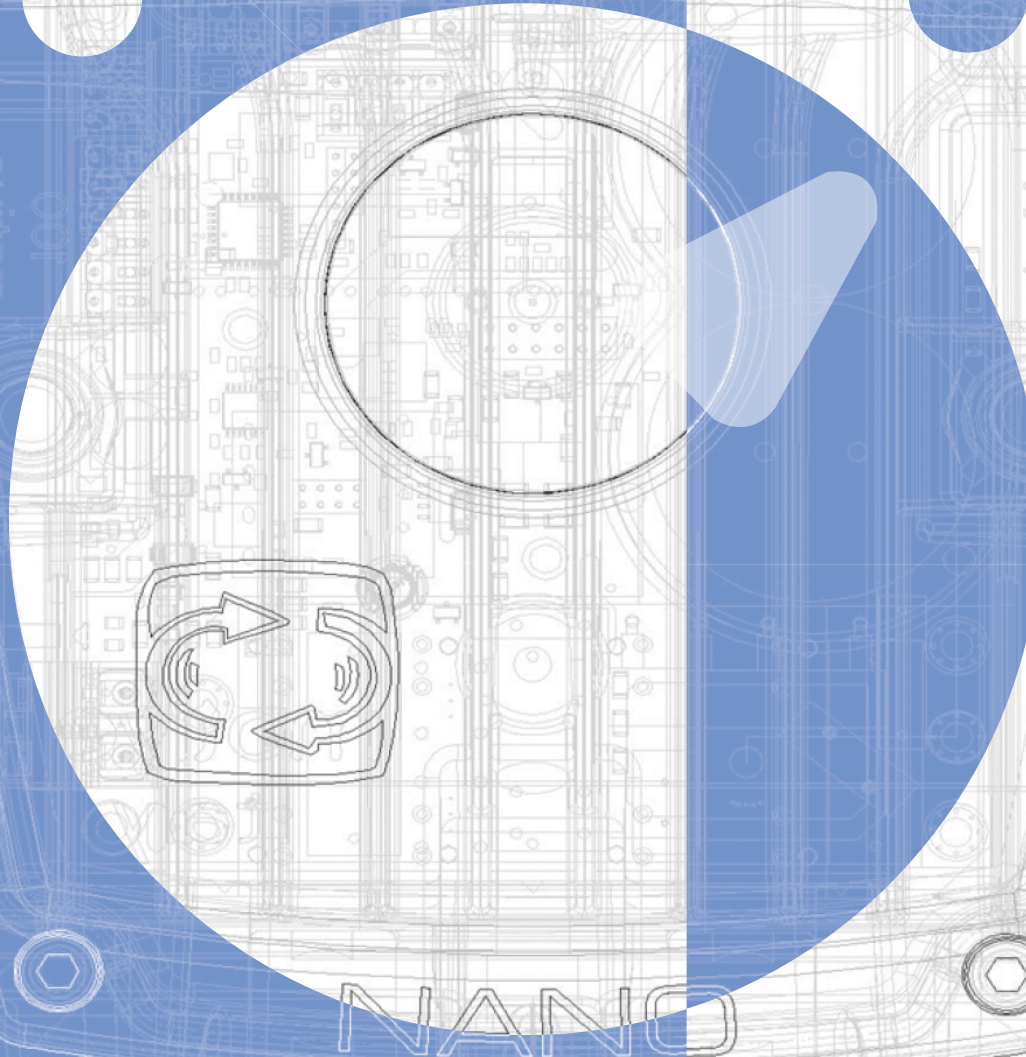


DREHZAHLREGLER NANO



die Familie:



NANO-COMP & NEO-COMP

<https://www.youtube.com/watch?v=y8yHVdYIRKA>



NEO-PUMP

<https://www.youtube.com/watch?v=7y1J4rFUVy8>



**NEO-WIFI
tutorial**

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



NANO-VENT & NEO-VENT

<https://www.youtube.com/watch?v=dBcVtzZGyAM&feature=youtu.be>



NANO-OLEO & NEO-OLEO

<https://youtu.be/-m7uT6MnDq4>

INHALT

Beschreibung S. 2-3



Wichtigste Daten S. 4

Wichtigste Funktionen S. 5



Elektrischer Aufbau S. 6-7



Konformitätserklärung S. 8

NAND-EX



BESCHREIBUNG



NANO ist für Drehstrommotoren am Einphasennetz geeignet. Dadurch sorgt NANO nicht nur für die bekannte Stromersparnis von Regelantrieben, sondern bietet auch die Möglichkeit, Einphasenmotoren (bei denen viel Energie verloren geht) durch die effizienteren IE2- und IE3-Drehstrommotoren auszutauschen.



Die Einstellung und Steuerung kann mit dem kostenlosen PC-Schnittstellenprogramm „Motive Motor Manager“ auch vom PC aus erfolgen.

