防护等级，提供可拆卸控制面板、当无线遥控器直接与电机连接可通过感应供电或者通过可充电锂电池供电，NEO-WiFi凭借其创新的解决方案提供了所有逆变器最先进的功能，它是一个极具竞争力、人性化、全包式集成系统，所有部件，电机、逆变器和控制器均专为户外使用和标准远程控制设计。因此，水泵、风扇和其他机电制造商可以提供完整的即插即用产品，而无需将风险和昂贵的安装转嫁给他们的客户。无论安装在何处，他们的客户只需要插入插头即可使用并且自行决定是否要带上可拆卸控制键盘。



可编程并可无线远程控制同样可。大幅降低安装成本。

一个控制键盘可以单独或者同时控制多达8台电机。



为保持防护等级并去除易碎又复杂的连接器，

控制键盘在NEO盒中通过感应自动供电或者远程时通过标准的可充电电池供电或者使用BLOCK供电。



高等级防护：防尘防水、户外使用。



Modbus



控制键盘又4个固定磁铁，可以在没有任何工具的情况下在其底座上定位或拆除。







可旋转安装控制盘



NEO-WiFi-11与NEO-WiFi-22结合滤波器使它们能够适用于工业环境的EMC。

NEO-WiFi-3, NEO-WiFi-4, NEO-WiFi-5.5 的EMC则不仅兼容工业环境,还兼容轻工业、商业和住宅环境。

任何NEO型号都可以适配大范围不同功率和尺寸的电机。



控制键盘可用磁铁固定在金属墙上,也可以用插入固定在混凝土墙上。



控制键盘两种可选版本:带模拟控制或不带模拟控制。



通过BLUE, MOTIVE蓝牙发射器为NANO, NEO和免费应用程序NEO,您可以通过平板电脑或智能手机来进行设置或命令NEO。



通过免费电脑接口程序“Motive电机经理”可以设置和命令。

通常我们通过百叶或阀门来调节水泵、液压动力单元、油压制动器、压缩机、抽风扇、通风机等机器的流量/压力/力。如果使用这种扼流圈装置就意味着我们不会选择调速驱动器（逆变器）。这种情况下会有很多劣势：无法编程加速或停止设备；无法同步多个设备；与其他机器和控制器（如压力传感器）无法交互；对控制器的访问较少；噪声较大；峰值电流较大；电机寿命较短；系统机械部件寿命较短；最重要的是无法节能。这就像是只用刹车去控制车速一样。

逆变器还简化了安装，因为具有直接或者星型-三角形连接的系统启动通常使用容量过量的电源接触器以抵抗系统启动时过流引起的电弧。此外，应始终提供通过断路器的电机保护系统。这样看来：百叶/阀门+机柜+闸刀开关+电机控制继电器+电机过载保护自动开关可以直接用一个可调速驱动器替代。让我们补充一点，在某些特定应用中，仅仅是扼流圈的成本（例如液动力单元的比例阀）就超过了一个逆变器的成本。

所以为什么不只使用逆变器呢？要考虑到需接线和可编程的电子设备的易装性、尺寸的缩小、防尘防液体的防护等级，以及易用性和逆变器与机柜的集成难度，还有控制器的访问。

有时候逆变器成本也很高，特别是加上机柜和电缆的成本。

使用NEO-WiFi这些理由将不复存在。只剩下逆变器的优势。

实际上：

- NEO-WiFi是机电一体化的逆变器因此不再需要线缆和机柜以对一体化系统进行研究、安装、接线和测试，这样也避免了相关错误的风险。
- 不再需要线缆和机柜，能作为电机的组成部分，不占用空间。
- 编程比遥控电视还简单。
- NEO-WiFi的控制键盘是可拆卸的，能够放置在20米之外无线远程操控。无接线、无电缆，因为它可以放在电机上的外壳中通过感应供电或者放在BLOCK装置中供电，还可以使用可充电锂电池供电。想象下用控制键盘在任何地方都可以控制吊扇而无任何额外的安装成本。
- 拥有就算是孩子也知道如何使用的红色按钮、绿色按钮、左右开关和控制旋钮。
- NEO-WiFi本体防护等级IP65。控制键盘防护等级IP67。



## 工作环境



物理量	符号	量纲	NEO-WiFi-3kW	NEO-WiFi-4kW	NEO-WiFi-5.5kW	NEO-WiFi-11kW	NEO-WiFi-22kW
逆变器防护等级*	IP		IP65				
逆变器供电电压	$V_{1n}$	V	3x 200-460				
逆变器供电频率	$f_{1n}$	Hz	50-60				
逆变器输出频率	$f_2$	Hz	200% $f_{1n}$ [ $f_2$ 0-100Hz ( $f_{1n}$ 50Hz)]				
额定输出电流 (逆变器至电机)	$I_{2n}$	A	7	10	14	22	45
最大启动转矩/额定转矩比	$C_s/C_n$	Nm	150% (at $I_{2n}$ ) 300% (at $I_{2n}/2$ )			200% (7,5kW) 160% (11kW)	150%
空旷地 WiFi控制键盘至逆变器最大通讯有效距离		mt	20				



III. 3

其他特性	NEO-WiFi-3kW	NEO-WiFi-4kW	NEO-WiFi-5.5kW	NEO-WiFi-11kW	NEO-WiFi-22kW
移动设备的蓝牙通讯	是 (opt. with BLUE)				
电机控制	V/F			矢量控制	
Programmer with built-in clock and battery (to make it possible to plan starts and stops)	否			是	
工业环境下EMC(ref. EN 50081-2)	是			是 Class A - Cat C2	
家用和轻工业环境下的EMC (ref. EN 50081-1, para 5)	Si Class A - Cat C1			可选	
内置带旋钮和调节模块的电位器	是 (with NANPOT)				
三相闸刀电源开关	可选 cod.INTEM3X32A			可选 cod.INTEM3X63A	
通讯协议	MODBUS RS485				
内部制动电阻	是				

