

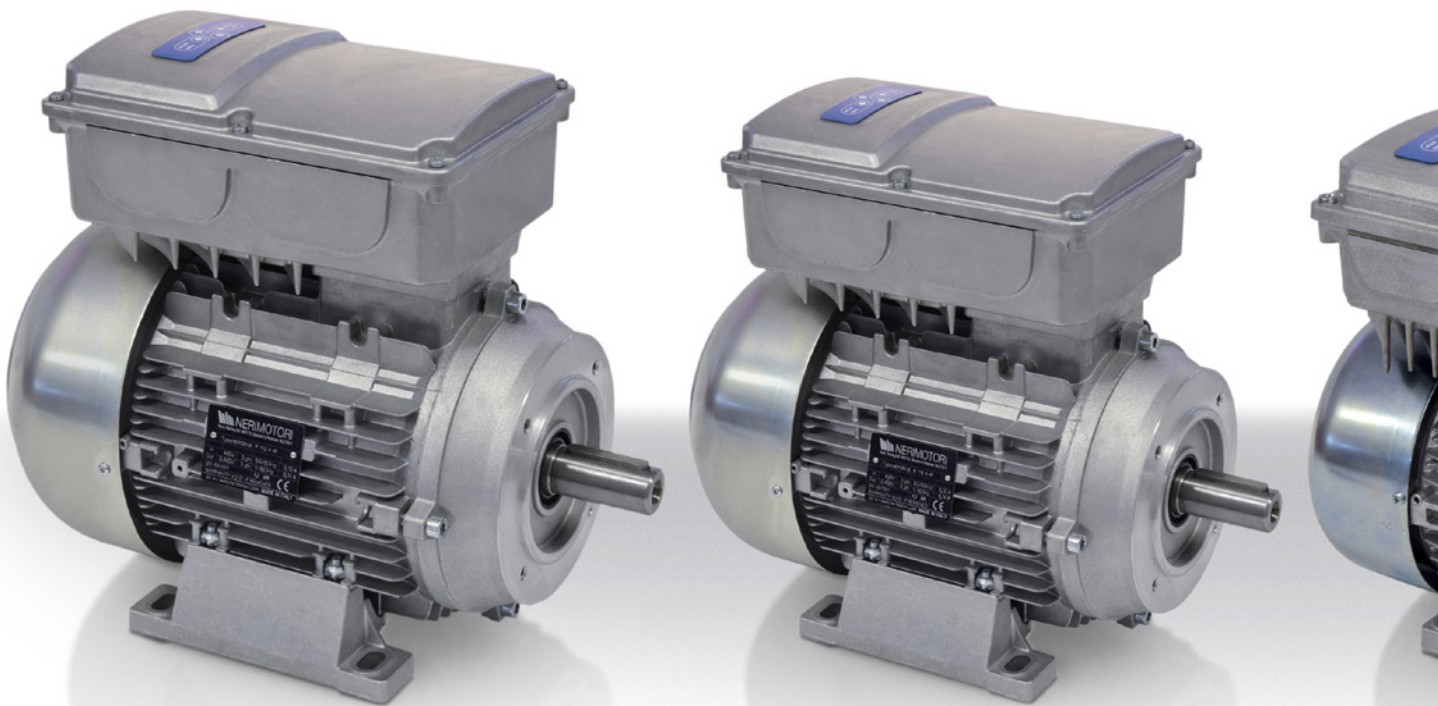
NERIDRIVE

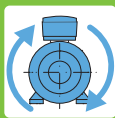
 **NERIMOTORI**
Experience the power



NERIDRIVE, mit integriertem Inverter
NERIDRIVE, avec onduleur intégré

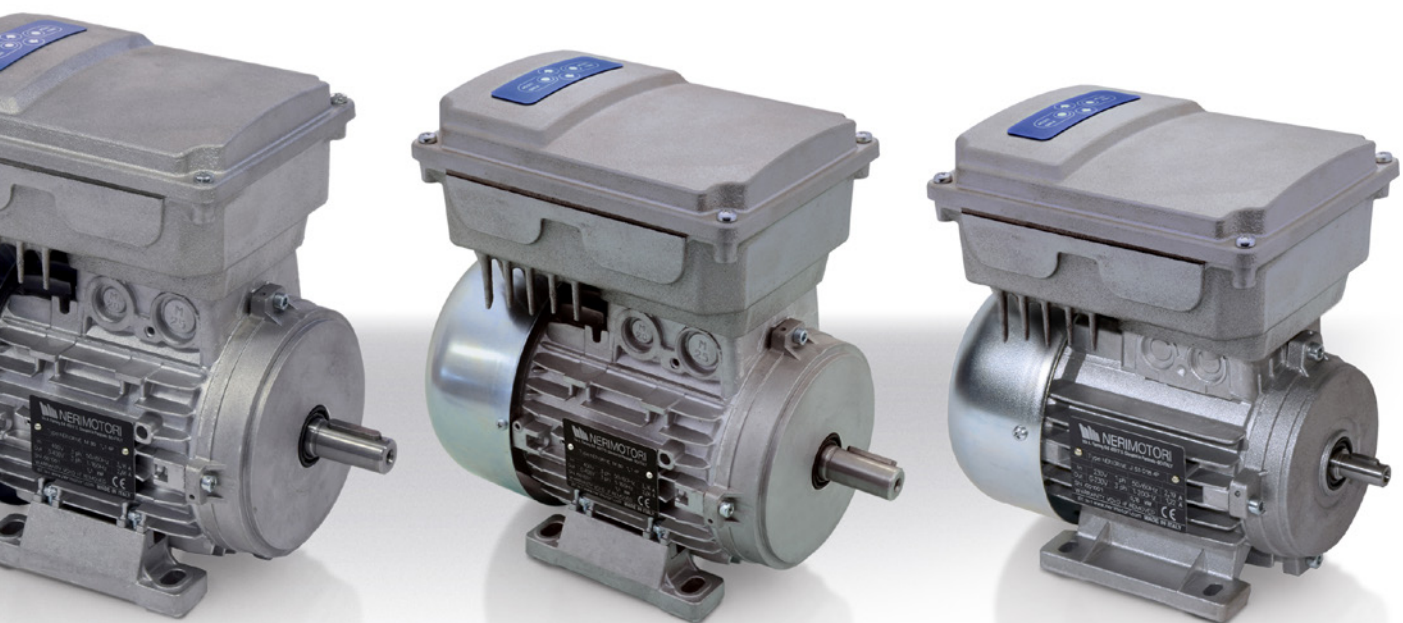
 **NERIMOTORI**
Experience the power





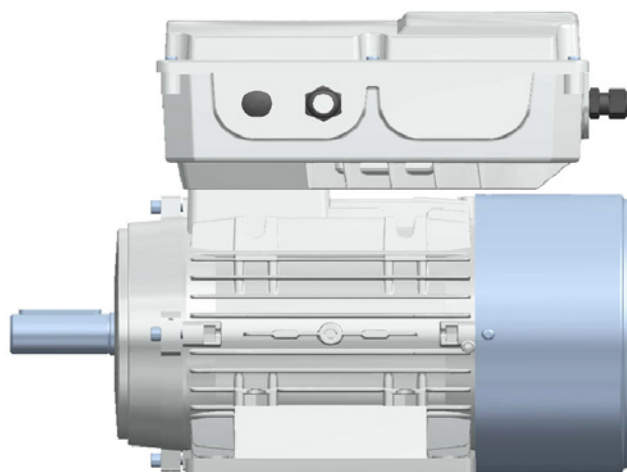
The powerful motor Inverter

Der ganze Bedienkomfort,
der Schutz, die Effizienz,
die Kontrolle und die
Konfigurationen des
integrierten Inverters



*Toute la fonctionnalité, la
protection, l'efficacité, le
contrôle et les configurations de
l'onduleur intégré.*





Die Leistung des integrierten Inverters

Technisch einwandfrei.
Praktisch unverzichtbar.
Einfach konfigurierbar.

NERIDRIVE ist eine Motorenreihe mit integriertem Inverter, die elektronisch für hohe Temperaturen, hohe Arbeitsbelastung und starke Vibrationen ausgelegt ist.