Mit BLUE, dem Bluetooth-Transmitter für NANO und NEO, und der kostenlosen NANO-App kann die Einstellung und Steuerung von NANO auch über Tablets oder Smartphones erfolgen.



NANO kann über eine analoge Steuerung oder über MODBUS angesteuert werden.



Jeder NANO kann an vielerlei Motoren unterschiedlicher Leistung und Größe angebracht werden.





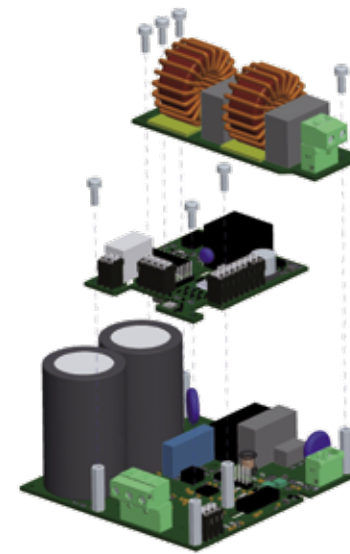
Eine blinkende LED zeigt Ihnen schon von weitem an, ob das Gerät ordnungsgemäß arbeitet oder ob ein Alarm vorliegt.



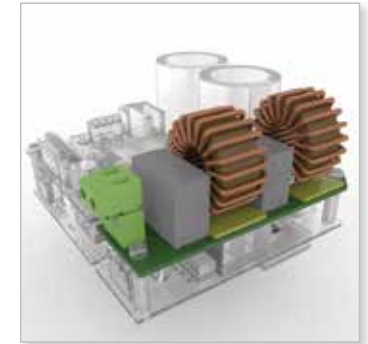
Abnehmbare Klemmen erleichtern die Verkabelung.



Ein Spannungsverstärker gewährleistet ein stabiles Drehmoment auch bei sehr niedriger Drehzahl.



NANO ist modular aufgebaut, damit er besser an die Anforderungen der jeweiligen Anwendung angepasst werden kann.



Durch den EMV-Filter ist NANO nicht nur für Industriebereiche geeignet, sondern auch für den Einsatz in Kleinbetrieben, Geschäfts- und Gewerbebereichen und im Wohnbereich geeignet.



NANO ist auch in den Ausführungen „NANO-COMP“, „NANO-VENT“ und „NANO-OLEO“ lieferbar, mit einer Software, die speziell auf die automatische Anpassung von Geschwindigkeit und Leistung an den erforderlichen Druck und den variablen Durchfluss von Luftverdichtern, Gebläsen, Pumpen oder Hydraulikaggregaten abgestimmt ist.

WICHTIGSTE DATEN



Physikalische Größe	Symbol	Maßeinheit	NANO-0.75 (old)	NANO-1,1kW (new)	NANO-2,2kW
Schutzart des Inverters*	IP		IP65*		
Eingangsspannung des Inverters	V_{1n}	V	Optional IP67		
Eingangsfrequenz des Inverters	f_{1n}	Hz	1x110(-10%) ÷ 240(+10%)		
Maximale Ausgangsspannung des NANO	V_2	V	50/60 (±5%)		
Ausgangsfrequenz des Inverters	f_2	Hz	0,95 • V_{1n}		
Nenueingangsstrom des Inverters	I_{1n}	A	200% f_{1n} (f_2 0 ÷ 100Hz bei f_{1n} 50Hz)		
Nennausgangsstrom des Inverters (zum Motor)	I_{2n}	A	5	5	10
Maximaler Ausgangsstrom des NANO	I_2	A	4	4	9
Maximales Verhältnis Anlaufdrehmoment/Nenn Drehmoment	C_s/C_n	Nm	$I_2 + 5\%$		
Maximaler Anlaufstrom (3 Sekunden lang)	I_{2max}	A	150%		
Lagertemperatur	T_{stock}	°C	200% I_2		
Umgebungstemperatur bei Betrieb	T_{amb}	°C	-20 ÷ +70		
Maximale relative Luftfeuchtigkeit		% (40°C)	-20 ÷ +40		
			5 ... 85 nicht kondensierend		

Weitere Eigenschaften	NANO-0.75 (old)	NANO-1,1kW (new)	NANO-2,2kW
Motorsteuerung	U/f		
EMV für WOHNBEREICH, GESCHÄFTS- UND GEWERBEBEREICH SOWIE KLEINBETRIEBE (Bez. EN50081-1, Teil 5)	Mit optionalem Zubehör Code NANFILT		
EMV für den INDUSTRIEBEREICH	oder mit externem EMV-Filter		
Analog/Digital-I/O-Modul	Optionales Zubehör, Code NANEXPS	INCLUDED	
Hauptschalter IP65	Optionales Zubehör, Code INTEG1X12A		
Potentiometer mit Drehknopf und Skala IP65	Optionales Zubehör, Code NANPOT		
Bluetooth-Modul zur Steuerung über Smartphone und Tablet	Optionales Zubehör, Code BLUE		
Datenübertragungsprotokoll	MODBUS RS485		

* Schutzart IP65 bezieht sich auf das Invertergehäuse und die optionalen Bestandteile an der Abdeckung (Hauptschalter und Potentiometer).