III. 4



IP65防护等级指逆变器外壳和可拆卸控制键盘，无论控制器放置在逆变器中还是彼此远离。这都归功于：

- 采用感应供电替代公母连接器
- 两件物品外形匹配
- 控制键盘上的特殊密封圈(III. 3)和逆变器外壳(III. 4)



NEO-WiFi EMC = 更安全的操作



你是否曾经遇到过零星并且莫名其妙的电气/电子故障呢？例如，自动门，计算机，PLC，断路器...如果您没有发现故障，如果找不到故障原因，可能是由于设备的电磁兼容性（电气设备对其从电源线或辐射接收到的电气/电磁干扰没有足够的免疫力）或者是由于其他未发生故障但是干扰您设备的装置。电磁兼容是法律规定的要求，也是保证所有电气/电子设备正常运行的必要条件，在此基础上以下必须付诸实施：

- 只允许低于精确阈值的电气和电磁辐射干扰，这些干扰会影响其他设备的运行，无论干扰是通过空气辐射还是通过店里线或是接地回路发射；
- 免疫于在正常操作环境中可能存在的一系列传导和辐射干扰。

因此，不仅保护逆变器（调速驱动器）十分重要，保护其他设备免受逆变器干扰也同样重要。电磁兼容是在相同环境中，不相互产生干扰设备的共存。

在工业环境中，免疫等级必须高于其他环境，但另一方面，在住宅、商业或者轻工业环境中，比起工业环境更又必要限制潜在的干扰辐射。

由此法规定义了两种环境：

民用，商用 轻工业环境 (ref. EN 50081-1, para 5)	工业环境 (ref. EN 50081-2, para 5)
---	-----------------------------------

这涉及到住宅、商业和轻工业场所，包括室内室外。  
直接从公共电网取50到1000V电源的地点被视为住宅、商业或轻工业场所。



工业环境的特点是存在以下一种或多种的情况：

- 存在工业、科学或医疗设备
- 经常切换电感和电容负载
- 电流很大和相关的磁场很强





## NEO-WiFi EMC = 更安全的操作

前面有下划线的第一部分定义与主流观点未必符合：实际上，并非每个通常被视为“工业环境”的场所都只适用EMC法规。绝大多数公司也属于轻工业的定义，因此它们的设施和设备必须满足两种环境的法律要求。尽管如此，市面上流通的大多数三相逆变器都是只按照工业环境相关的规定进行声明的，有时甚至对此也有限制。

说到这里，谈到NEO-WiFi的EMC，我们引用两个主要的优势：

### 1. 逆变器与电机的最大距离

在普通的电机加逆变器安装中，必须最小化系统的寄生电容，并且为此电机和逆变器连接的电缆要尽量短并进行屏蔽或者不屏蔽但接地（NEO-WiFi则不需要）。这是因为连接电机和逆变器的电缆也会辐射无线电波。这在逆变器制造商的符合性声明中并不罕见。只有指定了连接电机和逆变器电缆的最大长度，声明才被认为是有效的。对于机电一体化系统来说这个问题并不存在，因为电机和逆变器已作为一个单元。然而，如果我们无法控制逆变器和电机位置（在传送带下，安装液压控制单元空间狭隘，安装在天花板上的工业风扇等），使用普通的逆变器加电机我们仍然需要通过电缆连接逆变器和控制设备。NEO-WiFi不存在这个问题，其可拆卸控制键盘通过授权和测试的无线电频率连接到逆变器。

### 2. 安装额外的抗干扰滤波器

为了制作兼容的逆变器，制造商不得不考虑额外的成本，例如插入元件、屏蔽和滤波器。显然，为了能提供一个更吸引人的价格，常用的伎俩是不提供逆变器所有需要的东西，而是在说明书中让您单独购买抗干扰过滤器，安装后来解决问题。粗心的买家一开始自以为省钱了，但后来阅读手册后发现如果他/她想要遵守适用的法律并在同一环境中操作逆变器或其他设备时避免出现问题，他/她不得不承担额外的材料和安装费用。

另一个主流观点是逆变器安装只需适配工业环境即使公司是从公共电网取电，这样会危及其他设备的运行。这样把问题留给了终端客户：为什么同一环境中自动门、计算机、PLC、保护断路器或者其他电子设备开始出现故障，逆变器的供应商无法确定和解决。



NEO-WiFi被设计为即插即用的机电一体化系统，以避免买家额外的材料和劳动力成本。必须认真考虑到这一点，它是为无需额外材料和安装费用的预期环境设计的。

因此在NEO-WiFi-3, NEO-WiFi-4, NEO-WiFi-5.5项目中，Motive致力于使其不仅与工业环境兼容，具有高免疫等级，而且还使其辐射低于民用、商用和轻工业环境规定的最严格阈值，还无需安装额外的外部过滤器。

然而，NEO-WiFi-11 and NEO-WiFi-22 由于其拥有更大的功率，可以标准适配安装在工业环境，但需要安装可选的外部抗干扰滤波器，以使其也适用于民用、商用和轻工业环境。

## 电机选型

表. rP: 可连接电机功率范围(400vac)

motor-kW	0,13	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	1,9	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22
NEO-WiFi-3kW																			
NEO-WiFi-4kW																			
NEO-WiFi-5.5kW																			
NEO-WiFi-11kW																			
NEO-WiFi-22kW																			

适用功率不仅取决于NANO的电特性，还取决于其外壳的散热能力。因此，不允许将不同机壳的电路板替换使用。

Tab. RD: Size range of IEC motors that can be connected

IEC电机类型	63	71	80	90S	90L	100	112	132S	132M	160	180	200
NEO-WiFi-3kW												
NEO-WiFi-4kW												
NEO-WiFi-5.5kW												
NEO-WiFi-11kW												
NEO-WiFi-22kW												

电机找到合适的逆变器供电很重要。一个基本要求是相间的绝缘。另外可以限制吸收电流和降低温升，因为逆变器电流的限制而电机的热量会加热逆变器。Delphi系列电机作为标准配置通过逆变器供电。