Der im Motor integrierte Inverter gewährleistet Zuverlässigkeit, Leistung, Anwendungskontrolle, Energieeinsparung und alle Funktionsmerkmale eines vergleichbaren Konsolen-Inverters, aber mit der gesamten Anwendungsfreundlichkeit der Systemintegrität.

OPTIONAL

Die Standard-Schutzart ist IP55, aber **IP66 kann** auf Wunsch für einen besseren Schutz **erreicht werden**.

Dank der Flexibilität der Forschungs- und Entwicklungsabteilung kann die Inverter-Elektronik für spezielle Anwendungen kundenspezifisch angepasst werden.

La puissance de l'onduleur intégré

*Techniquement irréprochables.
Pratiquement indispensables.
Faciles à configurer.*

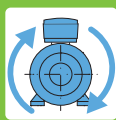
NERIDRIVE est une ligne de moteurs à onduleur intégré conçue électroniquement pour supporter des températures élevées, des charges de travail importantes et de fortes vibrations.

L'onduleur intégré dans le moteur assure la fiabilité, les prestations, le contrôle de l'application, les économies d'énergie et toutes les caractéristiques fonctionnelles d'un onduleur identique sur cadre, outre à la simplicité d'installation.

OPTION

*Le degré de protection standard est IP55, mais pour une protection renforcée, **il est possible sur demande d'atteindre IP66.***

Grâce à la flexibilité du service de recherche et de développement, pour des applications particulières l'électronique de l'onduleur peut être personnalisée.



Die Überlegenheit der Linie NERIDRIVE

- Industry 4.0 Ready
- Optimaler Abgleich
- Geringe Geräuschbelastung
- Gedämpfte Vibrationen
- Verbesserte Systemeffizienz
- Energieersparnis
- Hohes Anlaufmoment
- EMV für industrielle Umgebung (EMI-Filter)
- EMV für häusliche Umgebung (auf Anfrage)
- STO - Safe Torque Off
- Geschwindigkeitsregelung mit Potentiometer
- Beschleunigungs- / Verzögerungsrampen separat wählbar, um mechanische Beanspruchung zu vermeiden
- Schnelle Laufumkehr
- Inverterbox für bis zu sieben Ein- / Ausgänge für Kabel, Schalter, Potentiometer usw.
- Isolierte Elektronik für SPS-Anschluss- oder Steuereinheiten
- MODBUS-Modul zum Anschluss von PC, SPS und Steuerungsschnittstelle
- Konfigurierbare Parameter
- Einfachheit der Installation und Verwendung
- Automatischer Neustart bei Schutzauslösung
- Sanftanlasser zur Vermeidung mechanischer Beanspruchung
- Überlast bis zu 150% des Nennstroms
- Sensorlose Invertersteuerung von f und V in SPWM-Vektormodulation
- Trägerfrequenz bis zu 15 kHz zur Minimierung von Rauschen
- Luftfeuchtigkeit von 0 bis 95% ohne Kondensation
- CE- und RoHS-Konformität

Softwareanpassung

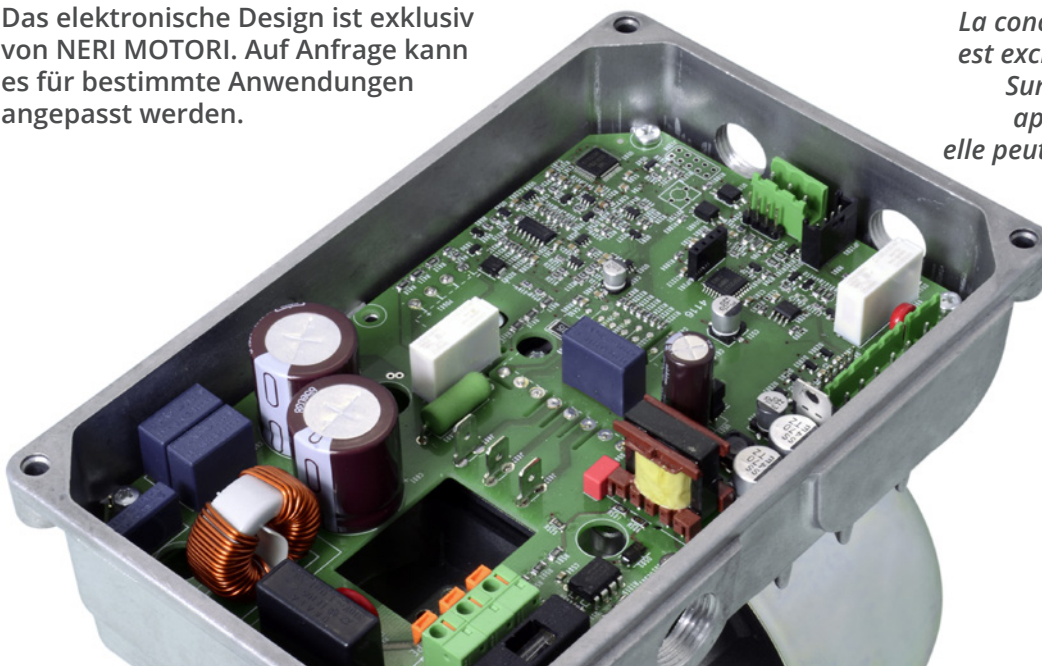
Das elektronische Design ist exklusiv von NERI MOTORI. Auf Anfrage kann es für bestimmte Anwendungen angepasst werden.