Tabelle Nennleistung: Leistungsbereich von Motoren, die angeschlossen werden können (bei 230 V Wechselstrom)

kW Motor	0.13	0.18	0.25	0.37	0.55	0.55	0.75	1.1	1.5	1.9	2.2
NANO-1,1kW											
NANO-2,2kW											

Tabelle Nennleistung: Baugrößen von IEC-Motoren, die angeschlossen werden können

IEC Motor	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S
NANO-1,1kW								
NANO-2,2kW								



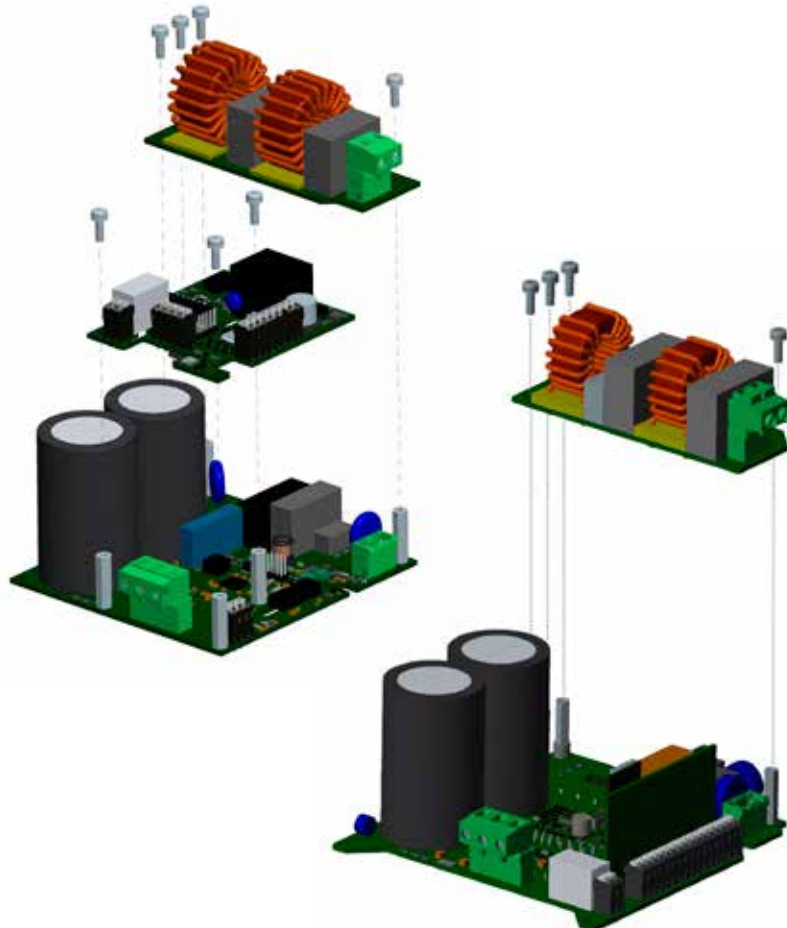
WICHTIGSTE FUNKTIONEN

Abschnitt	Eigenschaft	Bereich
Motor	Nennleistung [kW]	0.13 ÷ 1.1 (NANO-1,1); 0.13 ÷ 2.2 (NANO-2,2)
	Nennspannung [V]	bei Stromeingang 110 V Einphasen-Wechselstrom: 90 - 110 V Dreiphasen-Wechselstrom
		bei Stromeingang 230 V Einphasen-Wechselstrom: 90 - 230 V Dreiphasen-Wechselstrom
	Nennstrom [A]	0.1 ÷ 5 (NANO-1,1); 0.1 ÷ 10 (NANO-2,2)
	Nennfrequenz [Hz]	50/60
Nenndrehzahl	350-5950	
Motorgrenzen	Maximale Drehzahl [% von 1/min]	2 - 200
	Minimale Drehzahl [% von 1/min]	0 - 120
	Beschleunigung [s]	0,1 - 99
	Verlangsamung [s]	0,1 - 99
	Maximaler Einschaltstrom [% des Nennstroms]	80 - 200
	Magnetisierung [%]	70 - 120
	Bremsspannung [V]	0 - 200 Elektronische Steuerung, mit der die Motorträgheit schnell mit einem Gleichstrom-Spannungsstoß in die Wicklungen gebremst werden kann. Die Bremsdauer kann von 1 ms bis 60 s angepasst werden.
Spannungsanhebung [V]	0 - 50 Befehl, mit dem das Drehmoment des Motors bei niedriger Drehzahl durch zusätzliche Spannung erhöht wird.	
Steuerung	Start-/Stopp-Befehl	<ul style="list-style-type: none"> · von an das I/O-Modul angeschlossenen Steuerungen · vom Modbus
	Referenzeingang	<ul style="list-style-type: none"> · intern (Modbus-Parameter 19) · Modbus (Modbus-Parameter 106) · Analogsignal 0-10 V (I/O-Modul) · Analogsignal 4-20 mA (I/O-Modul)
	Betriebsart	<ul style="list-style-type: none"> · Drehzahlsteuerung · Gebläse · Luftverdichter · Hydraulikpumpe
Rückführung (nur für Gebläse, Luftverdichter, Hydraulikaggregat)	Messumformer-Bereich	0 - 16000 (bar, Psi, Pascal)
	Referenzdruck	0 - 16000 (bar, Psi, Pascal)
	Druckhysterese	1 - 16000 (bar, Psi, Pascal)
PID-Faktoren	Proportionalfaktor K	1 -100 Wird mit der Abweichung vom Referenzwert multipliziert
	Integralfaktor K	1 -100 Wird mit dem I-Anteil der Abweichung multipliziert
RS485 Modbus	Datenübertragung	ON= Programmierung und Steuerung nur vom Modbus ON+KEY= Steuerung vom I/O-Modul, Referenzwert vom Modbus OFF= Steuerung nur vom I/O-Modul
	Baudrate [bit/s]	4800, 9600, 14400, 19200.
	Modbus-Adresse	1 - 127