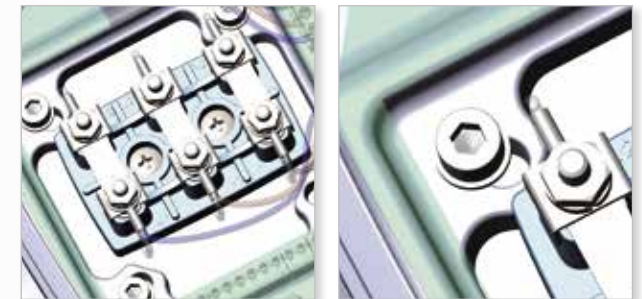
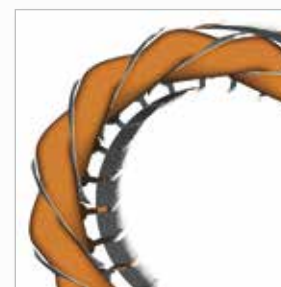
## 机械装配

### 电机装配

如果逆变器使用在频率50Hz以下时，必须使用带强制通风的电机：



机械紧固槽 (III. 5), 使NEO-WiFi 外壳严丝合缝的装入各种尺寸的Motive Delphi系列电机，从71到160 (表. RD)





控制键盘装配

控制键盘提供两种版本：

归功于控制键盘外壳的4个磁铁 (III. 6)，控制键盘可以安全的放在任何装配位置。



标准版本  
IP67



III. 6



带模拟控制可选版本  
IP65

根据使用者观察方向喜好，允许控制键盘4个反向放置



WiFi外壳移除，有两种办法固定其在墙上。

- 如果墙是金属的，用4个磁铁吸住 (III. 7)
- 或者，用两个挂钩槽挂在墙上(III. 8)



III. 7

III. 8

每种键盘都自带可充电电池

### BLOCK - 控制键盘外置充电座

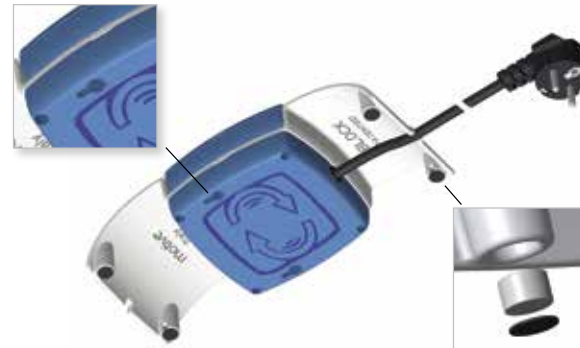


控制键盘通过磁铁固定在BLOCK底座上

控制键盘可以放在任何位置

控制键盘可以通过感应供电

BLOCK防护等级IP65, 200-260Vac 单相 50/60Hz




如果墙是金属的，BLOCK可以用4个磁铁固定。

或者，用BLOCK背后两个挂钩槽挂在墙上。



也可提供具有ATEX认证的“Ex”版本

 II 2D Ex tb IIIC T135°C Db  
Tamb: -20 +40 °C

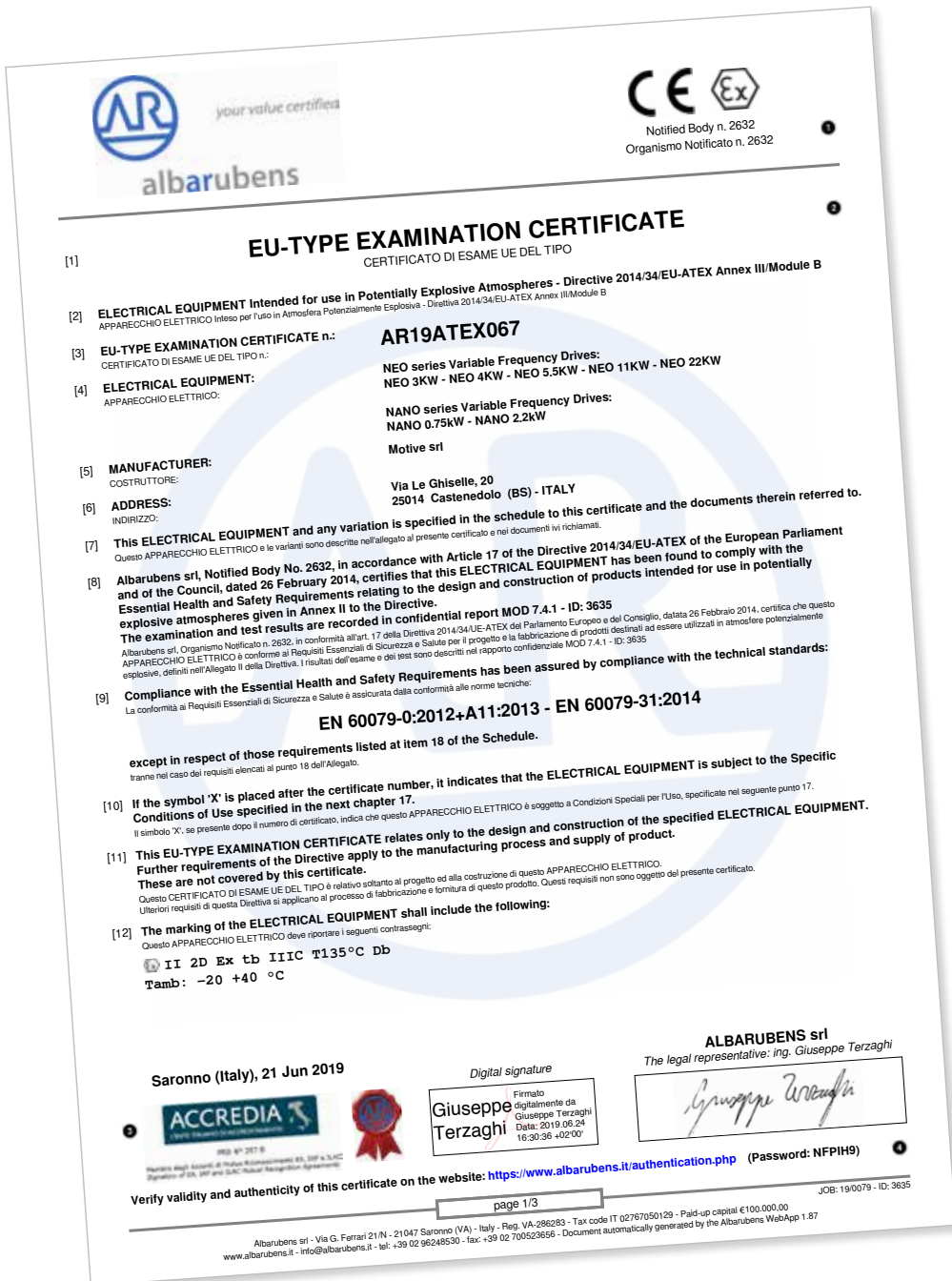
**ATEX certified V.F.Drives for zones 21 and 22, Cat. 2 and 3, Dust**

