

Zuverlässige und stabile Konstruktion



Erweiterte Funktionalität des Kühllüfters

Temperaturabhängige Drehzahlregelung sobald die Umgebungstemperatur von 40°C überschritten wird. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn der Lüfter unerwartet stoppt. Der Alarm wird ausgelöst, wenn der Lüfter unerwartet stoppt. Mit dem integrierten Algorithmus kann der MD630-AC-Frequenzumrichter die Lebensdauer des Lüfters vorhersagen, eine Vorwärts- und Rückwärtsrotation zur Reinigung ... des Luftkanals durchführen und ein Blockieren oder Abschalten des Lüfters verhindern – ideal für Anwendungen mit Staub und Fasern.

Integrierter EMV-Filter

Sorgt für einen stabilen Betrieb, geeignet für Anwendungen mit hohen EMV-Anforderungen.

Betriebstemperatur bis 60 °C

Maximale Umgebungstemperatur 60 °C, mit Leistungsreduzierung oberhalb von 50 °C.

Verschiedenes Zubehör für raue Umgebungen



Anschlussklemmen-Schutz für nicht leitfähigen Staub



360° Schirmauflage, erhöht die Störfestigkeit



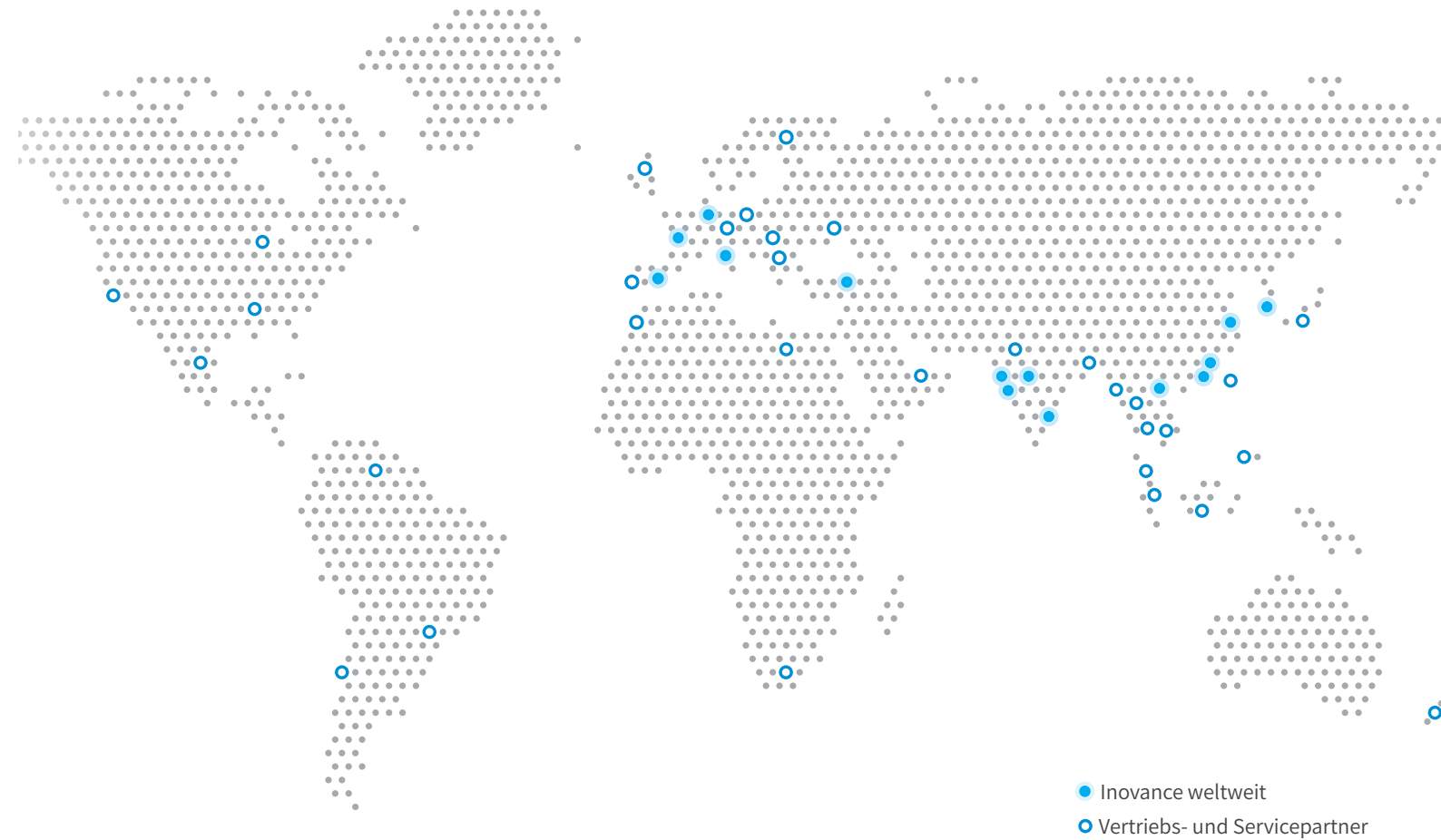
Schwingungsdämpfende Halterung, erhöht die Vibrationsfestigkeit