ELEKTRISCHER AUFBAU

NANO-1.1 und NANO-2.2

Klemme	Funktion
L	Inverterversorgung Phasenleiter.
N	Inverterversorgung Neutralleiter.
U	U-Leiter Motoranschluss.
V	V-Leiter Motoranschluss.
W	W-Leiter Motoranschluss.
A+	Hohes Signal ModBus RS485.
B-	Niedriges Signal ModBus RS485.

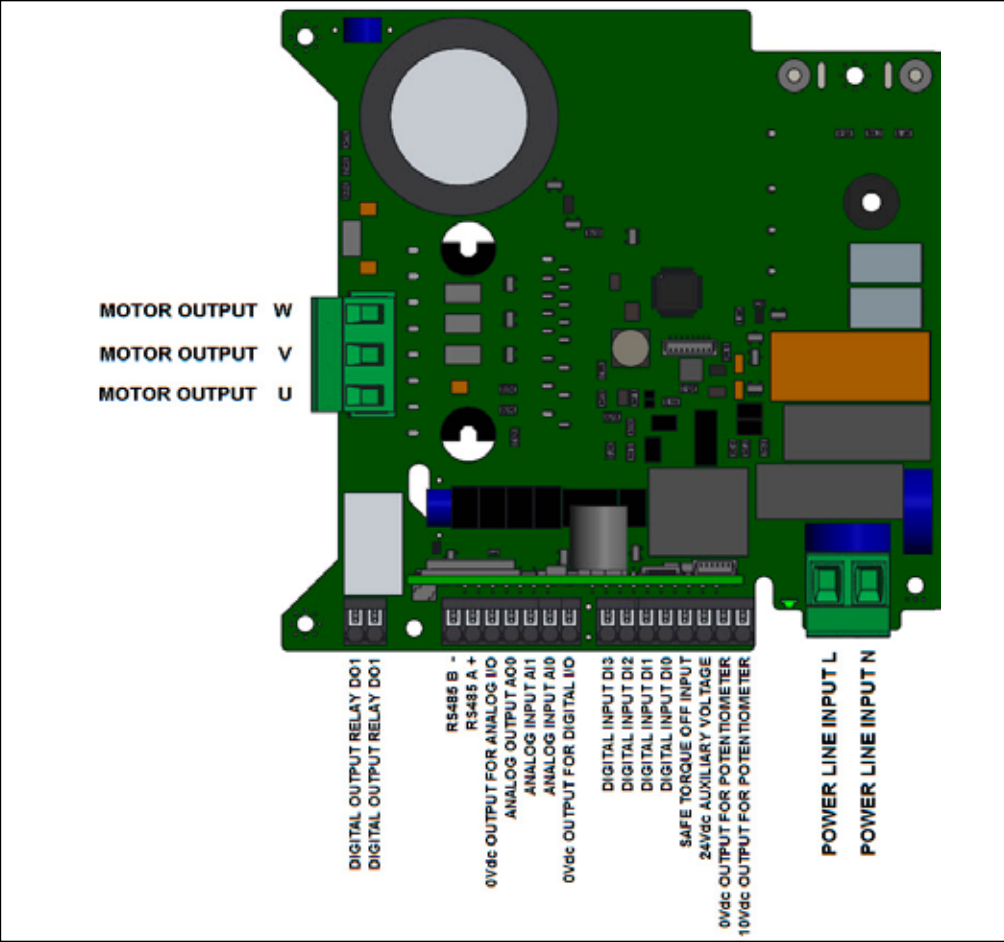


Analog/Digital-I/O-Modul

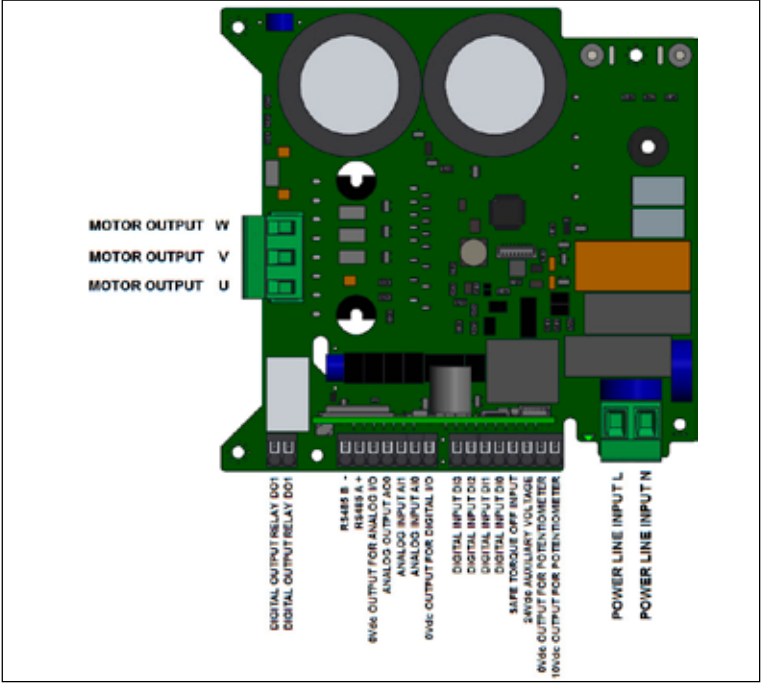
10Vdc	10Vdc Versorgung für Potentiometer.
0V	0Vdc Versorgung für Potentiometer.
24Vdc	24Vdc-Versorgung für alle elektronischen Eingänge (analog und digital) und den digitalen
S.T.O.	Eingang Safe Torque Off (zukünftige Version).
S.T.O.	Eingang Safe Torque Off (zukünftige Version).
Enable	Aktiviert den Umrichter, wenn er an 24V angeschlossen ist (wird durch S.T.O. ersetzt).
DIO	<p>Digitaler Eingang 0, Spannungsversorgung sowohl 0Vdc als auch 24Vdc, programmierbar in den folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motorbefehl Start/Stop im Uhrzeigersinn (1=Start, 0=Stop); - Motorbefehl Start/Bremse (1=Start, 0=Bremse); - Motorbefehl Rückwärts (funktioniert nur, wenn der Motorbefehl Start/Stop auf einen Digitaleingang mit Wert=1 gesetzt ist); - Motorbefehl Bremse (kann auch als Umrichterfreigabe oder als Notstopp verwendet werden); - Motorbefehl Start/Stop gegen den Uhrzeigersinn (1=Start, 0=Stop).