ATEX is the conventional name of the Directive 94/9/EC for the equipment intended for use in potentially explosive atmospheres.

Motive Variable Frequency Drives NANO Ex and NEO-Ex differ from standard NANO and NEO because they are designed to be used, like motive "Ex" gearboxes, in the ATEX zones 21 and 22, Categories 2 and 3, Groups A, B and C, Dust

Cat	Zone	Description
2	21	A place in which an explosive atmosphere in the form of a cloud of combustible dust in air is likely to occur in normal operation occasionally.
3	22	A place in which an explosive atmosphere in the form of a cloud of combustible dust in air is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only.

NANO Ex and NEO-Ex are in fact certified for such zones according to the norms IEC 60079-0:2011 - EN 60079-31:2014 by a notified body



**AR19ATEX067**

NEO series Variable Frequency Drives:  
NEO 3KW - NEO 4KW - NEO 5.5KW - NEO 11KW - NEO 22KW

NANO series Variable Frequency Drives:  
NANO 0.75kW - NANO 2.2kW

Motive srl

Via Le Ghiselle, 20  
25014 Castenedolo (BS) - ITALY

**EN 60079-0:2012+A11:2013 - EN 60079-31:2014**

except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.

**II 2D Ex tb IIIC T135°C Db**  
Tamb: -20 +40 °C

Saronno (Italy), 21 Jun 2019

ALBARUBENS srl  
The legal representative: ing. Giuseppe Terzaghi

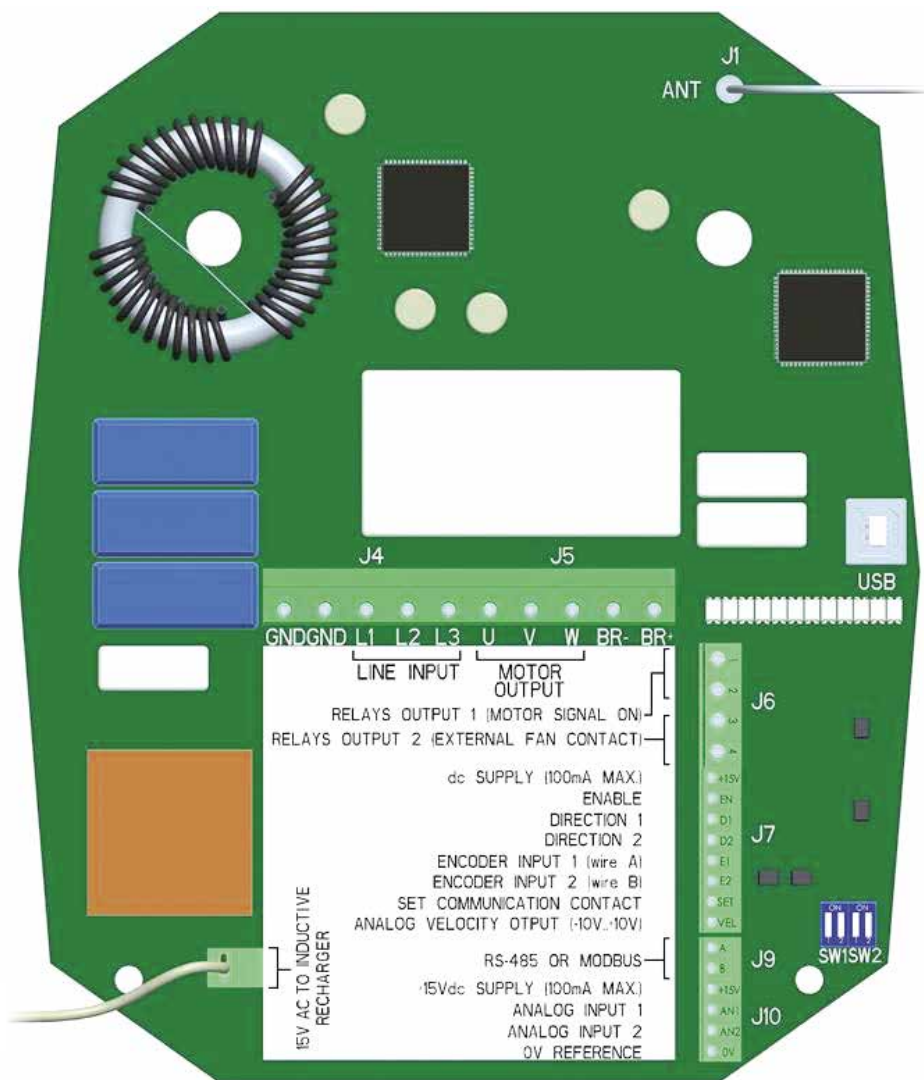
Firmato digitalmente da Giuseppe Terzaghi  
Data: 2019.06.24 16:30:36 +02'00'