La supériorité de la ligne NERIDRIVE

- Industry 4.0 Ready
- Equilibrage optimal
- Faible niveau de bruit
- Vibrations réduites
- Meilleure efficacité du système
- Economies d'énergie
- Couple de démarrage élevé
- EMC pour milieu industriel (filtre EMI)
- EMC pour milieu domestique (sur demande)
- STO - Safe Torque Off
- Réglage de la vitesse par potentiomètre
- Rampes d'accélération / décélération sélectionnables séparément pour éviter le stress mécanique
- Inversion de marche rapide
- Boîtier onduleur pré-équipé pour avoir jusqu'à sept entrées / sorties pour câbles, interrupteurs, potentiomètres etc.
- Electronique isolée pour connexion PLC ou centrales
- Module MODBUS pour connecter PC, PLC et interface de contrôle
- Paramètres configurables
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Redémarrage automatique en cas de déclenchement de la protection
- Soft-starter pour éviter le stress mécanique
- Surcharge jusqu'à 150 % du courant nominal
- Contrôle de l'onduleur sans capteur de f et V en modulation vectorielle SPWM
- Fréquence de carrier jusqu'à 15kHz pour réduire au minimum le bruit
- Humidité de fonctionnement de 0 à 95 % sans condensats
- Conformité CE et RoHS

Personnalisation du logiciel

La conception électronique est exclusive NERI MOTORI. Sur demande, pour des applications spéciales, elle peut être personnalisée.



Der Mehrwert der Elektronik für bestimmte Anwendungsbereiche

Für einige Anwendungen kann nur die Kombination von Mechanik und Elektronik eine perfekte Kombination garantieren, verfügbar für: Leistung, Effizienz, Überlast, Schutz, Sicherheit, einfache Installation und Kontrolle. Die NERIDRIVE-Linie hat diese Kombination.



La valeur ajoutée de l'électronique pour secteurs d'application spéciaux

Pour certaines applications, seule l'union de la mécanique avec l'électronique peut garantir une parfaite combinaison disponible pour avoir : performances, rendement, possibilité de surcharge, protection, sécurité, facilité d'installation et contrôle. La ligne NERIDRIVE possède cette combinaison.

Maschinen für den Lebensmittelbereich:

- Schnelle Laufumkehr
- Flexibilität bei der Geschwindigkeitskontrolle
- Verwaltung von 4 verschiedenen Geschwindigkeiten
- Hohes Startmoment

Machines pour le secteur alimentaire :

- rapidité dans l'inversion de marche
- flexibilité dans le contrôle de vitesse
- gestion de 4 vitesses différentes
- couple de démarrage élevé

Pelletöfen:

- Anpassung der Luftströmung ohne Erhöhung der Lastverluste
- Flexibilität in der Leistungsregulierung

Poêles à pellets :

- régulation du débit d'air sans qu'il soit nécessaire d'augmenter les pertes de charge
- Flexibilité dans la régulation de la puissance