Für kompakte Installation konzipiert

- Die Modelle bis 22 kW und darunter können nahtlos nebeneinander montiert werden.
- Das Beispiel rechts zeigt das 1,5kW Modell: Durch nahtlose Montage reduziert sich das Volumen im Vergleich zum MD520 um 34% und die Montagefläche um 41%.



Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.



Advancing industrial technology, for a better world

Europa

Deutschland – Stuttgart

+49 (0) 7144 8990
sales.de@inovance.eu

Frankreich – Bordeaux

+33 (0) 5594 01050
sales.fr@inovance.eu

Spanien – Barcelona

+34 93 504 94 48
sales.es@inovance.eu

Italien – Mailand

+39 (0) 2268 22318
sales.it@inovance.eu

Türkei – Istanbul

+90 (216) 706 17 89
sales.tr@inovance.eu

Asien-Pazifik-Raum

Indien

Chennai (Hauptsitz) | +91 (0) 44 4380 0201
Ahmedabad | +91 794003 4272
Mumbai | +91 22 4971 5883
Neu-Delhi | +91 11 4165 4524
Vertriebsnetz
Kolkata, Bengaluru, Pune, Coimbatore, Hyderabad, Vadodara, Jaipur

Südkorea – Seoul

+82 (0)2 3489 8850
INOANCEKR@inovance.eu

Thailand – Bangkok

+669 8163 8213
Thailand@inovance.com

Vietnam – Hanoi

+84 948118793
tiendinh@inovance.com

China

Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.
Suzhou Inovance Technology Co. Ltd.
4000-300124 (innerhalb Chinas)
info@inovance.com
service@inovance.com

Hong Kong SAR (Internationales Exportbüro)

+852 2751 6080
info@inovance.eu

FOLGEN SIE UNS

INOVANCE

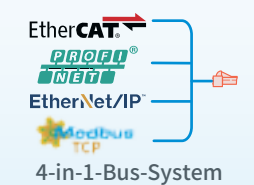
MD630-Serie – Fortschrittlicher, kompakter AC-Frequenzumrichter

