



VS



MADE IN ITALY



Hangisini istersiniz?

NEOWi-Fi



VS



NEO-WIFI tutorial



https://www.youtube.com/watch?v=hUXJ47P_Qxo&feature=youtu.be



www.motive.it

Teknik özellikler syf. 2-3



Örnekler syf. 4

Çalışma koşulları syf. 5



Çalışma koşulları syf. 6-7



Bağlanabilecek motorlar
Motor montajı syf. 8

Mekanik montaj
Tuş takımı montajı syf. 9



Mekanik montaj ve
Tuş takımı montajı
BLOK syf. 10

ATEX V.F.D Sürücüler syf. 11



Elektriksel montaj
Harici cihazların bağlantısı syf. 12-13



Programlama
Tuş takımı-inverter iletişimi syf. 14

Tuş takımı düğmeleri ve LED'ler syf. 15



Programlama
Fonksiyonlar menüsü -
Gelişmiş fonksiyonlar menüsü syf. 16-17



Akıllı telefon/tablet/PLC/Bilgisayar
Uygunluk Beyanı syf. 18

Boyutlar syf. 19



Satış ve Garanti Koşulları syf. 20



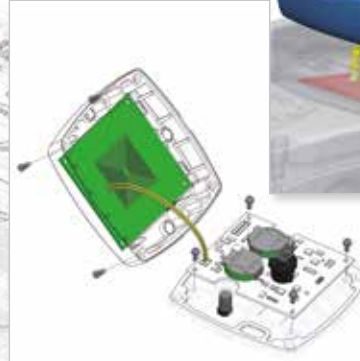
TEKNİK ÖZELLİKLER

Entegre motor-inverterin amacı, motor + inverter sisteminin çalışma, kurulum, kablolama, programlama ve test süreçlerinde zaman ve maliyet tasarrufu sağlamak ve bu işlemlerle ilişkili hatalardan kaynaklanan tehlikeleri azaltmaktır. Ancak, NEO-WiFi'den önce motor-inverterin kullanılabilirliğini sınırlayan faktörler vardı: gerekli olan koruma derecesi (motorlar açık alanda kurulabilirken, inverterler kurulamazdı) ve motor-inverterin ve dolayısıyla tuş takımının, kimin tarafından komuta edildiğinden uzakta kalması (örneğin, çatıda bulunan bir vantilatörü düşünün). Motive, her iki sorunu da NEO-WiFi ile çözmüştür. Patentli, kullanımı kolay, IP65 korumalı, çıkarılabilir kontrol paneline sahip, kablosuz olarak uzaktan kumandalı, motorun üzerine yerleştirildiğinde indüksiyon ile veya lityum şarj edilebilir pillerle beslenen NEO-WiFi. Diğer inverterlerin en gelişmiş özelliklerine sahip olmasına rağmen, NEO-WiFi, yenilikçi çözümleri sayesinde rekabetçi ve kullanıcı dostu bir entegre sistem olarak tasarlanmıştır. Tüm parçaları, motor, inverter ve kontrol dış mekan kullanımı için tasarlanmış ve standart uzaktan kumandaya sahip olan, fişe tak ve çalıştır bir ürün sunabilirler. Pompaların, fanların ve diğer makinelerin üreticileri böylece riskli ve maliyetli kurulumları müşterilerine bırakmadan hazır bir "fişe tak ve çalıştır" ürün sunabilirler. Müşterilerinin yapması gereken tek şey, nereye takılırsa taksın fişi takmak ve tuş takımını yanlarında getirip getirmemeye karar vermektir.



Uzaktan ve kablosuz programlama ve kontrol. Kurulum maliyetlerinde drastik bir azalma.

Bir tuş takımı aynı anda veya ayrı ayrı en fazla 8 motoru kontrol edebilir.



Koruma derecesini devam ettirmek

ve kırılğan ve karmaşık konektörleri ortadan kaldırmak için, tuş takımı NEO'nun kapağına yerleştirildiğinde indüksiyon ile otomatik olarak beslenir veya uzaktayken standart olarak sağlanan şarj edilebilir piller veya BLOCK tarafından otomatik olarak beslenir.



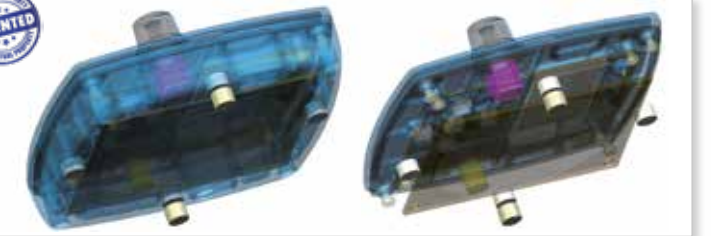
Dış mekanda kullanım için toza ve suya karşı yüksek koruma derecesi.



Modbus



Tuş takımı, üzerinde 4 mıknatis bulunduğu için herhangi bir araç gereç kullanmadan koltuğuna yerleştirilebilir veya çıkarılabilir.





Rotatable keypad.



NEO-WiFi-11 ve NEO-WiFi-22'nin içine yerleştirilen filtreler endüstriyel ortamdaki EMC'ye

uygun hale getirir. NEO-WiFi-3, NEO-WiFi-4 ve NEO-WiFi-5.5 EMC sadece endüstriyel ortamla uyumlu değil, aynı zamanda hafif endüstriyel, ticari ve konut ortamlarıyla da uyumludur.

Herhangi bir NEO, farklı güç ve boyuttaki geniş bir motor yelpazesine sabitlenebilir.



Tuş takımı, mıknatıslarıyla bir metal duvara sabitlenebilir veya ek yerleşimler kullanılarak bir beton duvara monte edilebilir.



Tuş takımı iki versiyonda bulunmaktadır: analog kontrollere veya analog kontrollere olmadan.



Motive'nin NANO ve NEO için Bluetooth verici olan BLUE ve ücretsiz NEO uygulaması sayesinde tabletler veya akıllı telefonlar aracılığıyla ayarları yapabilir veya NEO'yu komuta edebilirsiniz.



Ayarlar ve komutlar ayrıca ücretsiz PC arayüz programı olan "Motive Motor Manager" sayesinde bir bilgisayar üzerinden de yapılabilir.

Örnekler

Pompaların, hidrolik güç ünitelerinin, yağ hidrolik aktüatörlerin, kompresörlerin, egzoz fanlarının, vantilatörlerin vb. akış / basınç / kuvvetini ayarlamak genellikle kelepçeler veya valfler aracılığıyla yapılır. Eğer bu tür bir kelepçe cihazına sahipsek, değişken hız sürücüsünü (inverter) kullanmayı tercih etmediğimiz anlamına gelir. Bu durumda dezavantajlar çoktur: rampa yukarı veya duraklama programlayamama; birden fazla cihazı senkronize etme; diğer makineler ve kontrollerle (örneğin bir basınç transdüseri gibi) etkileşim için daha az fırsat; daha az kontrol erişimi, daha fazla gürültü, daha yüksek tepe akımları; motorun ve sistem mekanik parçalarının daha kısa ömrü; ve en önemlisi enerji tasarrufunun olmaması. Bu, bir arabayı sadece fren kullanarak hızını kontrol etmek gibidir.

Bir inverter ayrıca kurulumu da basitleştirir çünkü doğrudan veya yıldız-üçgen tipi başlatma sistemine sahip bir sistem genellikle bu başlatma sistemlerine normalde eşlik eden aşırı akım nedeniyle oluşan yüksek elektrik arkıyla mücadele etmek için uygun boyutta güçlü kontaktörlerin kullanılmasını gerektirir. Ek olarak, motorun korunması için devre kesiciler aracılığıyla koruma sistemleri her zaman sağlanmalıdır. Dolayısıyla: kelepçe / valf + kabinet + bıçak anahtarı + motor kontrol rölesi + motor aşırı yük koruma otomatik anahtarı, bir değişken hız sürücü ile kurtarılabilir. Şunu da ekleyelim ki, bazı uygulamalarda (örneğin hidrolik güç ünitesinin orantılı valfi gibi) sadece kelepçe maliyeti, bir inverterinkini aşar.