D11	<p>Digitaleingang 1, Spannungsversorgung sowohl 0Vdc als auch 24Vdc, programmierbar in den folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Start/Stop-Motorbefehl im Uhrzeigersinn (1=Start, 0=Stop); - Start/Brems-Motorbefehl (1=Start, 0=Bremse); - Rückwärts-Motorbefehl (funktioniert nur, wenn der Start/Stop-Motorbefehl auf einen Digitaleingang mit Wert=1 eingestellt ist); - Bremsmotorbefehl (kann auch als Umrichterfreigabe oder als Notstopp verwendet werden); - Start/Stop-Motorbefehl gegen den Uhrzeigersinn (1=Start, 0=Stop).
D12	<p>Digitaler Eingang 2, Spannungsversorgung sowohl 0Vdc als auch 24Vdc, programmierbar in den folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motorbefehl Start/Stop im Uhrzeigersinn (1=Start, 0=Stop); - Motorbefehl Start/Bremse (1=Start, 0=Bremse); - Motorbefehl Rückwärts (funktioniert nur, wenn der Motorbefehl Start/Stop auf einen Digitaleingang mit Wert=1 eingestellt ist); - Motorbefehl Bremse (kann auch als Umrichterfreigabe oder als Notstopp verwendet werden); - Motorbefehl Start/Stop gegen den Uhrzeigersinn (1=Start, 0=Stop).