Hohe Funktionalität und Flexibilität



-20 °C
bis 60 °C

Raue Umgebungen



Vorausschauende Wartung



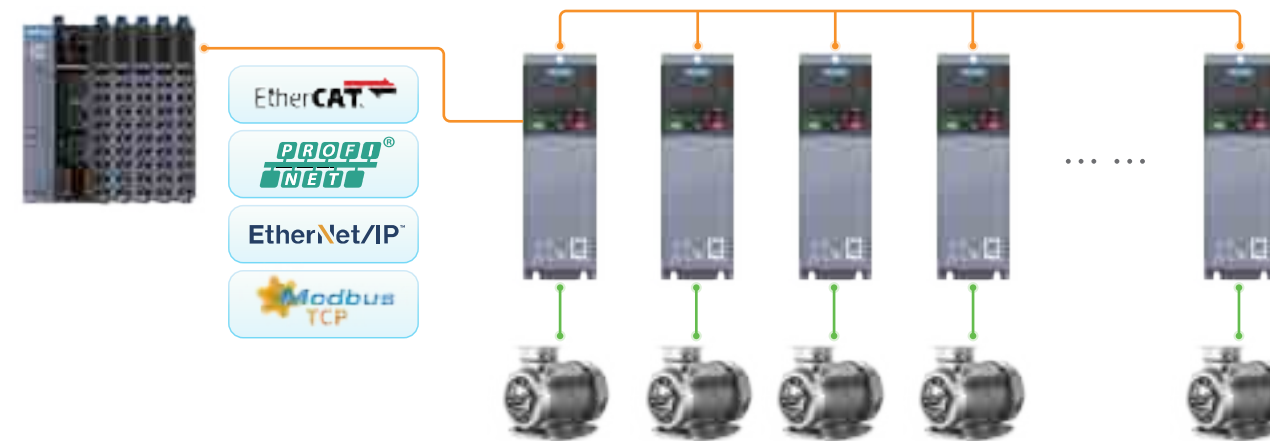
Unterstützt geschlossenen Regelkreis



Merkmale und Funktionen

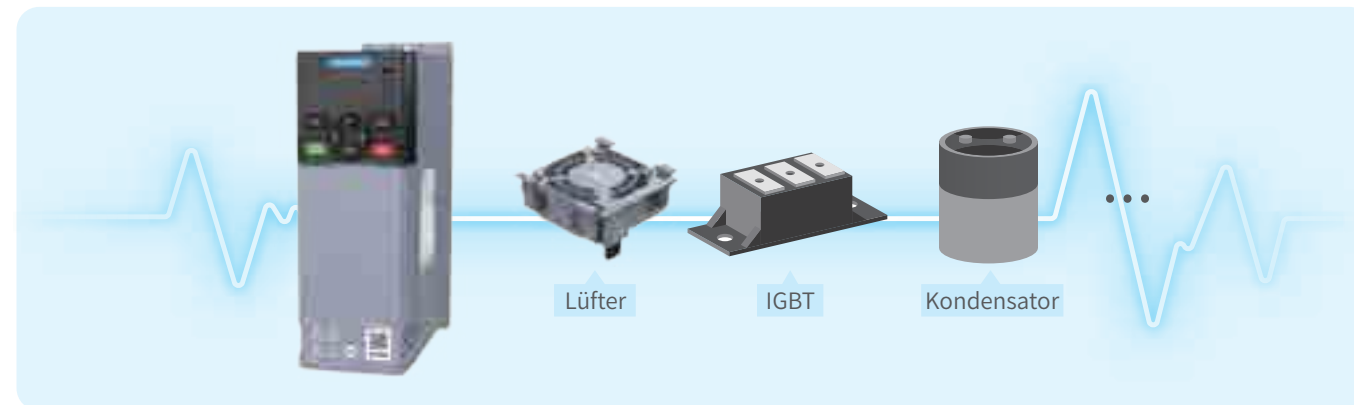
Integrierter 4-in-1-Feldbus

- Der MD630N unterstützt einen 4-in-1-Feldbus: EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP und Modbus-TCP.



Lebensdauerprognose zur vorbeugenden Wartung

- Lebensdauerprognose für die Hauptkomponenten des Frequenzumrichters, wie Lüfter, IGBT und Kondensator.
- Zustandsüberwachung des Frequenzumrichters und Bereitstellung einer Frühwarnung vor einem möglichen Ausfall



Neue Generation der iFA-Software für einfache Fehlersuche

- Kompatibel mit Frequenzumrichtern und Servoantrieben und kann zur Fehlersuche über FA-Software in den Controller integriert werden.