Peki neden sadece inverterler kullanılmıyor?

Temel olarak, kablolanması ve programlanması gereken bir elektronik cihaza göre (varsayılan olarak) montaj kolaylığı, küçük boyut, toz ve sıvılardan koruma derecesi ve kullanım kolaylığı,

invertörün kabinle entegrasyonunun sisteme entegre edilmesinin zorluğu, kontrollerin erişilebilirliği gibi nedenlerden dolayı. Bazen ayrıca invertörün maliyeti de dikkate değer olabilir, özellikle bir kabinet ve kabloların maliyetine eklenmesi durumunda. NEO-WiFi ile bu nedenler artık geçerli değildir. Yalnızca inverterin avantajları kalır.

Aslında:

NEO-WiFi ile bu nedenler artık geçerli değildir.

Yalnızca inverterin avantajları kalır. Aslında:

- NEO-WiFi bir motor-inverterdir ve bu nedenle motor + inverter sisteminin kabloları ve kabinetlere olan ihtiyacını, sistemin çalışma şeklinin, kurulumunun, kablolarının ve testlerinin iptal edilmesini sağlar, ayrıca olası hatalara ilişkin riskleri ortadan kaldırır.
- Kablolar ve kabinetlere ihtiyaç duymaması ve motorun ayrılmaz bir parçası olması nedeniyle yer kaplamaz.
- Programlama, televizyon kumandasını kullanmaktan daha kolaydır.
- NEO-WiFi'nin tuş takımı çıkarılabilir, kablosuz olarak uzaktan çalışabilir ve 20 metreye kadar uzaklıkta yerleştirilebilir. Kablo veya kablolarla ihtiyaç yoktur. Kablolanmaya gerek yoktur, çünkü motor üzerindeki yuvasına veya "BLOK" cihazına yerleştirildiğinde indüksiyonla beslenir veya şarj edilebilir lityum pillerle beslenir. Örneğin, tavana monte edilen bir vantilatörün bu sürücüyle kurulmasının ve herhangi bir kurulum maliyeti olmaksızın istediğiniz her yerden kontrol edilmesinin avantajını düşünün.
- Bir cihazın kırmızı bir düğme, yeşil bir düğme, sol-sıfır-sağ anahtarı ve bir kontrol düğmesi ile nasıl kullanılacağını herkes bilir.
- NEO-WiFi IP65'tir. Tuş takımı IP67'dir.



ÇALIŞMA KOŞULLARI



Değerleri	Sembol	UOM	NEO-WiFi-3kW	NEO-WiFi-4kW	NEO-WiFi-5.5kW	NEO-WiFi-11kW	NEO-WiFi-22kW
inverter koruma derecesi*	IP		IP65				
İnverter besleme gerilimi	V_{1n}	V	3x 200-460				
İnverter besleme frekansı	f_{1n}	Hz	50-60				
İnverter çıkış frekansı	f_2	Hz	200% f_{1n} [f_2 0-100Hz (f_{1n} 50Hz)]				
İnverterden değerlendirilmiş çıkış akımı (Motora)	I_{2n}	A	7	10	14	22	45
Maksimum başlangıç torku / Değerlendirilmiş tork oranı	C_s/C_n	Nm	150% (at I_{2n}) 300% (at $I_{2n}/2$)			200% (7,5kW) 160% (11kW)	150%
Açık alanda maksimum WiFi tuş takımı-inverter iletişim mesafesi		mt	20				



III. 3

Diğer Özellikler	NEO-WiFi-3kW	NEO-WiFi-4kW	NEO-WiFi-5.5kW	NEO-WiFi-11kW	NEO-WiFi-22kW
Mobil cihazlarla Bluetooth iletişimi	Evet (isteğe bağlı olarak BLUE ile)				
Motor Kontrol	V/F			vectorial	
Entegre saate ve piline sahip programlayıcı (başlangıç ve duruşları planlamak için)	HAYIR			EVET	
Sanayi Ortamı için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) (referans: EN 50081-2)	EVET			EVET Class A - Cat C2	
Ev ve Hafif Endüstriyel Ortam için Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) (referans: EN 50081-1, paragraf 5)	EVET Class A - Cat C1			Opsiyonel	
Dahili potansiyometre ve düğme	YES (with NANPOT)				
Entegre 3 Fazlı Güç Anahtarı	opsiyonel cod.INTEM3X32A			opsiyonel cod.INTEM3X63A	
İletişim Protokolü	MODBUS RS485				
Dahili fren dirençleri	EVET				

III. 4



IP65 derecesi, hem inverter kılıfına hem de çıkarılabilir tuş takımına, tuş takımının inverter kılıfında veya inverter ve tuş takımının birbirinden uzakta olduğu durumlarda uygulanır. Bunun mümkün olmasının sebepleri şunlardır:

- "erkek-dişi" bağlantılar yerine indüksiyonla çalışan bir sistem benimsenmesi,
- iki öğenin kılıflarının şekilleri,
- tuş takımında (Şekil 3) ve inverter kılıfında (Şekil 4) özel contaların kullanılması.

NEO-WiFi EMC = Güvenli İşletme



Elektrik/elektronik cihazlarda zaman zaman nedeni belirlenemeyen arızalar yaşadınız mı? Örneğin, otomatik bir kapı, bir bilgisayar, bir PLC, bir sigorta...

Arızayı bulamadıysanız, muhtemelen cihazın elektromanyetik uyumluluğundan kaynaklanıyordur (elektrik / elektromanyetik girişimlere yeterince dayanıklı olmaması, güç hattından alınan veya havada yayılan girişimler).

Elektromanyetik uyumluluk, yasal bir gerekliliktir ve tüm elektrik/elektronik ekipmanların işleyişini garanti altına alma ihtiyacına dayanır.

- Belirli eşiklerin altında elektriksel ve elektromanyetik girişimlerin yayılmasını sınırlar; bu girişimler diğer cihazların işleyişini etkileyebilir, ister hava yoluyla yayılan girişimler olsun, ister güç hattında veya toprak geri dönüş devrelerinde iletken şekilde yayılsın.

Bu nedenle, pratikte:

- Çalışacağı ortamda mevcut olabilecek bir dizi iletken ve yayılı girişime karşı bağışıklık göstermelidir.

Bu nedenle sadece değişken hız sürücüsünün işleyişini değil, aynı ortamdaki diğer tüm cihazları da ondan korumak önemlidir. Elektromanyetik uyumluluk, aynı ortamdaki cihazların karşılıklı müdahale olmaksızın bir arada var olmasının sonucudur.

Sanayi ortamında, diğerlerine göre bağışıklık seviyesi daha yüksek olmalıdır, ancak diğer yandan, bir konut, ticari veya hafif endüstriyel ortamda, potansiyel girişim emisyonlarını endüstriyel ortama göre daha fazla sınırlamak gerekir.

Evet, bu iki ortamı tanımlayan düzenlemeler bulunmaktadır:

EN 50081-1 standardının 5. paragrafı
EV, TİCARİ VE HAFİF ENDÜSTRİYEL
ORTAMLARI tanımlar.

ENDÜSTRİYEL ALANLAR

(ref. EN 50081-2, para 5)

Bu, iç ve dış mekanlarda bulunan konutlar, ticari işletmeler ve hafif endüstriyel yerleri kapsar.

50 ila 1000V doğrudan kamu ağından sağlanan yerler konut, ticari veya hafif endüstriyel konumlar olarak kabul edilir.