Verify validity and authenticity of this certificate on the website: <https://www.albarubens.it/authentication.php> (Password: NFPIH9)

page 1/3

Albarubens srl - Via G. Ferrari 21/N - 21047 Saronno (VA) - Italy - P.leg. VA.286283 - Tax code IT 02767050129 - Paid-up capital €100.000,00  
www.albarubens.it - info@albarubens.it - tel: +39 02 96248530 - fax: +39 02 700523656 - Document automatically generated by the Albarubens WebApp 1.87

与外部设备连接



NEO-WiFi-3, NEO-WiFi-4, NEO-WiFi-5.5

引脚	功能
1	J6
2	
3	
4	
+ 15V	J7
EN	
D1	
D2	
E1	
E2	
SET	
VEL	J9
A	
B	J10
+ 15V	
AN1	
AN2	
0V	
接地	J4
接地	
L1	
L2	
L3	J5
U	
V	
W	
BR-	
BR+	
USB	计算机连接
15Vac	15Vac HF输出感应充电器

III. 13 - NEO-WiFi-3, NEO-WiFi-4, NEO-WiFi-5.5 kW电源板示意图



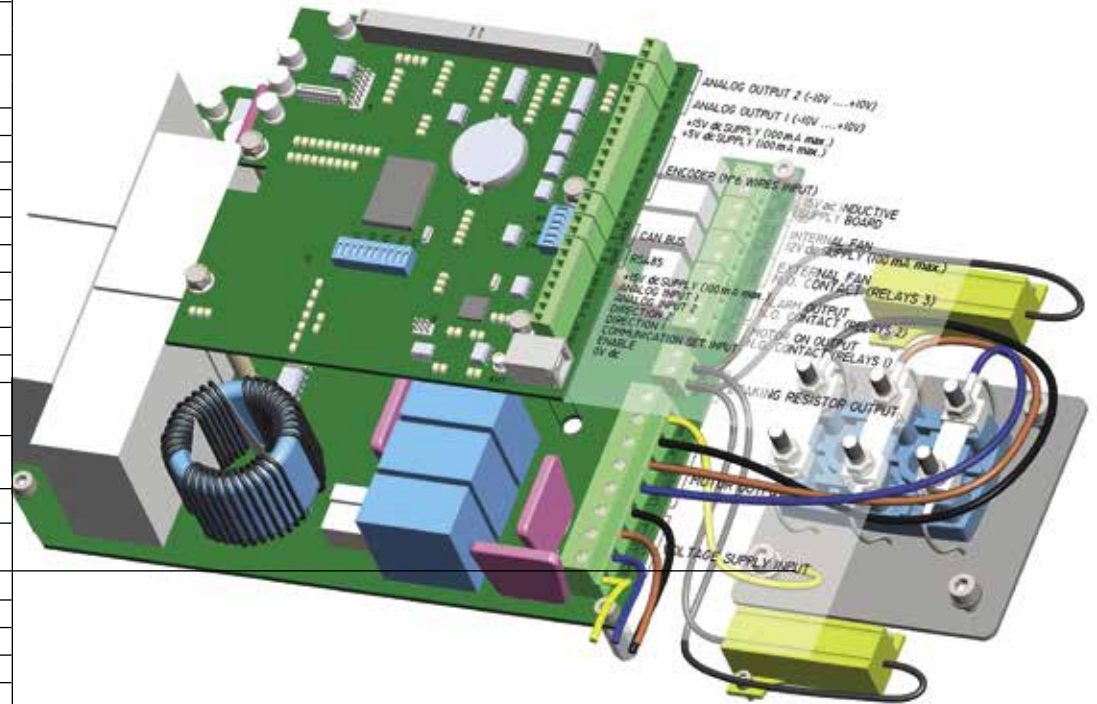
## 电气装配

### NEO-WiFi-11 / NEO-WiFi-22 (控制电路板)

引脚	功能
A02 0V	J15 模拟输出2 (0...+10V) 提供内置IGBT温度型号 (0...100°C) 。V1.06版本后有效。
A01 0V	J14 模拟输出1 (-10V...+10V) 提供电机速度信号(绝对值)和旋转传感信号。
15V 5V	J16 15Vdc输出(最大100mA) 5Vdc输出(最大100mA)
A+ A- B+ B- Z+ Z- 0V 0V	J11 输入通道A+ 输入通道A- 输入通道B+ 输入通道B- 输入通道Z+ 输入通道Z- 接地 接地
A B	J10 Modbus通讯门
A B	J9 RS485总线, (提供主从分组连接)
15V	J8 15Vdc输出
AN1	模拟输入1 (外置电位器/外置速度信号 0-10Vdc/0-20mA) (控制键盘版本 2.05, 4-20mA)
AN2	模拟输入2 (外置电位器)
D2	转向2 (转向信号2 电机外置控制)
D1	转向1 (转向信号1 电机外置控制)
SET	通讯通道选择(用15V闭合)
EN	使能电机运行
0V	0Vdc
USB	计算机连接

### NEO-WiFi-11 (电源板)

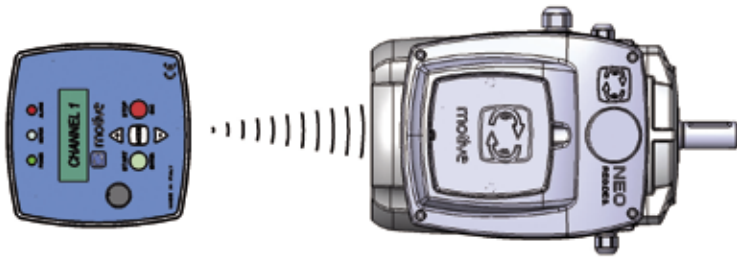
引脚	功能
0V IND AC IND	J4 15Vac HF感应充电输出
0V DC FAN 12V DC FAN	J1 12V内置散热风扇继电器输出(当IGBT温度到达45°C后闭合)
Ext FAN Ext FAN	J3 常开, 当IGBT温度到达45°C后闭合, 使能可选外置风扇
ALARM ALARM MOT ON MOT ON	J2 常开, 有报警时闭合, 同时显示在控制板上 常开, 电机启动时闭合
BR+ BR- GND	J10 内置刹车电阻连接(外置可选), 或者电机直流刹车连接 接地
U V W	J9 电机W相 电机V相 电机U相
L3 L2 L1 GND	J5 电网供电逆变器相1 电网供电逆变器相2 电网供电逆变器相3 接地