Materialtransport, Förderbänder:

- Mehrfach-Geschwindigkeits-Steuerung, bis zu 4 konfigurierbar
- Möglichkeit, den Prozess durch Mehrfach-Geschwindigkeits-Konfiguration zu automatisieren
- Möglichkeit, Sanftanlasser auszuführen

Manutention des matériaux, convoyeurs :

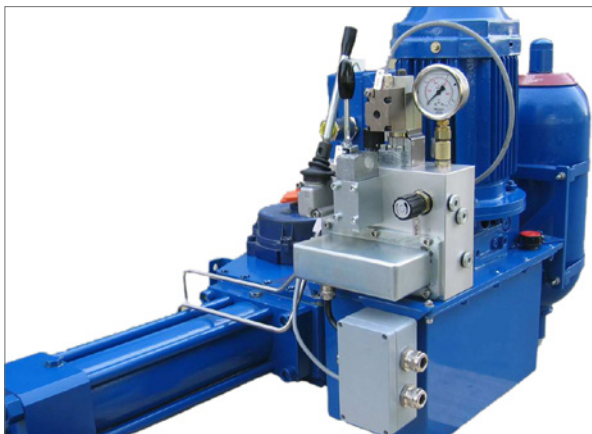
- contrôle multi-vitesses, jusqu'à 4 configurables
- possibilité d'automatiser le processus par configuration multi-vitesses
- possibilité d'effectuer un soft-starter

Schleifmaschinen:

- Schnelle Laufumkehr
- Flexibilität bei der Geschwindigkeitskontrolle
- Verwaltung von 4 verschiedenen Geschwindigkeiten
- Hohes Startmoment

Machines polisseuses :

- rapidité dans l'inversion de marche
- flexibilité dans le contrôle de vitesse
- gestion de 4 vitesses différentes
- couple de démarrage élevé



Prozessautomatisierung im industriellen Bereich:

- Mehrfach-Geschwindigkeits-Steuerung
- Management von Fehlern und Schutz durch automatischen Neustart im Fehlerfall
- Komplette Konfiguration der Inverterparameter
- Möglichkeit, die Übertragungseffizienz zu verbessern und die Wartung zu reduzieren

Automatisation des processus dans le secteur industriel :

- *contrôle multi-vitesses*
- *gestion des erreurs et des protections par redémarrage automatique en cas de pannes*
- *configuration complète des paramètres de l'onduleur*
- *possibilité d'améliorer l'efficiencia de la transmission et de réduire la maintenance*



HLK (Heizung, Lüftung und Kühlung):

- Energieeinsparung durch Einstellung der Lüftergeschwindigkeit
- Geringe Geräuschbelastung aufgrund der hohen Trägerfrequenz
- Bester Leistungsfaktor bei mittlerer bis niedriger Last

HVAC (chauffage, ventilation et réfrigération) :

- *économies d'énergie grâce au réglage de la vitesse des ventilateurs*
- *faible niveau de bruit dû à la fréquence élevée de carrier*
- *meilleur facteur de puissance à charge moyenne-basse*



Kompressoren:

- Bis zu 30% Effizienzsteigerung durch Regelung des Fördervolumens ohne Drosselventile
- Möglichkeit des Sanftanlassers - Verbesserung des Leistungsfaktors

Compresseurs :

- *amélioration de l'efficacité jusqu'à 30 % grâce au réglage du débit sans besoin de valves d'étranglement*
- *possibilité de soft-starter - amélioration du facteur de puissance*



Pumpen:

- Bis zu 30% Effizienzsteigerung durch Regelung des Fördervolumens ohne Drosselventile
- Möglichkeit des Sanftanlassers - Verbesserung des Leistungsfaktors

Pompes :

- *amélioration de l'efficacité jusqu'à 30 % grâce au réglage du débit sans besoin de valves d'étranglement*
- *possibilité de soft-starter - amélioration du facteur de puissance*