Endüstriyel ortamlar, aşağıdakilerden birinin veya birkaçının varlığı ile karakterize edilir:

- Endüstriyel, bilimsel veya tıbbi ekipmanın bulunması
- Endüstriyel, bilimsel veya tıbbi ekipmanların yanı sıra indüktif ve kapasitif yükler sık sık anahtarlanır.
- Akımlar ve ilişkili manyetik alanlar yüksektir.



NEO-WiFi EMC = Güvenli çalışma

İlk tanımın altını çizdiğimiz kısmı, sıkça karşılaşılan bir inancı çürütüyor: aslında, genel olarak "endüstriyel ortam" olarak kabul edilen her yer, sadece EMC düzenlemeleri için bu şekilde değildir. Aslında, çoğu işletme, hafif endüstriyel kategorinin tanımına da uymaktadır ve tesisleri ve ekipmanları dolayısıyla her iki ortamın yasal gereksinimlerini karşılamak zorundadır.

Yine de, piyasada dolaşan çoğu üç fazlı invertör, yalnızca endüstriyel ortamla ilgili düzenlemelere uygun olduğunu beyan eder ve bazen bunun da sınırlarını belirtir.

Bununla birlikte, NEO-WiFi'nin EMC avantajlarından bahsetmek istediğimizde, iki temel avantajı şöyle sıralayabiliriz:

1. Inverter ile motor arasındaki maksimum mesafe

Geleneksel bir motor/inverter kurulumunda, sistemdeki parazit kapasitansını minimize etmek gereklidir ve bunun için (sadece NEO-WiFi ile değil), motor ile inverter arasındaki kabloların kısa ve kalkanlı veya topraklanmış metal bir boruya yerleştirilmiş kalkanlı olması gerekebilir. Bunun sebebi, motor ile inverter arasındaki kabloların radyo dalgaları yaymasıdır. Inverter üreticilerinin, uygunluğa ilişkin beyanlarında, motor ile inverter arasındaki kablo maksimum uzunluğunu belirtmeleri oldukça yaygındır ve bu ifade geçerli kabul edilebilir. Ancak, inverter motorlarında bu problem yoktur, çünkü motor ve inverter tek bir ünedir. Ancak, inverter motoru belirli bir konumda kontrol edemiyorsak (bir konveyör bandının altında, hidrolik bir kontrol ünitesinin bulunduğu dar alanda, tavana monte edilmiş endüstriyel bir fan üzerinde vb.), normal bir inverter motoru ile hala invertera bağlı bir kontrol cihazına kablo bağlantısı yapmamız gerekir. Bu problem, NEO-WiFi'de mevcut değildir; çünkü sökülebilir tuş takımı, yetkilendirilmiş ve test edilmiş radyo frekansları aracılığıyla invertera bağlıdır.

2. Daha fazla karışıklığa karşı filtrelerin eklenmesiyle ilgili kılavuzlar.

Üreticinin uyumlu bir invertör sağlamak için ek maliyetlere izin vermesi gerekecek, bunlar da bileşenlerin, kalkanlamanın ve filtrelerin eklenmesini içerir. Görünüşte daha cazip bir fiyat sunmak için sıkça kullanılan bir hile, invertörde ihtiyacınız olan her şeyi dahil etmemek ve sorunu çözmek için talimat kılavuzunda ayrıca anti-parazit filtreleri satın almanızı ve bunları kurmanızı istemektir. Dikkatsiz bir alıcı daha sonra kılavuzu okuduğunda, geçerli yasalara uyum sağlamak ve invertörü veya aynı ortamdaki diğer cihazları çalıştırırken yaşanabilecek sorunları önlemek istiyorsa, malzemeler ve kurulum için ek maliyetlere katlanması gerekeceğini öğrenecektir.

Başka bir sıkça karşılaşılan durum, şirketin doğrudan şebekeden beslenen güçlü invertörler kullanarak sadece endüstriyel ortamlar için uygun olan invertörlerin kurulmasıdır. Bu durumda, aynı ortamdaki diğer cihazların işleyişini riske atar. Bu da son kullanıcının, neden otomatik bir kapının, bir bilgisayarın, bir PLC'nin, bir koruyucu devre kesicinin veya diğer elektronik cihazların aynı ortamda çalışmaya başladığını anlaması ve bu sorunları invertör tedarikçileri tarafından onaylanmayacak ve çözülmeyecek şekilde bulması gerektiği anlamına gelir.



NEO-WiFi, ek malzeme ve işçilik maliyetlerinden kaçınmak için tak-çalıştır bir invertör motor olarak tasarlandı. Ciddi bir şekilde durumu değerlendirirken, belirtilen ortam için ek malzeme ve kurulum maliyetlerine ihtiyaç duyulmadan tasarlanmış olma gerçeğini dikkate alması gerekiyordu. Bu nedenle, NEO-WiFi-3, NEO-WiFi-4 ve NEO-WiFi-5.5 projelerinde oldukça nadiren Motive, yüksek bağışıklıkla endüstriyel ortama uyum

sağlamakla kalmamış, aynı zamanda emisyonlarını ev, ticari ve hafif endüstriyel ortam için belirlenen en sıkı eşik değerlerin altında tutmak için dış filtrelerin eklenmesine gerek olmadan tasarlanmıştır. Ancak, daha büyük güce sahip olan NEO-WiFi-11 ve NEO-WiFi-22, endüstriyel ortamlarda kurulum için standart olarak uygundur ancak ev, ticari ve hafif endüstriyel ortam için uygun hale getirilmeleri için isteğe bağlı bir dış anti-parazit filtresinin kurulumunu gerektirir.

BAĞLANABİLECEK MOTORLAR

Tablo RP: Bağlanabilecek motorların güç aralığı (400Vac'da)

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																				

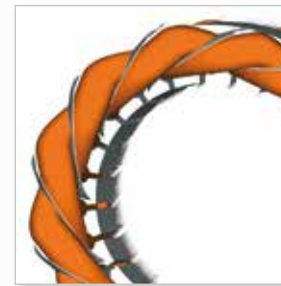
Uygulanabilecek güç, NEO-WiFi'nin elektronik özelliklerine bağlı olmanın yanı sıra, kasa üzerindeki dağıtıcı kapasiteye de bağlıdır. Bu nedenle, elektronik kartı orijinal kasa dışındaki bir kasa içine yerleştirilerek başka bir kasa monte etmek mümkün değildir.



Tablo RD: Bağlanabilecek IEC motorlarının boyut aralığı

motor-IEC type	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												

Motorun inverter ile beslenebilecek şekilde uygun olması önemlidir. Temel bir gereklilik, faz sınırları arasında takviyeli yalıtımın olmasıdır. Diğer gereklilikler ise sınırlı akım emilimi ve düşük sıcaklık artışıdır. Motive motorlarının Delphi serisi, standart bir özellik olarak inverter ile beslenebilir.



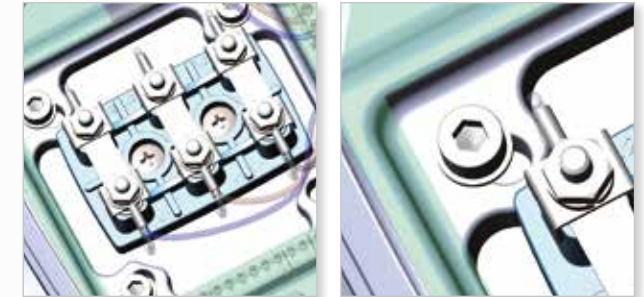
MEKANİK MONTAJ

Motor montajı

Eğer inverter 50Hz'den düşük frekanslarda kullanılıyorsa, zorunlu olarak zorlanmış havalandırmaya sahip motorlar kullanılması gereklidir.