D13	<p>Digitaleingang 3, Spannungsversorgung sowohl 0Vdc als auch 24Vdc, programmierbar in den folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motorbefehl Start/Stop im Uhrzeigersinn (1=Start, 0=Stop); - Motorbefehl Start/Bremse (1=Start, 0=Bremse); - Motorbefehl Rückwärts (funktioniert nur, wenn der Motorbefehl Start/Stop auf einen Digitaleingang mit Wert=1 eingestellt ist); - Motorbefehl Bremse (kann auch als Umrichterfreigabe oder als Notstopp verwendet werden); - Motorbefehl Start/Stop gegen den Uhrzeigersinn (1=Start, 0=Stop).
0V	0Vdc Versorgung für digitale Eingänge.
A10	<p>Analogeingang 0, programmierbar in den folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drehzahl Sollwert mit Potentiometer; - Drehzahl Sollwert mit externem Signal; - Strombegrenzung Sollwert; - PID-Rückführung (zum Beispiel: Anschluss eines Messwertgebers). <p>Die Art des Eingangssignals kann als Spannung (0-10V) oder als Strom (4-20mA) erfolgen.</p>
A11	<p>Analogeingang 1, programmierbar in den folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drehzahl Sollwert mit Potentiometer; - Drehzahl Sollwert mit externem Signal; - Strombegrenzung Sollwert; - PID-Rückführung (zum Beispiel: Anschluss eines Messwertgebers). <p>Die Art des Eingangssignals kann als Spannung (0-10V) oder als Strom (4-20mA) erfolgen.</p>
A00	<p>Analogausgang 0, programmierbar in den folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-10V Sollwert der Motordrehzahl (von 0% bis zum eingestellten Höchstwert der Drehzahl); - 0-10V Sollwert der Stromaufnahme des Motors (von 0% bis zum eingestellten Höchstwert der Stromaufnahme).
0V	0Vdc-Versorgung für den Analogausgang A00.
DOO	<p>Digitaler Ausgang 0 Schließer, programmierbar in den folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signalisierung, wenn der Motor läuft; - Signalisierung der Motordrehrichtung (0=im Uhrzeigersinn, 1=gegen den Uhrzeigersinn); - Signalisierung der erreichten Höchstgeschwindigkeit; - Störung des Motorumrichters; - Signalisierung, wenn der Motor gestoppt ist; - Steuerung des elektrischen Ventils zum Laden/Entladen (Luftkompressorbetrieb).

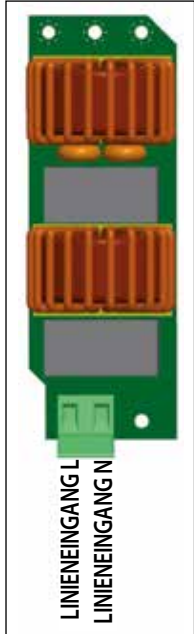
ELEKTRISCHER AUFBAU



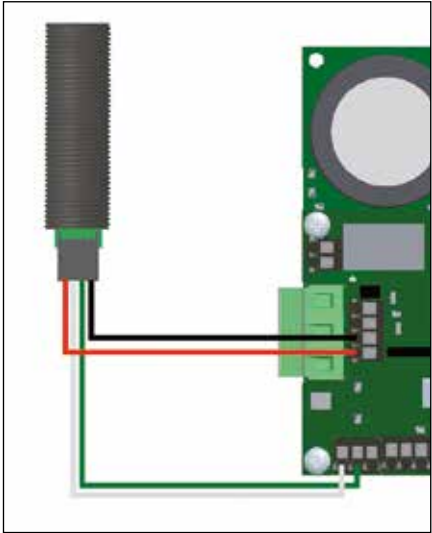
Layout Leistungsmodul NANO-1.1



Layout Leistungsmodul NANO-2.2



Layout EMV-Filter (optionales Zubehör, Code NANFILT)



Bluetooth-Modul für Steuerung über Smartphone und Tablet (optionales Zubehör, Code BLUE)

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



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



Konformitätserklärung

Das Unternehmen Motive S.r.l. mit Sitz in Castenedolo (BS) - Italien erklärt unter alleiniger und ausschließlicher Verantwortung, dass seine Baureihe an Invertern und Drehzahlreglern des Typs „NANO“ in Konformität mit folgenden internationalen Normen (letzte Ausgabe) konstruiert wurde

- EN60034-1. Drehende elektrische Maschinen: Bemessung und Betriebsverhalten
- EN60034-5. Drehende elektrische Maschinen: Definition der Schutzarten
- EN60034-30. Drehende elektrische Maschinen: Wirkungsgrad-Klassifizierung von Drehstrommotoren mit einer Drehzahl.
- EN60335-1. Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
- EN55014-2. Elektromagnetische Verträglichkeit. Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 2: Störfestigkeit
- EN 61000-3-2. Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom ≤ 16 A je Leiter).
- EN 61000-3-3. Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsversorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤16 A.
- EN61000-6-4. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche
- EN50178. Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln und entsprechen folgenden Richtlinien
- Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EG
- Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) 2014/30/EG

EMV für den WOHNBEREICH, GESCHÄFTSBEREICH UND KLEINBETRIEBE
EMV für den INDUSTRIELLEN BEREICH

• Richtlinie zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte 2009/125/EG


Die Maschinenrichtlinie (MD) 2006/42/EG schließt bei der Definition ihres Anwendungsbereichs die Elektromotoren ausdrücklich aus (Art.1, Absatz 2)