NERIDRIVE, mit integriertem Inverter NERIDRIVE, avec onduleur intégré

EIGENSCHAFTEN / CARACTERISTIQUES

INVERTER TYP ONDULEUR TYPE	Ausgang Sortie kW	Spannungsversorgung Alimentation		Pole Pôles	Frequenzeinstellung Réglage de la fréquence Hz	Filterklasse EMV Classe filtre EMC	Digitale Eingänge Entrées numériques	Sonstige Eingänge Autres Entrées	Inverter-Ausgänge Sorties onduleur	Schutzvorrichtungen und Alarmer Protection et alarmes
		Spannung Tension V	Frequenz Fréquence Hz							
JUNIOR	0,18	Einphase / Monophasé 180 ÷ 264		2, 4, 6, 8	2 ÷ 200	A/B	4	2	1	plus
SMALL	0,75	Einphase / Monophasé 180 ÷ 264		2, 4, 6, 8	2 ÷ 200	A/B	4	2	1	plus
MEDIUM	2,20	Einphase / Monophasé 180 ÷ 264		2, 4, 6, 8	2 ÷ 159	A/B	6	2	2	plus
	2,20	Dreiphas / Triphasé 340 ÷ 440		2, 4, 6, 8	2 ÷ 159	A/B	6	2	2	plus
BIG	*3,0	Einphase / Monophasé 180 ÷ 264		2, 4, 6, 8	2 ÷ 159	A/B	6	2	2	plus
	4,00	Dreiphas / Triphasé 340 ÷ 440		2, 4, 6, 8	2 ÷ 159	A/B	6	2	2	plus
*PREMIUM	7,50	Dreiphas / Triphasé 340 ÷ 440		2, 4, 6, 8	2 ÷ 159	A/B	6	2	2	plus

Für die maximale Geschwindigkeit, die von dem spezifischen Motor erhalten werden kann, wird auf die Daten im Katalog Bezug verwiesen

Pour la vitesse maximale pouvant être obtenue par le moteur spécifique, on se reportera aux données du catalogue

EMV-Filter der Klasse B als Standard für Big- und Premium-Modelle

Filtre EMC classe B de série sur les modèles Big et Premium

Sonstige Eingänge: ein programmierbarer Analogeingang von 0 bis 10 VDC, ein serieller RS485-Programmierungseingang und ein Modbus / RTU-Protokoll für den PC (optional)

Autres entrées : une entrée analogique programmable de 0 à 10 Vcc, une entrée série RS485 de programmation et protocole Modbus/ RTU pour utilisation sur PC (option)

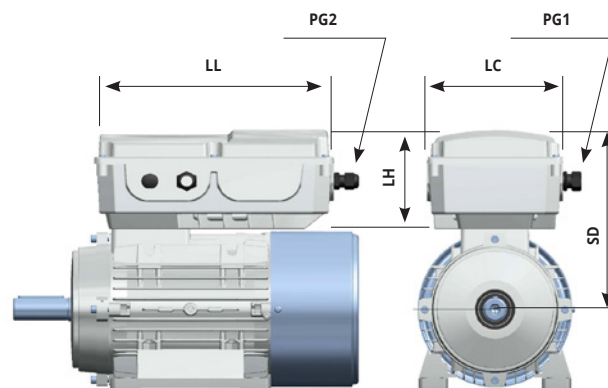
Ausgang: digitale Signalausgänge mit programmierbaren Funktionen (Ausgangskontakt: N.O. maximal regelbare Spannung 230V AC / DC - 4A resistiv)

Sorties : sorties numériques de signalement avec fonctions programmables (contact de sortie : N.O. tension maximale pilotable 230V CA/CC - 4A résistifs)

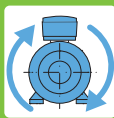
Plus-Schutzvorrichtungen: Motorüberlast, Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Wechselrichtertemperatur, Leistungsfaktor, externe Fehlerverwaltung, Kommunikationsfehler RS485-Anschluss

Protections Plus : surcharge moteur, courant excessif, surtension, sous-tension, température onduleur, facteur de puissance, gestion panne externe, erreur communication port RS485