Mekanik bağlantı yuvaları (III. 5) sayesinde NEO-WiFi kasası, 71 boyutundan 160 boyutuna kadar olan geniş bir Delphi serisi motor yelpazesine monte edilebilir (Tablo. RD).



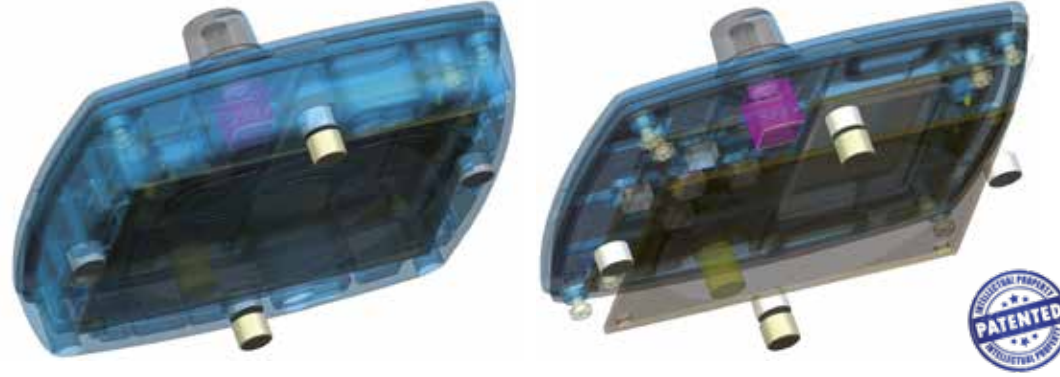
Tuş takımı montajı

Tuş takımı iki versiyonda bulunmaktadır:



**Standard version
IP67**

Klavye kasasına yerleştirilmiş 4 mıknatıs sayesinde, klavye her montaj pozisyonunda güvenli bir şekilde yerine oturur.



III. 6

Bu ayrıca klavyenin tercih edilen bakış açısına göre 4 farklı pozisyona döndürülmesine olanak tanır.



**Analog kontrol özellikli
isteğe bağlı versiyon. IP65**



NEO-WiFi kasasından çıkarılan klavye iki şekilde duvara sabitlenebilir:

•Eğer duvar metal bir malzemeden yapılmışsa, klavyenin içinde bulunan 4 mıknatısın manyetizması kullanılarak.

•Alternatif olarak, kasanın arka kısmındaki belirlenmiş yuvaları kullanarak 2 montaj aparatına sabitlenebilir.



III. 7

III. 8

Her bir klavye, iki şarj edilebilir pil ile birlikte gelir.

BLOK – Keypad harici indüksiyon şarj cihazı



Keypad, mıknatıslarla BLOK yuvasına çekilir ve tutulur.

Keypad, herhangi bir pozisyonda yerleştirilebilir.

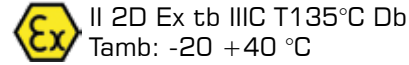
Keypad, indüksiyon ile güçlendirilir.

BLOCK, IP65, 200-260Vac, 1F 50/60Hz'dir.



Eğer duvar metal bir yapıdaysa, BLOK 4 mıknatısının manyetik etkisiyle sabitlenir. Başka bir seçenek olarak, BLOK'un arka kısmındaki belirlenmiş yuvaları kullanarak 2 takoz üzerine monte edilebilir.

"Ex" versiyonu da bulunmakta ve ATEX sertifikalıdır.



Zonlar 21 ve 22 için ATEX sertifikalı V.F. Sürücüler, Kategori 2 ve 3, Toz.

ATEX, patlayıcı atmosferlerde kullanılmak üzere tasarlanan ekipmanlar için belirli gereklilikleri içeren 94/9/EC sayılı Direktifin kısaltmasıdır. Motive Değişken Frekanslı Sürücüler (V.F.Drives) NANO Ex ve NEO-Ex, standart NANO ve NEO'dan farklıdır çünkü ATEX zonları 21 ve 22, Kategori 2 ve 3, Gruplar A, B ve C'de kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu sürücüler, toz patlayıcı tehlikelerine karşı özel korumaya sahiptir.

Kat.	Zone	Açıklama
2	21	Bu tanım, ATEX yönetmeliğindeki "Zone 22" için bir tanımdır. "Zone 22", patlayıcı tozların bulunabileceği bir alandır. Bu alanda, normal işletme koşullarında zaman zaman patlayıcı tozların bulut şeklinde ortaya çıkması muhtemeldir. Bu alanlarda kullanılacak ekipmanlar, ATEX standartlarına uygun olmalıdır ve bu tür ortamlarda güvenli bir şekilde çalışmalıdır.
3	22	Bu tanım, ATEX yönetmeliğindeki "Zone 21" için bir tanımdır. "Zone 21", patlayıcı tozların bulunabileceği bir alandır. Bu alanda, normal işletme koşullarında patlayıcı tozların bulut şeklinde oluşması olası değildir, ancak oluşursa kısa bir süre için mevcut kalır. Bu alanlarda kullanılacak ekipmanlar, ATEX standartlarına uygun olmalı ve bu tür ortamlarda

NANO Ex ve NEO-Ex, belirli bölgeler için IEC 60079-0:2011 - EN 60079-31:2014 standartlarına göre bir bildirim kurumu tarafından sertifikalandırılmıştır. Bu sertifikalar, bu ürünlerin patlayıcı tozların bulunduğu tehlikeli ortamlarda güvenli bir şekilde kullanılabileceğini gösterir.

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

AR19ATEX067

ELECTRICAL EQUIPMENT Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres - Directive 2014/34/EU-ATEX Annex III/Module B