Castenedolo, 1. Januar 2018
Der gesetzliche Vertreter 


Mit NANFILT oder externem EMV-Filter

Reg. Imprese BS n° 7302-2002-76 REA 422301
Cod. Fisc. n° P. IVA 01582080174

NANO-EX



albarubens



Notified Body n. 2022
Organismo Notificato n. 2022

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TPO

(1) ELECTRICAL EQUIPMENT intended for use in Potentially Explosive Atmospheres - Direttiva 2014/34/UE ATEX Annex II Module B

(2) EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n.: **AR19ATEx067**

(3) ELECTRICAL EQUIPMENT: **NEO series Variable Frequency Drive: NEO 3KW - NEO 4KW - NEO 5KW - NEO 11KW - NEO 22KW**

(4) ELECTRICAL EQUIPMENT: **NANO series Variable Frequency Drive: NANO 3.75KW - NANO 5.2KW**

(5) MANUFACTURER: **Motive srl**

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

(7) The ELECTRICAL EQUIPMENT and any variation is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) **Albarubens srl, Notified Body No. 2022, in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/UE ATEX of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this ELECTRICAL EQUIPMENT has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.**

The examination and test results are recorded in confidential report MOD 7.4.1 - ID 3635

Albarubens srl, Notified Body No. 2022, in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/UE ATEX of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this ELECTRICAL EQUIPMENT has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report MOD 7.4.1 - ID 3635

Albarubens srl, Notified Body No. 2022, in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/UE ATEX of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this ELECTRICAL EQUIPMENT has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report MOD 7.4.1 - ID 3635

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with the technical standards: **EN 60079-0:2012+A11:2013 - EN 60079-31:2014**


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

(10) If the symbol 'X' is placed after the certificate number, it indicates that the ELECTRICAL EQUIPMENT is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule at item 17.

(11) This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified ELECTRICAL EQUIPMENT. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of product.

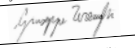
(12) The marking of the ELECTRICAL EQUIPMENT shall include the following:
 II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
 Tamb: -20 +40 °C

Saronno (Italy), 21 Jun 2019



Digital signature
Giuseppe Terzaghi


ALBARUBENS srl
The legal representative is: **Giuseppe Terzaghi**



verify validity and authenticity of this certificate on the website: <https://www.albarubens.it/authenticatm.php> (Password: NFP1919)

page 1/3

Auch in der "Ex" -Version mit ATEX-Zertifizierung erhältlich



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

ATEX-zertifizierte Frequenzumrichter für die Zonen 21 und 22, Kat. 2 und 3, Staub

ATEX ist der herkömmliche Name für die Richtlinie 14/34/EG der Europäischen Union zur Regelung der Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Frequenzumrichter von Motive der Serie NANO Ex und NEO Ex unterscheiden sich von den Standard-NANO oder NEO-Motoren dadurch, dass sie wie die Motive "Ex" -Getriebe in ATEX-Zonen 21 und 22 eingesetzt werden können.

Cat	Zone	atmospheres
2	21	Ein Bereich, an dem im Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus brennbarem Staub in der Luft auftreten kann
3	22	Ein Bereich, an dem eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub im normalen Betrieb wahrscheinlich nicht auftritt, aber, falls sie auftritt, nur für kurze Zeit bestehen bleibt.

In der Tat sind die NENO EX un NEO Ex für die Zonen nach den Normen IEC 60079-0:2011 - EN 60079-31:2014 von der entsprechenden Behörde zertifiziert.

LIEFERKONDITIONEN UND GARANTIE

ARTIKEL 1

GARANTIE

1.1. Die von Mal zu Mal schriftlich zwischen den Parteien getroffenen Vereinbarungen vorbehalten, garantiert Motive die Übereinstimmung der gelieferten Produkte und der ausdrücklich getroffenen Abmachungen.

Die Garantie bezüglich der Defekte beschränkt sich ausschließlich auf die Defekte an den Produkten, die auf Fehler am Entwurf, die Materialien oder die Konstruktion bei Motive zurückzuführen sind.

Die Garantie berücksichtigt keine:

- * vom Transport oder Störungen an der elektrischen Anlage, falscher Installierung oder jeder beliebigen falschen Anwendung verursachte Schäden;

- * Eingriffe oder durch Einsatz von nicht original gelieferten Teilen/Ersatzteilen verursachte Schäden;

- * durch chemische Mittel oder Witterungen verursachte Schäden u./o. Fehler (z.B. ausgebranntes Material usw.)

- * Produkte ohne Markierung

1.2. Die Garantie hat eine Gültigkeit von 12 Monaten ab Verkaufsdatum.

Die Garantie unterliegt der ausdrücklichen schriftlichen Anforderung an Motive, nach in der Folge angegebenen Punkten zu handeln.

Es werden keine Rückgaben oder Lastschriften akzeptiert, die nicht vorher vom Handelsbüro der Motive genehmigt sind.