TYP TYPE	Größe Taille	SD mm	LC mm	LL mm	LH mm	PG1	PG2
JUNIOR	56	113	125	195	60	PG11	PG9
	63	125	125	195	60	PG11	PG9
	71	143	125	195	60	PG11	PG9
SMALL	63	146	125	195	78,5	PG11	PG9
	71	156	125	195	78,5	PG11	PG9
	80	161	125	195	78,5	PG11	PG9
	90	169	125	195	78,5	PG11	PG9
MEDIUM	80	179	150	206	102	PG11	PG9
	90	187	150	206	102	PG11	PG9
	100	198	150	206	102	PG11	PG9
	112	208	150	206	102	PG11	PG9
BIG	80	204	171	261	123,5	PG13,5	PG9
	90	212	171	261	123,5	PG13,5	PG9
	100	223	171	261	123,5	PG13,5	PG9
	112	233	171	261	123,5	PG13,5	PG9
	132	252	171	261	123,5	PG13,5	PG9
*PREMIUM	90	204	208	334	117	PG13,5	PG9
	100	215	208	334	117	PG13,5	PG9
	112	224	208	334	117	PG13,5	PG9
	132	243	208	334	117	PG13,5	PG9
	160	272	208	334	117	PG13,5	PG9



*Modelle in der Entwurfsphase.
Modèles en phase de conception.



VERSIONEN / VERSIONS

version / version **B**



Ohne Einstell-Tastatur

Der Motor wird über die analogen und digitalen Eingänge des Inverters geregelt

Sans clavier de réglage

Le moteur est réglé par l'intermédiaire des entrées analogiques et numériques de l'onduleur

version / version **T**



Mit eingebauter Einstell-Tastatur

Der Motor kann am Aufstellungsort eingestellt werden für:

- Start und Stopp
- Geschwindigkeitsänderung
- Drehrichtung

Avec clavier de réglage intégré

Le moteur peut être réglé sur le lieu de l'installation pour :

- marche et arrêt
- variation de la vitesse
- sens de rotation

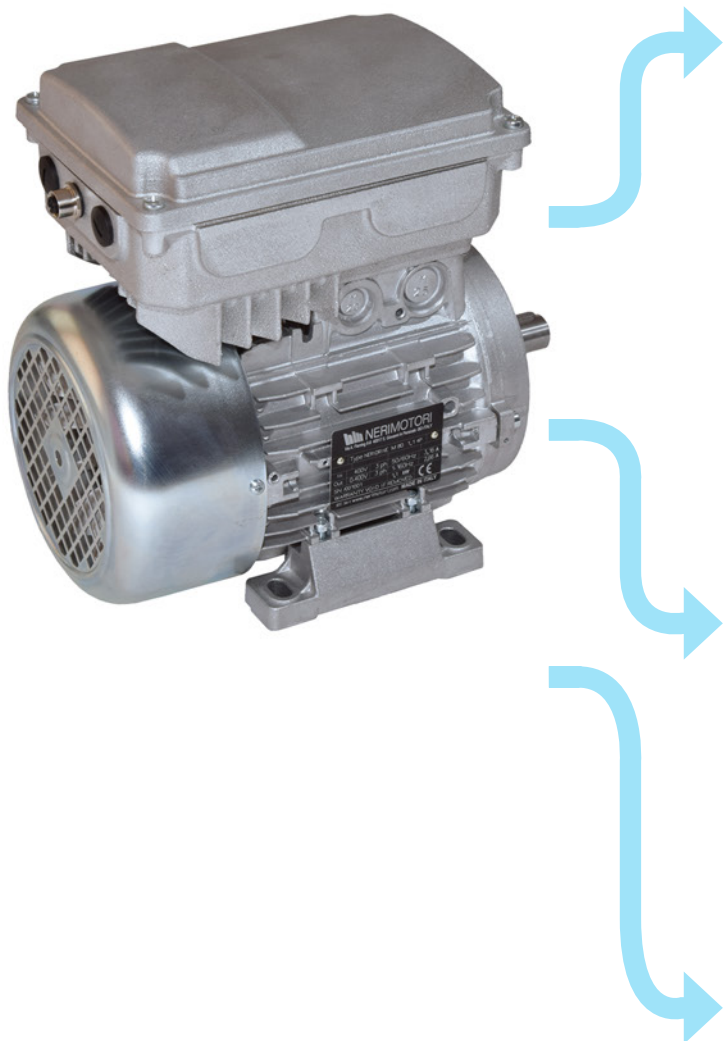
Alle Versionen können in der Herstellungsphase nach Kundenspezifikationen programmiert werden
Toutes les versions peuvent être programmées selon les spécifications du client en phase de production



Industry 4.0 Ready

Die NERIDRIVE-Linie kann so angepasst werden, dass sie mit jeder Schnittstelle kommunizieren kann, die eine Verbindung mit Industrie 4.0-Technologien über PC und / oder Rechenzentrum ermöglicht.