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n.: AR19ATEX067

ELECTRICAL EQUIPMENT: 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

MANUFACTURER: Motive srl

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

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

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

ALBARUBENS srl
The legal representative: ing. Giuseppe Terzaghi

Saronno (Italy), 21 Jun 2019

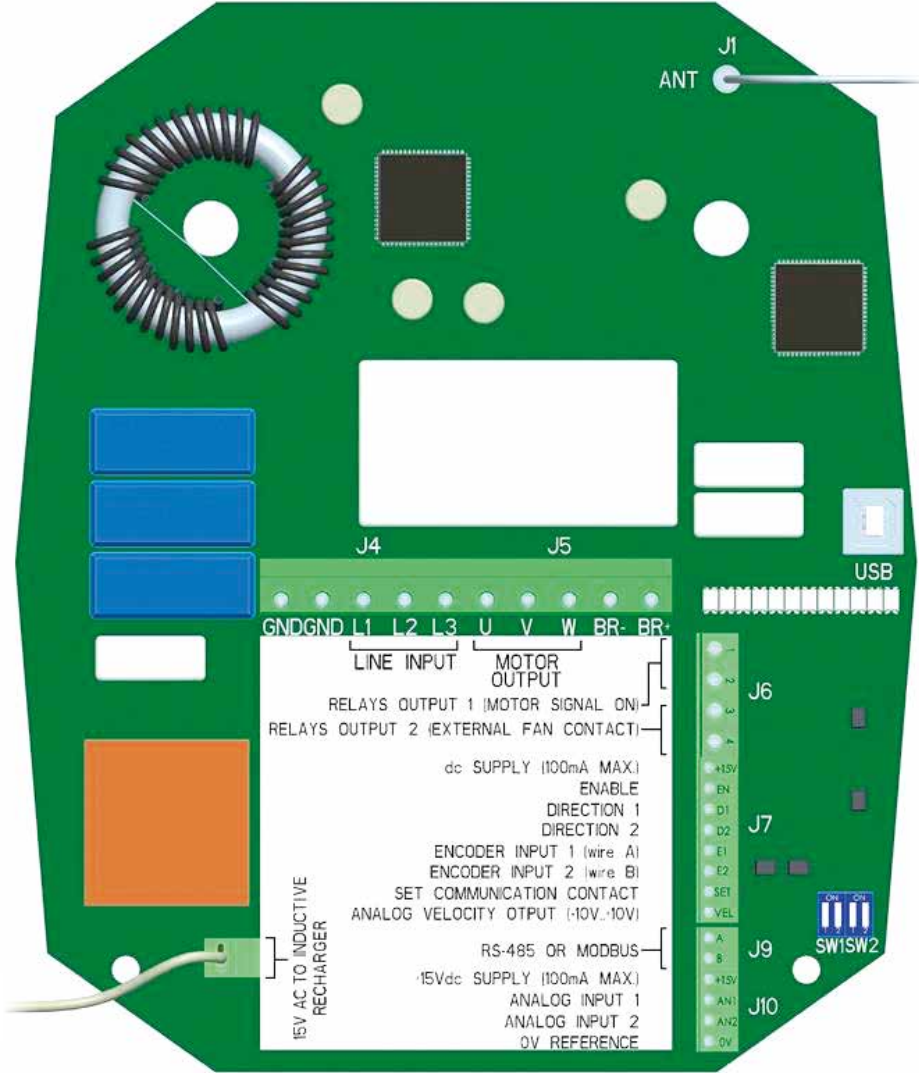
ACCREDIA

Verify validity and authenticity of this certificate on the website: <https://www.albarubens.it/authentication.php> (Password: NFPH9)

page 1/3

Albarubens srl - Via G. Ferrari 21/N - 21047 Saronno (VA) - Italy - P. IVA: 296283 - 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

Dış cihazların bağlantısı



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

terminal	fonksiyon
1	J6 Motor çalışmaya başladığında kapanan normalde açık kontak.
2	
3	
4	
+15V	J7 15Vdc çıkış (maksimum 100mA) İnverter işlemini etkinleştirir/devre dışı bırakır Yön 1 (motorun dönüş yönü 1) Yön 2 (motorun dönüş yönü 2) Kodlayıcı veya yakınlık sensörü girişi (Kanal A) Kodlayıcı veya yakınlık sensörü girişi (Kanal B) İletişim kanalı seçimi (bu bağlantıyı 15V ile kapama) Motor hızına bağlı olarak Vmin (0V) ve Vmax (10V) arasında değişen analog çıkış 1 (-10V...+10V)
EN	
D1	
D2	
E1	
E2	
SET	
VEL	J9 RS485 (Master-Slave bağlantısı için) veya Modbus
A	
B	J10 15V DC çıkış (maksimum 100mA) Analog giriş 1 (harici potansiyometre / hız için harici sinyal 0-10V DC / 0-20mA) (klavye sürümü 2.05'ten itibaren, ayrıca 4-20mA) Analog giriş 2 (harici potansiyometre / hız için harici sinyal 0 ÷ 15V DC / 0-20mA) 0Vdc
+15V	
AN1	
AN2	
0V	
⏏	J4 Topraklama Topraklama Ağdan invertör güç kaynağı için faz 1 Ağdan invertör güç kaynağı için faz 2 Ağdan invertör güç kaynağı için faz 3
⏏	
L1	
L2	
L3	J5 U fazi motor bağlantısı V fazi motor bağlantısı W fazi motor bağlantısı İç fren direnci bağlantısı (isteğe bağlı dış), veya motor dc fren bağlantısı
U	
V	
W	
BR-	
BR+	
USB	PC bağlantısı
15Vac	15V AC HF çıkışı endüksiyon şarj cihazı için

İllüstrasyon 13 - Şema NEO-WiFi-3, NEO-WiFi-3, NEO-WiFi-4, NEO-WiFi-5.5 kW güç kartı

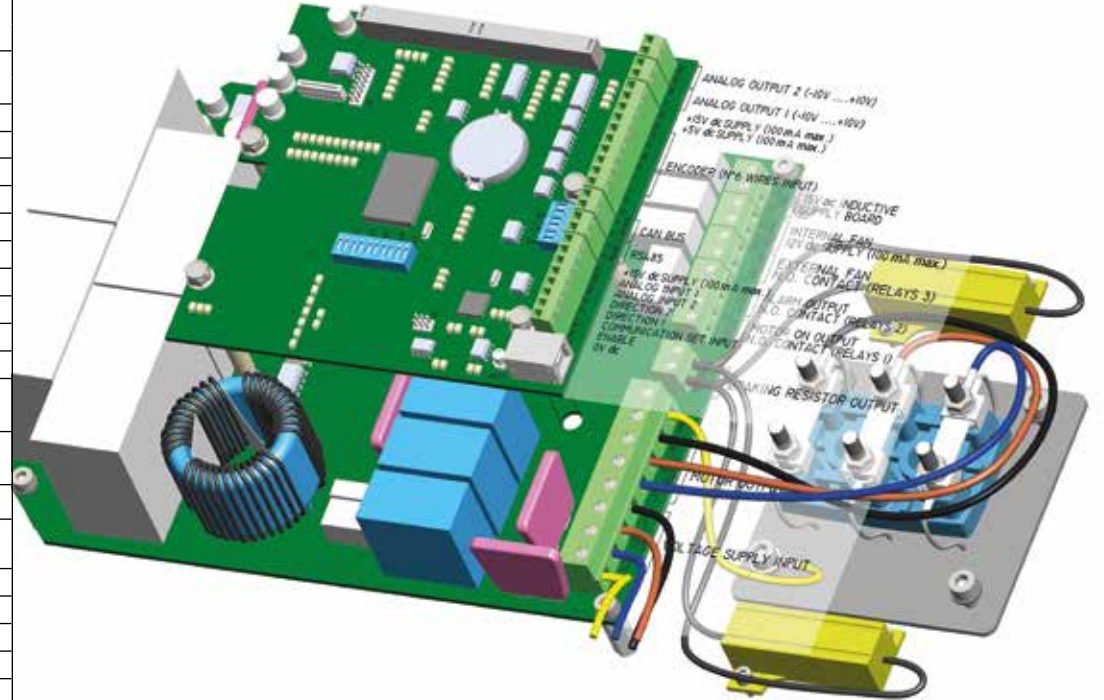
ELEKTRİKSEL MONTAJ

NEO-WiFi-11 / NEO-WiFi-22 (Kontrol kartı)

	terminal	fonksiyon
A02 0V	J15	Analog çıkış 2 (0...+10V), iç IGBT sıcaklık sinyali için (0...100°C). V1.06'dan etkinleştirilir.
A01 0V	J14	Analog çıkış 1 (-10V...+10V), motor hızı sinyali için (mutlak değer) ve dönüş yönü için kullanılır.
15V	J16	15Vdc çıkış (maksimum 100mA)
5V		5Vdc çıkış (maksimum 100mA)
A+	J11	Kanal A+ girişi
A-		Kanal A- girişi
B+		Kanal B+ girişi
B-		Kanal B- girişi
Z+		Kanal Z+ girişi
Z-		Kanal Z- girişi
0V		Topraklama
0V		Topraklama
A B	J10	Modbus iletişim bağlantısı
A B	J9	RS485 Veri Yolu,, (Master-Slave group bağlantısı için)
15V	J8	15Vdc çıkış
AN1		Analog giriş 1 (harici potansiyometre / hız için harici sinyal 0-10Vdc / 0-20mA) (klavye versiyonu 2.05'ten, ayrıca 4-20mA)
AN2		Analog giriş 2 (harici potansiyometre)
D2		Yön 2 (harici kontrollerle motorun dönüş yönü 2)
D1		Yön 1 (harici kontrollerle motorun dönüş yönü 1)
SET		İletişim kanalı seçimi (bu kontağı 15V ile kapatma)
EN		Motor işlemini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
0V		0Vdc
USB		PC Bilgisayar bağlantısı.