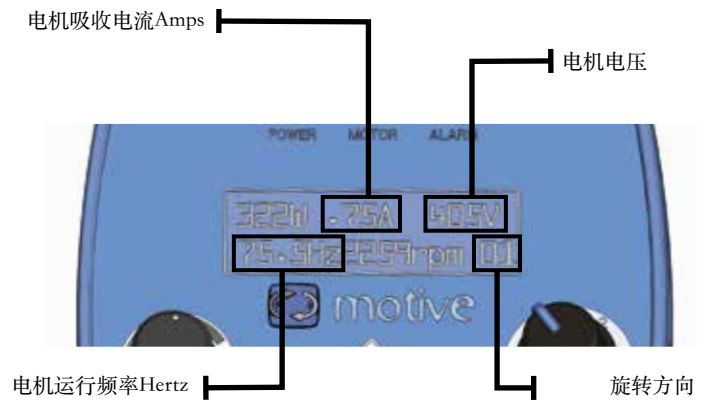
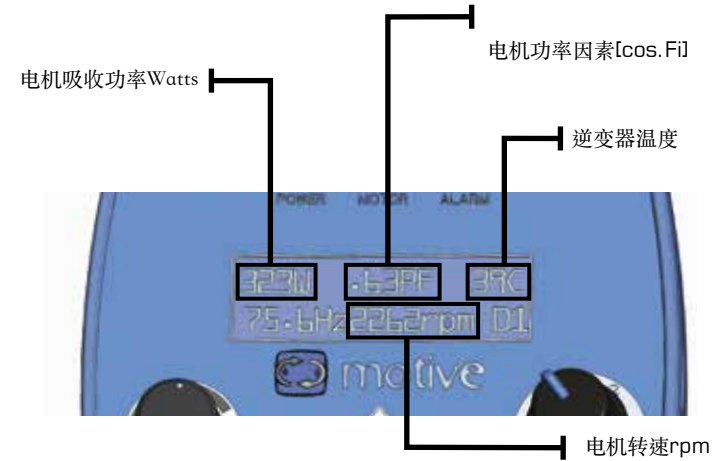
### NEO-WiFi-22 (电源板)

引脚	功能
	15Vac HF感应充电输出
	12V内置散热风扇继电器输出(当IGBT温度到达45°C后闭合)
	常开, 有报警时闭合, 同时显示在控制板上
	常开继电器, 电机启动时闭合
	为单相感应散热风扇供电
	内置刹车电阻连接(外置可选), 或者电机直流刹车连接
	接地
	电机W相
	电机V相
	电机U相
	电网供电逆变器相1
	电网供电逆变器相2
	电网供电逆变器相3
	接地

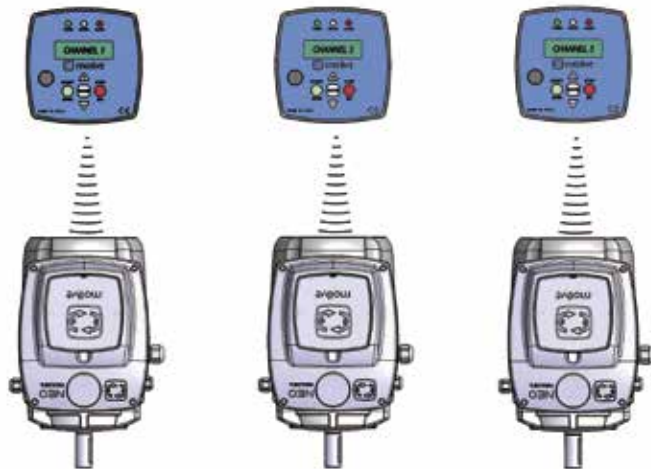
控制键盘至逆变器通讯



电机运行期间控制键盘可交替显示以下两组数据



一个控制键盘可以用主从模式同时获得2-8个NEO-WiFi的同步行为。一旦用RS485连接配置后，从设备可以在没有控制键盘的情况下工作。



使用多个键盘分别控制多个电机，单独通道可以从1到127

控制键盘版本从V1.12后(版本号在开启控制键盘2秒后显示)开始支持电池状态显示



## 控制键盘按钮



按钮	描述
	进入功能菜单
 ENTER	启动电机/进入子菜单或者进入功能并确认更改其值
	允许您向上滚动菜单或改变变量值；更改结束后按ENTER键。电机运行期间还可以增加电机转速。
	允许您向下滚动菜单或改变变量值；更改结束后按ENTER键。电机运行期间还可以降低电机转速。
 ESC	停止电机/退出子菜单(进入主菜单)；快速按键将退出主菜单启用电机控制并自动保存设置数据(最后会显示“DATA SAVED”)。

表 3: 按钮

## 控制键盘指示灯






指示灯	描述
Power ON	 绿色 - 主电源供电正常
Motor ON	 绿色 - 电机运行正常
Alarm	 红色 - 发生异常 (参见报警列表)

表 4: 指示灯描述



# 编程

## 功能菜单

菜单	子菜单	描述
Language		意大利语/英语
Communication	1. Motor Code 2. Radio frequency	1. from 1 to 127 2. 860...879 MHz
Motor data	1. Rated power P2 [kW] 2. Rated voltage [V] 3. Rated current [A] 4. Rated frequency [Hz] 5. Rated RPM; 6. Power factor $\cos\phi$ 7. Maximum torque slide	1. 0.09÷3.0 (NEO-3); 0.09÷11.0 (NEO-11); 0.09÷22.0 (NEO-22) 2. from 180V to 460V 3. 0.6÷7A (NEO-3); 0.6÷22.0A (NEO-11); 0.6÷45.0A (NEO-22) 4. from 50 to 100 5. from 350 to 6000 6. from 0.50 to 0.90 7. from 10 to 50%
Advanced Functions	访问高级功能菜单	输入数字访问密码
Data save/Reset	Yes save: 保存更改数据 Not save: 返回更改前数据 Factory data: 重置到出厂状态 Data memory reset (访问高级菜单密码 541)	保存更改数据或重置数据到默认值 注意：每次退出菜单后自动保存。