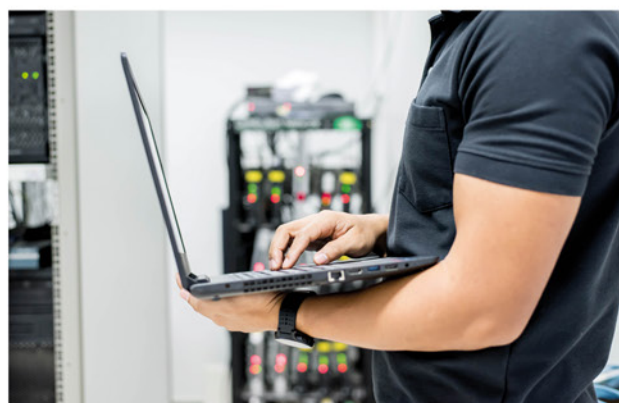
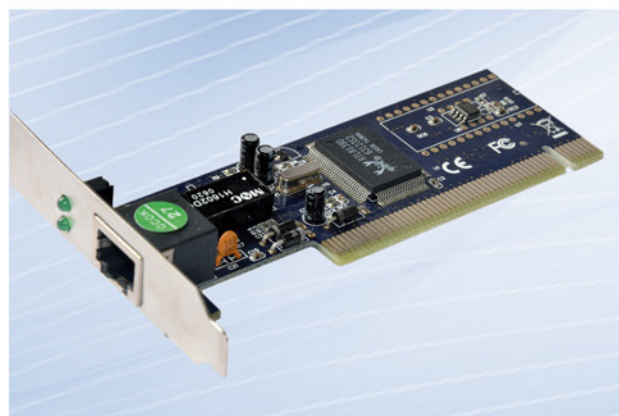
Dank der vom Inverter durchgeführten Messungen und der MODBUS-Verbindung ist es möglich, die Messungen von Stromaufnahme, Spannung, Leistungsfaktor, Geschwindigkeit, Temperatur des Inverters und den Status der Schutzvorrichtungen zu exportieren. Diese Daten können zur Verwaltung der vorausschauenden Instandhaltung, zur Verbesserung der Planung und aller Aktivitäten im Zusammenhang mit Industrie 4.0 verwendet werden.



Industry 4.0 Ready

La ligne NERIDRIVE est personnalisable pour pouvoir communiquer avec n'importe quelle interface en permettant la connexion avec les technologies Industry 4.0 par PC et/ou centre de données.

Grâce aux mesures effectuées par l'onduleur et à la connexion MODBUS, il est possible d'exporter les mesures de courants absorbés, tension, facteur de puissance, vitesse, température de l'onduleur, état des protections. Ces données peuvent être utilisées pour la gestion de la maintenance prédictive, pour améliorer la planification et toutes les activités liées à Industry 4.0





Die Gestaltung der Elektronikarte der NERIDRIVE-Linie wurde von der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von NERI MOTORI kompakt und exklusiv entwickelt.

Für bestimmte Anwendungen ist es möglich, kundenspezifische Lösungen, sowohl auf Hardware- als auch auf Software-Ebene, zu entwickeln.

La conception de la carte électronique de la ligne NERIDRIVE a été développée de façon compacte et exclusive par le service de recherche et de développement de NERI MOTORI.

Pour des applications spéciales, la possibilité de concevoir des solutions personnalisées matérielles et logicielles est prévue.





Made in Italy EU



Legal Head Office: Via A. Fleming 6-8 | Operations & Logistics: Via A. Fleming, 10
40017 S. Giovanni in Persiceto (BO) Italy | Tel. +39 0516870911
info@nerimotori.com | www.nerimotori.com

REV.5 10/18
D-MRK-41_Brochure Neridrive DE-FR