NEO-WiFi-11 (güç kartı)

	terminal	fonksiyon
0V IND AC IND	J4	15 volt alternatif akım HF yüksek frekans çıkışı, endüksiyon şarj cihazı için.
0V DC FAN 12V DC FAN	J1	12V röle çıkışı, iç soğutma fanı için (IGBT sıcaklığı 45°C'yi geçtiğinde kapanır).
Ext FAN Ext FAN	J3	Opsiyonel harici bir fanın başlatılmasını sağlamak için IGBT köprü sıcaklığı 45°C'yi geçtiğinde kapanan normalde açık bir kontak.
ALARM ALARM	J2	Klavye ekranında aynı anda gösterilen bir alarm durumunda kapanan normalde açık bir kontak.
MOT ON MOT ON		Motor çalışmaya başladığında kapanan normalde açık bir kontak.
BR+ BR- GND	J10	Dahili fren direnci bağlantısı (isteğe bağlı harici) veya motor DC fren bağlantısı.
U	J9	W fazı motor bağlantısı
V		V fazı motor bağlantısı
W		U fazı motor bağlantısı
L3	J5	Ağdan invertör güç kaynağı için faz 1.
L2		Ağdan invertör güç kaynağı için faz 2.
L1		Ağdan invertör güç kaynağı için faz 3.
GND		Topraklama

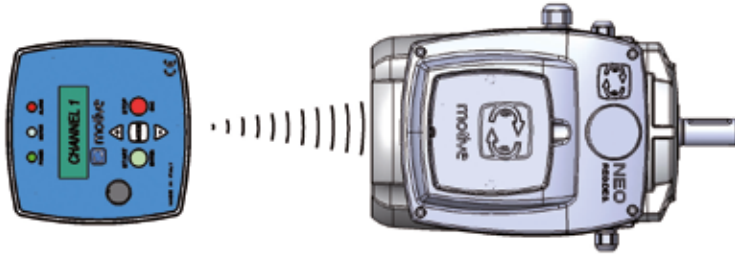


NEO-WiFi-22 (güç kartı)

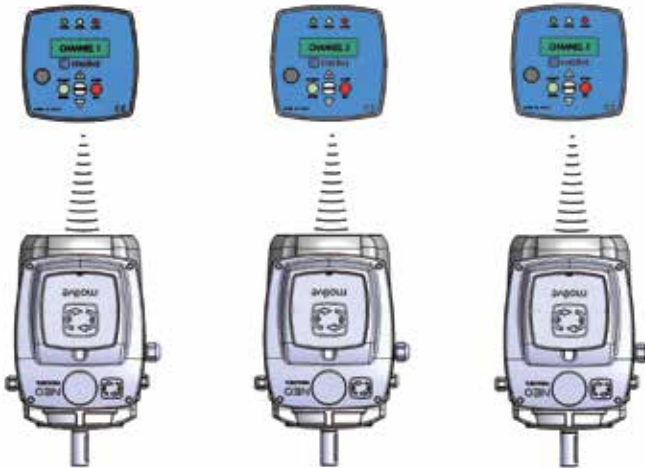
	terminal	fonksiyon
AC IND 0V IND	J8	15V AC yüksek frekanslı çıkış, endüksiyon şarj cihazı için
12V DC FAN 0V DC FAN	J6	iç soğutma fanı için 12V röle çıkışı (IGBT sıcaklığı 45°C'yi aştığında kapanır)
ALARM ALARM	J7	Alarm durumunda açık olan, klavye ekranında eş zamanlı olarak gösterilen, normalde açık olan kontak
MOT ON MOT ON		Motor çalışmaya başladığında kapanan, normalde açık olan bir röle kontağı
COM MAN MAN	J5	Endüksiyon tek fazlı soğutma fanları için güç kaynağı
BR+ BR- GND	J11	Dahili fren dirençleri bağlantısı (isteğe bağlı harici) veya motor DC fren bağlantısı
U	J4	W fazı motor bağlantısı
V		V fazı motor bağlantısı
W		U fazı motor bağlantısı
L3	J3	Ağdan invertör güç kaynağı için faz 1.
L2		Ağdan invertör güç kaynağı için faz 2.
L1		Ağdan invertör güç kaynağı için faz 3.
GND		Topraklama

PROGRAMLAMA

Keypad-inverter iletişimi

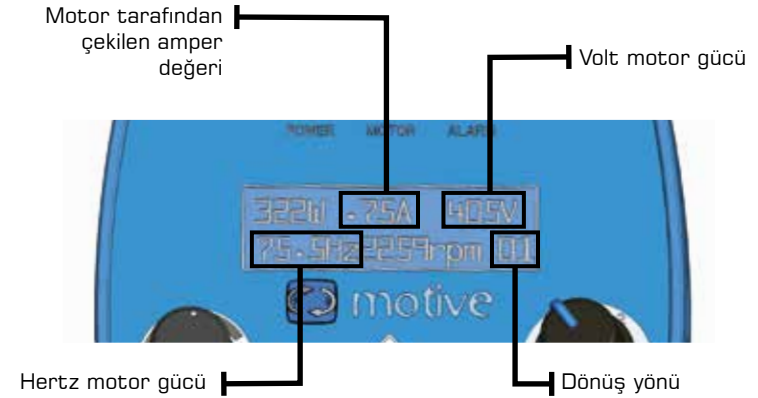
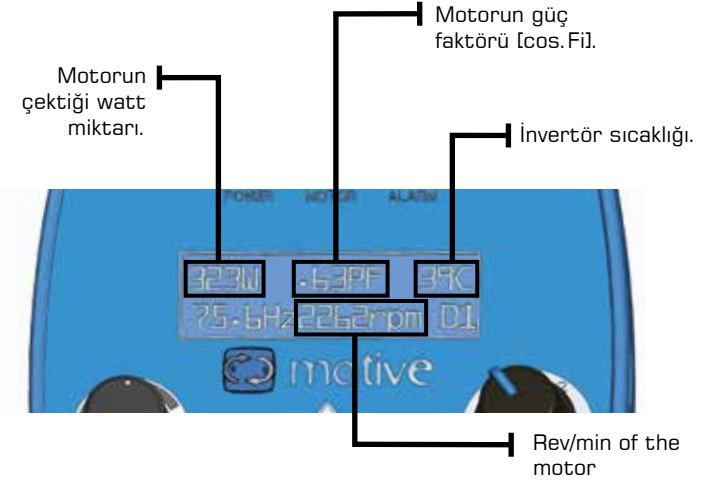


Tek bir tuş takımıyla 2-8 NEO-Wi-Fi'nin senkron davranışını elde etmek mümkündür, bunlar master-slave modunda bağlanmıştır. Bağlı cihazlar RS485 bağlantısında yapılandırıldıktan sonra tuş takımına ihtiyaç duymadan çalışır.



Birden fazla motorun ayrı ayrı kontrol edilmesi, her biri 1 ila 127 arasındaki ayrı kanallardan birden fazla klavye ile mümkündür.

Motor işlemi sırasında, klavye iki farklı veri setini dönüşümlü olarak gösterir.



Klavye sürümü V1.12'den itibaren (klavyeyi açtığınızda 2 saniye boyunca görebilirsiniz) batarya şarjını görmek mümkündür.

Battery Level:
00000000

PROGRAMLAMA

keypad tuşları



Tuşlar	Açıklama
MODE	Fonksiyon menüsüne girmek için
START ENTER	Motoru başlatmak / alt menüye erişmek veya fonksiyona girip değerlerini değiştirmek için
+	Menü öğeleri arasında yukarı kaydırmayı veya değişkenlerin değerlerini artırmayı sağlar; değişikliği tamamladıktan sonra ENTER tuşuna basın. Çalışma sırasında aynı zamanda motorun hızını artırmaya da olanak tanır
-	Menü öğeleri arasında aşağı kaydırmayı veya değişkenlerin değerlerini azaltmayı sağlar; değişikliği tamamladıktan sonra ENTER tuşuna basın. Çalışma sırasında aynı zamanda motorun hızını artırmaya da olanak tanır
STOP ESC	Motoru durdurmak / alt menüden çıkmak (ana menüye girerek); ana menüden çıkmak için motor kontrollerini etkinleştirmek ve ayarlanan verileri otomatik olarak kaydetmek için hızlı bir sırayla basılırsa (sonunda "VERİLER KAYDEDİLDİ" yazısını göstermelidir).