Durch diese Genehmigung ist Motive verpflichtet, (nach Wahl) innerhalb eines akzeptablen Zeit-

raumes und in Anbetracht des Ausmaßes der Reklamation, alternativ:

a) dem Kunden ab Firma Produkte derselben Art und Qualität als Ersatz für die defekten oder nicht den Vereinbarungen entsprechenden Teile zu liefern; Motive kann in diesem Fall die Rückgabe der defekten Teile auf Kosten des Käufers verlangen, die in ihren Besitz übergehen;

b) auf eigene Kosten die defekten Teile reparieren oder die den Vereinbarungen nicht entsprechenden Teile im eigenen Betrieb ändern; in diesem Fall werden alle Transportkosten vom Käufer übernommen;

1.3. Die in diesem Artikel angeführte Garantie ersetzt die gesetzlichen Schadens- und Defektgarantien und schließt jede weitere Haftungspflicht der Motive für durch die gelieferten Produkte verursachte Schäden aus; insbesondere, kann der Käufer keine weiteren Ansprüche geltend machen.

Nach Ablauf der Garantie kann gegenüber Motive keine Haftpflicht mehr gefordert werden.

ARTIKEL 2

REKLAMATIONEN

2.1. In Anbetracht der Anwendbarkeit des Gesetzes vom 21. Juni 1971, in dem in Art. 1 angeführt wird: die Reklamationen bezüglich Menge, Gewicht, Farbe Qualitätsmängel oder nicht den Vereinbarungen

entsprechender Ware, die der Käufer feststellt, sobald er im Besitz der Ware ist, müssen von diesem innerhalb von 7 Tagen eingereicht werden, ansonsten verfällt das Reklamationsrecht.

Motive behält sich das Recht vor, Kontrollen von Außenstehenden ausführen zu lassen.

ARTIKEL 3

LIEFERUNG

3.1. Falls nicht anders schriftlich vereinbart, versteht sich der Verkauf ab Fabrik, dies auch wenn vereinbart wurde, dass die Spedition (auch teilweise) von Motive organisiert wird, indem sie als Mandant des Käufers handelt, da der Transport zu Lasten desselben geht. Falls der Liefertermin nicht ausdrücklich zwischen den Parteien vereinbart wurde, muss Motive die Produkte innerhalb 180 Tagen ab Vertragsabschluss liefern.

3.2. Im Falle von Lieferverzug eines Teils der Ware kann der Käufer den nicht gelieferten Teil des Auftrages nach Mitteilung durch Einschreiben an Motive stornieren und muss Motive eine Zeitspanne von 15 Werktagen nach Eintreffen der Mitteilung einräumen, in der Motive alle in der Stornierung angeführten, noch nicht gelieferten Produkte liefern kann. Es wird jede Verantwortung für Schäden abgelehnt, die durch Lieferverzug oder nicht erfolgte Lieferung, zum Teil oder gesamt, verursacht werden.

ARTIKEL 4

ZAHLUNG

4.1. Die Zahlung erfolgt, ausgenommen anders lautende schriftliche Vereinbarungen, bei der Lieferung im Firmensitz des Verkäufers. Eventuelle Zahlungen an Vertreter oder Verkaufsstellen des Verkäufers verstehen sich nicht als erfolgt, bis der betreffende Betrag nicht bei Motive eingeht.

4.2. Jede beliebige Verzögerung oder Unregelmäßigkeit bei der Zahlung gibt Motive das Recht, weitere laufende Verträge zu stornieren, auch wenn diese nicht mit den genannten Zahlungen in Verbindung gebracht werden, und das Recht auf eventuellen Schadenersatz. Motive hat das Recht – bei Ablauf der Zahlungsfrist, ohne den Zahlungsverzug zu melden – Verzugszinsen in Höhe des geltenden Zinssatzes, erhöht um 12 Punkte einzufordern.

4.3. Der Käufer ist verpflichtet, den gesamten Betrag zu zahlen, auch im Falle von Reklamationen oder Streitigkeiten.

KUNDENDIENST: Dem Kunden stehen spezialisierte Techniker der Motive zur Verfügung, falls er bei Reparaturen oder Einstellung der Maschine Schwierigkeiten hat. Der Kundendienst kann gegen Kostenersatz, d.h. Stundentarif und Reisekosten, ab Abfahrt bis Rückkehr zur Firma, angefordert werden.



**DOWNLOAD DER
TECHNISCHEN
ANLEITUNG VON
WWW.MOTIVE.IT**

ALLE DATEN SIND MIT GROBER SORGFALT ANGEGBEN UND KONTROLLIERT WORDEN. WIR ÜBERNEHMEN KEINE HAFTUNG FÜR EVENTUELLE FEHLER ODER UNTERLASSUNGEN. MOTIVE KANN JEDERZEIT NACH EIGENEM ERMESSEN DIE EIGENSCHAFTEN UND PREISE DER VERKAUFTEN PRODUKTE ÄNDERN.

UNSERE ANDEREN KATALOGE:



LOOKS GOOD, PERFORMS BETTER



NANO KATALOG DE LUG 19 REV.01



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



VERTRIEBSPARTNER:

Empty box for listing sales partners.