Table 5: Main menu

注意：电机参数输入请参阅电机铭牌上的数据。

## 高级功能菜单

高级功能菜单	子菜单	描述
Motor limitations	1. Internal speed [RPM] 2. Rotation [0, 1]; 3. Maximum speed [%] 4. Minimum speed [%] 5. Acceleration [s] 6. Deceleration [rpm/s] 7. Maximum inrush current [%] 8. Magnetization [%] 9. Braking Joules	1. From 17 to 6000 RPM (默认≈ 280rpm); 2. 0=顺时针, 1=逆时针; 3. from 2 to 200% 4. from 2 to 100% 5. from 0.1 to 99.9 6. from 0.1 to 99.9 7. 80÷150 (NEO-3) 80÷200 (NEO-11) 80÷150 (NEO-22) 8. from 70 to 120. 默认100%. 同样频率下增加励磁率, 即增加了电机的电压 (直到最大功率网电压减去电路压降), 因此加大了电机的磁通量。这提高了空载电流并增强了电机饱和时的扭矩。 9. from 100 to 9900 [Joule]; 默认300 (NEO-3)/1000 (NEO-11/22). 使用外置电阻以增加

## 高级功能菜单

高级功能菜单	子菜单	描述
Type of command	1. Enable restart 2. Dead Time after alarm [s] 3. Start/Stop Source 4. Speed Signal 5. Feedback 6. Encoder pulses/revolution integer 7. N. pulses/revolution decimal 8. RS485 Master Slave 9. T/R fault stop (ON/OFF)	1. 在由欠电压或者其他报警导致的奔溃后，启用重启，默认不启用。 2. 报警导致停机后的重启前等待时间。 3. • 只使用控制键盘按键 • 使用控制键盘按键和键盘选择器 • 外置有线遥控 4. • 内部速度 • 控制键盘电位器 • AN2外置电位器 • AN1上0-10V信号 (默认0-20mA) • AN1上4-20mA信号 (默认0-20mA); 5. • 开路 • 编码器反馈 6. 脉冲量/编码器分辨率 (默认 256); 7. 脉冲量小数部分/编码器分辨率小数部分 (如0); 8. 电机号/ 单组中总n个电机 (1/1 默认单电机; 1/2 意味两组内的主电机, 2/2 意味两组内从电机, 从电机最大数量8台) 9. 此功能打开后，如果控制键盘与NEO的T/R无线通讯断开超过5秒，将停止电机运行。默认关闭。
Electromagnetic brake	1. Electromagnetic braking: ON/OFF 2. Voltage [V] feed of the brake coil	打开此功能，电动机启动时电磁制动器通电，并在电动机减速斜坡结束时断电。 1. 制动使能 (1=ON 使能, 0 禁用), 端子连接到电源板的BR +和BR-; 2. 制动线圈的供电电压，可在两个值之间选择：104Vdc或180Vdc (从www.motive.it下载DELPHI电机手册)
P.I.D. factors (就像一个巡航控制系统：NEO将键盘设定的转速与测量反馈进行比较)	1. K Proportional factor 2. K Integral factor	速度反馈控制 1. $K_{proportional}$ : 1-100. 乘以参考量误差 2. $K_{integral}$ : 1-100. 乘以误差积分
Clock setting (取决于电池时钟，只在NEO-11和NEO-22提供)	Date and hour setting: to unlock the clock, modify the SECONDS value.	年: XX 月: XX 日: XX 小时: XX 分钟: XX 秒: XX
Starts Timer (取决于电池时钟，只在NEO-11和NEO-22提供，NEO-3无法提供)	Timer ON/OFF	当计时器打开，你可以设定5个程序（连续启停），在24小时之内，可每日重复。不可单独设置周内单日程序： • P1: XX (Start HOUR 1), YY (Start MIN 1); A1: ZZ (Stop HOUR 1); WW (Stop MIN 1); • P2: XX (Start HOUR 2), YY (Start MIN 2); A1: ZZ (Stop HOUR 2); WW (Stop MIN 2); • etc.
Alarm history	List of alarms recorded	按时间顺序（升序）查看所有99个最近的逆变器使用寿命期间报警事件记录（章节 9）。相同的数据保存在存储器中，并通过USB连接到计算机进行分析，用于技术支持和维修服务。（注意：仅在变频器为通电的情况下）

表 6: 高级功能菜单

您不仅可以通过无线控制键盘编程、控制、监控和记录报警事件，还可以通过：

1. 智能手机/平板



2. PLC 通讯 MODBUS



3. 计算机:



**motive**

Motive s.r.l.  
Via Le Ghiselle, 20  
25014 Castenedolo (BS)  
Tel.: +39 030 2677087  
Fax: +39 030 2677125  
motive@e-motive.it  
www.motive.it



---

### Declaration of conformity

**Motive srl with seat in Castenedolo (BS) - Italy**

declares, under its exclusive responsibility, that its range of "NEO-WiFi" inverters and motor-inverters is constructed in accordance with the following international regulations (latest edition)

- EN60034-1. Rotating electrical machines: rating and performance
- EN60034-5. Rotating machines: definition of degrees of protection
- EN 60034-6. Rotating machines: methods of cooling
- EN60034-7. Rotating electrical machines - Part 7: Classification of types of construction, mounting arrangements and terminal box position
- EN60034-8. Terminal markings and direction of rotation for rotating electrical machines
- EN60034-30. Rotating electrical machines: efficiency classes of single-speed, three-phase, cage-induction motors
- EN50347. General purpose three-phase induction motors having standard dimensions and outputs - Frame numbers 56 to 315 and flange numbers 65 to 740
- EN60335-1. Safety of household and similar electrical appliances
- EN 60335-2-41. Safety of household and similar electrical appliances - Part 2 Particular requirements for pumps
- EN 55014-2. Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus. Part 2: Immunity
- EN 61000-3-2. Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16 A per phase).
- EN 61000-3-3. Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems, for equipment with rated current <= 16 A
- EN 61000-3-12. Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with rated input current greater than 16 A and <= 75 A per phase
- EN61000-6-4. Electromagnetic compatibility (EMC): Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments
- EN 50178. Electronic equipment for use in power installations
- ETSI 301 489-3 Electromagnetic compatibility standard for radio equipment. Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz.