Tablo 3: Tuşların açıklaması

led keypad



Led	Açıklama
Power ON	Yeşil - Beslemede şebeke geriliminin varlığını belirtir
Motor ON	Yeşil - Motorun çalışması
Alarm	Kırmızı - Açıldığında anormallik sinyali verir (Alarm listesine bakınız)

Tablo 4: LED açıklaması

PROGRAMLAMA

Foksiyon menüsü

Menu	Sub-menu	Açıklama
Dil		İtalyanca / İngilizce
Bağlantılar	1. Motor Kodu 2. Radio frekansı	1. 1 den 127 e kadar 2. 860...879 MHz
Motor verileri	1-Nominal güç P2 [kW] 2-Nominal gerilim [V] 3-Nominal akım [A] 4-Nominal frekans [Hz] 5-Nominal RPM; 6-Güç faktörü cosφ 7-Maksimum tork kaydı	1. 0.09÷3.0 (NEO-3); 0.09÷11.0 (NEO-11); 0.09÷22.0 (NEO-22) 2. 180V den 460V a kadar 3. 0.6÷7A (NEO-3); 0.6÷22.0A (NEO-11); 0.6÷45.0A (NEO-22) 4. 50 den 100 e kadar 5. 350 den 6000 ne kadar 6. 0.50 den 0.90 a kadar 7. 10 den 50% ye kadar
Gelişmiş Foksiyonlar	Gelişmiş foksiyonlar menüsüne erişim	Erişmek için sayısal erişim Şifresini girin
Veriyi kaydet/Sıfırla	<ul style="list-style-type: none"> Evet kaydet: yapılan değişiklikler kaydedilir Kaydetme: yapılan değişiklikler öncesindeki değerlere döner Fabrika verisi: fabrika değerlerine sıfırlar Veri hafızası sıfırlama (gelişmiş şifre 541 ile erişilir) 	Değiştirilmiş verileri kaydet veya varsayılan değerlere geri yükle NOT: Foksiyon menüsünden çıkış yaptığınızda otomatik olarak kaydeder.

Table 5 Ana menü

NOT: Motor verilerini girmek için motor levhasındaki verilere bakınız.

Gelişmiş foksiyonlar menüsü:

Gelişmiş Foksiyonlar Menüsü	Alt Menüler	Açıklama
Motor kısıtlamaları	1. İç hız [RPM] 2. Dönüş [0, 1]; 3. Maksimum hız [%] 4. Minimum hız [%] 5. Hızlanma [s] 6. Yavaşlama [rpm/s] 7. Maksimum giriş akımı [%] 8. Manyetizasyon [%] 9. Frenleme Joule'ları	1. 17 ila 6000 RPM (varsayılan, ≈ 280rpm); 2. 0=saat yönünde, 1=ters saat yönünde; 3. 2 ila 200% 4. 2 ila 100% 5. 0,1 ila 99,9 6. 0,1 ila 99,9 7. 80÷150 (NEO-3) 80÷200 (NEO-11) 80÷150 (NEO-22) 8. 70 ila 120 arası. Varsayılan 100%. Bu yüzdeyi artırarak, aynı frekansta, motorun gerilimini artırabilirsiniz (devre kayıpları çıkarıldığında güç kaynağı gerilimi maksimum değere kadar), böylece motor içindeki manyetik akıyı artırabilirsiniz. Bu boşta akımı yükseltir ve motordaki torku doyumluğa ulaşana kadar artırır. 9. 100 ila 9900 [Joule]; varsayılan 300 (NEO-3)/1000 (NEO-11/22). Harici dirençler kullanılıyorsa artırılmalıdır.

PROGRAMLAMA

Gelişmiş Fonksiyonlar Menüsü

Advanced Functions Menu	Alt Menüler	Açıklama
Komut Türü	<ol style="list-style-type: none"> 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) 	<ol style="list-style-type: none"> 1- Elektrik besleme eksikliği veya alarm nedeniyle meydana gelen çökmeden sonra yeniden başlatmayı etkinleştirir (ETKİN / DEVRE DIŞI). Varsayılan DEVRE DIŞI'dır. 2- Alarm durumu tarafından neden olunan bir duraksamayı takiben yeniden başlatmadan önce bekleme süresi; 3- Yalnızca tuş takımı düğmesinden • Tuş takımı düğmesinden ve tuş takımı seçicisinden • Harici uzaktan kablolu kontrol 4- Dahili hız • tuş takımı potansiyometresi • AN2 harici potansiyometre • AN1'de (varsayılan 0-20mA) 0-10V sinyali • AN1'de (varsayılan 0-20mA) 4-20mA sinyali; 5- Açık halka • Kodlayıcı; 6- Kodlayıcıdaki darbelerin sayısı/devrim (varsayılan 256); 7- Kodlayıcıdaki darbelerin sayısının ondalık kısmı (ör. 0); 8- Motor numarası / Grup içindeki toplam motor sayısı (Tek motor için varsayılan 1/1; 2 motorlu grup için ana motor için 1/2, 2 motorlu grup için köle motor için 2/2, vb. - köle motorların maksimum sayısı=8) 9 -Bu fonksiyon AÇIK olduğunda, tuş takımı ve NEO arasındaki T/R radyo iletişimi 5 saniyeden fazla kaybolduğunda motoru kapatır. Varsayılan olarak KAPALI olarak ayarlanmıştır.
Elektromanyetik fren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektromanyetik frenleme: AÇMA / KAPAMA 2. Fren bobini beslemesi gerilimi [V] 	<p>Bu fonksiyon etkinleştirildiğinde, elektromanyetik fren motor başladığında enerjilenir ve motorun yavaşlama rampasının sonunda enerjisi kesilir.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fren etkinleştirme (1=ON etkin, 0 devre dışı), güç kartının BR+ ve BR- terminallerine bağlanacak şekilde; 2. Fren bobini besleme gerilimi, iki değer arasında seçilebilir: 104Vdc veya 180Vdc (www.motive.it adresinden DELPHI motor kılavuzunu indirin).
P.I.D. faktörleri (Klavye tarafından belirlenen devir ile NEO, ölçülen geri bildirim arasında bir karşılaştırma yapar.)	<ol style="list-style-type: none"> 1-K Oransal faktör 2-K Integral faktörü 	<p>Geri besleme hız kontrolü için.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $K_{\text{proportional}}$: 1-100. Referans miktarının hatasını çarpar 2. K_{integral}: 1-100. Hatanın integralini çarpar.
Saat ayarı (pil saatine dayalı bir fonksiyon, sadece NEO-11 ve NEO-22'de bulunur)	Tarih ve saat ayarı: Saati kilitlemek için, SANIYE değerini değiştirin.	<p>Yıl: XX Ay: XX Gün: XX Saat: XX Dakika: XX Saniye: XX</p>
Başlangıç Zamanlayıcısı (pil saatine dayalı bir fonksiyon, sadece NEO-11 ve NEO-22'de bulunur; NEO-3'te bulunmaz)	Zamanlayıcı AÇIK/KAPALI	<p>Zamanlayıcı açıkken, 24 saat içinde 5 programa (ardışık başlangıçlar/duraklamalar) kadar ayarlayabilirsiniz, bu programlar her gün tekrarlanır. Haftanın her günü aynı olacak ve farklı hafta günleri için farklı programlar ayarlayamazsınız.</p> <ul style="list-style-type: none"> • P1: XX (Başlangıç SAAT 1), YY (Başlangıç DAKİKA 1); A1: ZZ (Duruş SAATTE 1); WW (Duruş DAKİKADA 1); • P2: XX (Başlangıç SAATTE 2), YY (Başlangıç DAKİKADA 2); A1: ZZ (Duruş SAATTE 2); WW (Duruş DAKİKADA 2); • vb..
Alarm Geçmiş	Kaydedilen alarm listesi	<p>99 son Alarm olayını kronolojik sırayla (ilkten sona) görüntüleyin (bölüm 9). Bu veriler aynı zamanda belleğe kaydedilir ve teknik destek ve onarım servisi tarafından PC'den analiz için USB bağlantısı aracılığıyla kullanıma sunulur (DİKKAT: sadece enerjisiz inverter ile).</p>