EMC for DOMESTIC, COMMERCIAL AND LIGHT INDUSTRIAL ENVIRONMENT (ref. EN 50081-1, para 5)	NEO-WiFi-3 Cat. C1	NEO-WiFi-11 Cat. C2
EMC for INDUSTRIAL ENVIRONMENT (ref. EN 50081-2, para 5)	YES (since V2.01)	optional
	YES	YES

as required by the Directives

- Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2004/108 EEC
- Ecodesign Directive for energy related products EEC 2009/125

NB: the Machinery Directive (MD) 2006/42/EC expressly excludes from its scope electric motors (Art. 1, paragraph 2)

Castenedolo, 1 January 2013  
The Legal Representative *Giorgio Bassi*

Reg. Imprese BS n° 736200000 - N. REA 422301  
Cod. Fisc. n° P. IVA 03582980174



NEO-WIFI-3 和控制键盘外形尺寸

NEO-WIFI-4, NEO-WIFI-5.5, NEO-WIFI-11

NEO-WIFI-22



### 条款 1 保证

1.1 除非双方当事人之间达成书面协议，否则Motive特此保证遵守特定协议。缺陷的保证应限于产品缺陷，因为设计，材料或制造缺陷可以追溯到Motive。

担保不包括：

\*运输过程中出现的故障或损坏。安装缺陷导致的故障或损坏;无法使用本产品或任何其他不合适的用途。

\*因未经授权的工作人员使用和/或使用非原装零件和/或备件而导致的篡改或损坏;

\*化学试剂和/或大气现象造成的缺陷和/或损坏（例如烧毁材料等）;常规维护和必要的行动或检查;

\*产品缺少板材或使用钢化板。

1.2 仅在特殊情况下才接受退还或退款;但是，在任何情况下都不接受已经用于信贷或更换的货物的退货。保证对所有Motive产品有效，有效期为12个月，自发货之日起计算。

根据下文各段所述的声明，担保应根据Motive采取行动的具体书面请求。根据上述批准，并且就索赔而言，

Motive应自行决定，并在合理的时限内，采取以下行动：

a) 向买方提供与已经证明有缺陷且不符合协议的产品相同类型和质量的产品，免费出厂;在上述情况下，Motive有权要求买方负责提前退回有缺陷的货物，这些货物应成为Moti-'s财产;

b) 通过在其设施中执行上述行动，由其负责修理有缺陷的产品

或修改不符合协议的产品;在上述情况下，所有涉及产品运输的费用应由买方承担。

c) 免费发送备件：所有有关产品运输的费用应由买方承担。

1.3 此处的保证应吸收和替换法律保护人员的缺陷和差异，并且不包括任何其他最终的动机责任，无论这些责任是由供应产品引起的;特别是，买方无权提交任何进一步的索赔。

自担保有效期届满之日起，Motive不对任何进一步索赔的执行承担责任。

### 条款 2 索赔

2.1 关于数量，重量，毛重和颜色的索赔，或关于质量或合规性的缺陷和缺陷的索赔，以及买方在货物交付时可能发现的索赔，应在上述迪斯科舞厅的最多7天内提交，在无效的惩罚下。

### 条款 3 发货

3.1 对于因全部或部分延迟或交付失败而导致的损害，我们不承担任何责任。

3.2 除非通过写入客户进行不同的通信，否则运输条款必须是出厂时的。

### 条款 4 付款

4.1。任何延迟或不定期的付款都应使Motive有权继续达成协议，包括不考虑相关付款的协议，以及Motive有权要求赔偿（如果有的话）。但是，动机应有权在付款到期日并且无需支付押金时，就意大利现行贴现率增加12个点，要求拖欠利息。Motive还有权扣留修理中的材料以进行更换。在付款失败的情况下，对于破产客户，Motive有权取消所有材料的保证人。

4.2。买方必须完成付款，包括索赔或争议正在进行的索赔。



可于MOTIVE官网  
WWW.MOTIVE.IT下载  
技术手册

所有数据均经仔细核查后发行，我们不对任何可能的错误或遗漏负责。Motive可随时改变已出售产品的特性

# 系列产品



## NEO-PUMP

[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XMzMyMDM0OTM3Ng==.html?spm=a2h1n.8251843.playList.5!11~1!2~3~A&f=51459639&o=1](http://v.youku.com/v_show/id_XMzMyMDM0OTM3Ng==.html?spm=a2h1n.8251843.playList.5!11~1!2~3~A&f=51459639&o=1)



## NEO-SOLAR

[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XMzMyMDQ1MjgwOA==.html?spm=a2h1n.8251843.playList.5!2~1!2~3~A&f=51459639&o=1](http://v.youku.com/v_show/id_XMzMyMDQ1MjgwOA==.html?spm=a2h1n.8251843.playList.5!2~1!2~3~A&f=51459639&o=1)





了解更多产品手册



**Motive s.r.l.**

Via Le Ghiselle, 20

25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel.: +39.030.2677087 - Fax: +39.030.2677125

web site: [www.motive.it](http://www.motive.it)

e-mail: [motive@motive.it](mailto:motive@motive.it)



AREA DISTRIBUTOR