Table 6: Gelişmiş Fonksiyonlar Menüsü 17

Kablosuz tuş takımıyla olduğu gibi, programlama, kontrol, izleme ve kaydedilen alarm olaylarını ayrıca aşağıdaki yollarla da yapabilirsiniz:

1. Akıllı telefon/Tablet:



2. PLC aracılığıyla MODBUS üzerinden



3. Bilgisayar

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

TUV
300
ISO 9001

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 NEO-WiFi-22 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)

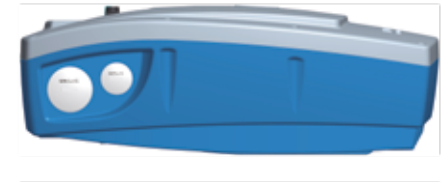
Castenedolo, 1 January 2013
The Legal Representative *Giorgio Bassi*

Reg. Imprese BS n° 730200000-9, REA 432301
Cod. Fisc. n° P. IVA 03582390374

NEO-WIFI-3 VE KEYPAD İN ÖLÇÜLERİ

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

NEO-WIFI-22



SATIŞ VE GARANTİ KOŞULLARI

MADDE 1 GARANTİ

1.1 Taraflar arasında her seferinde yapılan yazılı anlaşmalar dışında, Motive burada belirtilen anlaşmalara uyulmasını garanti eder. Hata garantisi, Motive'ye geri dönüş yapacak tasarım, malzeme veya imalat hataları sonucu ürün kusurları ile sınırlı olacaktır. Garanti şunları içermeyecektir:

- * Taşımadan kaynaklanan hatalar veya hasarlar. Kurulum hatalarından kaynaklanan hatalar veya hasarlar; ürünün yetkisiz kullanımı veya herhangi başka uygun olmayan kullanım.
- * Yetkisiz personel tarafından kullanım veya orijinal olmayan parçaların ve/veya yedek parçaların kullanımından kaynaklanan müdahale veya hasarlar;
- * Kimyasal maddeler ve/veya atmosferik olaylar (örneğin, yanmış malzeme vb.) sonucu oluşan kusurlar ve/veya hasarlar; rutin bakım ve gerekli işlem veya kontroller;
- * Bir plakası olmayan veya temperlenmiş bir plakası olan ürünler

1.2 Kredi veya değişim için iadeler yalnızca istisnai durumlarda kabul edilecektir; ancak zaten kullanılmış ürünlerin kredi veya değişim için iadesi hiçbir durumda kabul edilmeyecektir. Garanti, gönderi tarihinden itibaren 12 ay geçerli olmak üzere, tüm Motive ürünleri için geçerlidir. Garanti, Motive'nin harekete geçmesi için belirli yazılı bir talebe tabidir, yukarıda açıklanan ifadeler doğrultusunda

Yukarıda belirtilen onay çerçevesinde, ve talep ile ilgili olarak Motive, takdir yetkisine ve makul bir süre içinde şu alternatif hareketleri almakla yükümlü olacaktır:

- a) Alıcıya, kusurlu ve anlaşmalara uygun olmayan ürünlerle aynı tür ve kalitede ürünleri ücretsiz olarak teslim etmek; bu durumda, Motive kusurlu malların erken iadesini, alıcının masrafına, talep etme hakkına sahip olacaktır ve bu mallar Motive'nin mülkiyeti haline gelecektir;
- b) Kusurlu ürünü onarmak veya anlaşmalara uymayan ürünü kendi tesislerinde gerçekleştirdiği işlemlerle değiştirmek, bu durumda, ürün taşıma maliyetlerinin tamamı Alıcı tarafından karşılanacaktır.
- c) Ücretsiz yedek parçalar göndermek: Ürün taşıma maliyetleri tamamen Alıcı tarafından karşılanacaktır.

1.3. Buradaki garanti, yasal kusurlar ve uyumsuzluklar için olan yasal garantiyi benimser ve yerine koyar ve tedarik edilen ürünlerden kaynaklanan herhangi bir diğer Motive sorumluluğunu hariç tutar; özellikle, Alıcının başka herhangi bir talepte bulunma hakkı olmayacaktır. Motive, garanti süresinin sona erdiği tarihten itibaren herhangi bir başka talebin uygulanması için sorumlu olmayacaktır.

MADDE 2 TALEPLER

2.1. Miktar, ağırlık, brüt ağırlık ve renk gibi miktar, ağırlık ve renk ile ilgili iddialar veya kalite veya uyumlulukta kusur ve hatalar ile ilgili iddialar, Alıcının mal teslimatında keşfetmesi mümkün olacak ve yukarıda belirtilen keşif tarihinden itibaren en fazla 7 gün içinde sunulmalıdır, aksi takdirde hükümsüzlük cezasına tabidir.

MADDE 3 TESLİMAT

3.1. Tam veya kısmi olarak geciken veya başarısız olan teslimattan kaynaklanan herhangi bir zarar için sorumluluk hariç tutulacaktır.

3.2. Müşteriye yazılı olarak farklı bildirilmedikçe, taşıma koşulları "ex-works" olarak kabul edilmelidir.

MADDE 4 ÖDEME

düzensiz ödeme, Motive'yi ilgili ödemeleri içermeyen anlaşmalar dahil olmak üzere devam eden anlaşmayı iptal etme hakkına sahip kılacaktır, ayrıca herhangi bir zarar talep etme hakkına sahip olacaktır. Motive, ancak ödemenin vadesi geldiğinde ve temerrüde düşürmeden, İtalya'da geçerli olan indirim oranının 12 puan artırılmışı kadar temerrüt faizi talep etme hakkına sahip olacaktır. Motive ayrıca, tamir için bekleyen mali değişim için alıkoyma hakkına da sahip olacaktır. Ödeme yapılmadığı durumda, Motive, iflas eden Müşteriye ilişkin olarak tüm mal garantisini iptal etme hakkına sahip olacaktır.

4.2. Alıcı, talepler veya anlaşmazlıklar devam ederken dahi ödemeyi tamamlamakla yükümlü olacaktır.



**TEKNİK KILAVUZU
BURADAN İNDİRİN
WWW.MOTIVE.IT**

ÜM VERİLER EN BÜYÜK DİKKATLE
YAZILMIŞ VE KONTROL EDİLMİŞTİR.
MÜMKÜN HATALAR VEYA KAYIP
HUSUSUNDA HERHANGİ BİR
SORUMLULUK KABUL ETMİYORUZ.
MOTİV SATILAN ÜRÜNLERİN
ÖZELLİKLERİNİ KENDİ GÖRÜŞÜNE
VE HER AN DEĞİŞTİREBİLİR..

kardeşleri:



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



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



DAHA FAZLA KATALOG İÇİN
LÜTFEN BİZİ İZLEYİN:



LOOKS GOOD, PERFORMS BETTER



NEO-WIFI TECHNICAL CATALOGUE LUG 19 REV.06



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
e-mail: motive@motive.it



BÖLGE