Funktionsdiagramm-gestützte Fehlersuche

Grafische Freiprogrammierung

Merkmale und Funktionen

MD630N – Ethernet-Kommunikationsmodell

MD630S – serielles Kommunikationsmodell

Gemeinsame Merkmale

Mensch-Maschine-Interaktion

Gut lesbare LED-Tastatur (5-Bit-Digitalanzeige)
USB-Typ-C-Inbetriebnahmeport

Steuerungsfunktionen

Induktions-, PM-Synchron- und
Synchron-Reluktanzmotoren im offenen und
geschlossenen Regelkreis

Erweiterungsschnittstellen

1 × Steckplatz für Optionskarte (Motorrückführung,
I/O-Erweiterung, CANopen-Schnittstelle)
STO SIL 3 PL e 1x RS485-Inbetriebnahmeanschluss
(für PC- oder externe Tastaturverbindung)

Schutzfunktionen

Schutzart IP20
Betriebsumgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
Integrierter EMV-Filter (C3 für 10 m)
Integrierter Brems-Chopper

Schnittstellen

+24 VDC Hilfs-Steuerspannung I/O: 2x DI,
2x AI, 1x DO, 1x RO 1x Ethernet-Port:
EtherCAT, PROFINET und EtherNet/IP
Modbus TCP-Kommunikation

Schnittstellen

I/O: 7 × DI, 2 × AI, 1 × DO, 1 × RO, 1 × AO, 1 × PO
1x RS485 Schnittstelle:
Modbus-RTU-Protokoll

Bestellcode

MD630 S - 4T 2R1 B S -INT

① Produktkategorie MD630-Serie AC-Frequenzumrichter	④ Nennausgangsstrom* 1R5: 1,5 A 2R1: 2,1 A 3R8: 3,8 A ... 9R0: 9,0 A ... 045: 45 A	⑤ Brems-Chopper B: mit Brems-Chopper
② Modelltyp S: serielle Kommunikation N: Ethernet-Kommunikation		⑥ Version S: mit STO-Funktion
③ Spannungsklasse T: Dreiphasig 380 V bis 480 V		⑦ Variante INT: Internationale Variante

* Hinweis: Der Wert gibt den Nennstrom für Schwerlastbetrieb an, mit zwei Ziffern und dem Buchstaben R, der das Dezimaltrennzeichen darstellt, oder drei Ziffern.

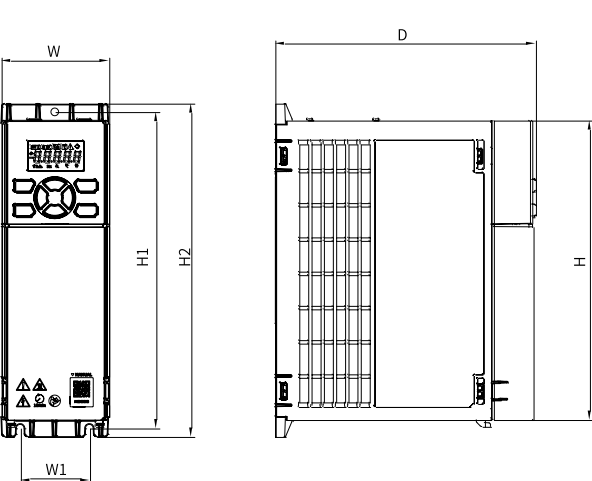
Zubehör

Rahmengröße	Beschreibung	Modell	Material-Code
T1-T5	MD6X0 – Multifunktionale IO-Erweiterungskarte	MD-IO-M1	01040335
T1-T5	MD6X0 – Digitale PG-Erweiterungskarte ^{II}	MD-PG-AU1	01040321
T1-T5	MD6X0 – Resolver-PG-Erweiterungskarte	MD-PG-R1	01040323
T1-T5	MD6X0 – Sin-Cos-PG-Erweiterungskarte	MD-PG-S1	01040322
T1-T2	MD630 – Schienenmontagehalterung – T1 & T2	MD630-AZJ-A4T1	01040314
T4	MD630 – Mittelmontage	MD630-AZJ-A1T4	01040312
T5	MD630 – Mittelmontagehalterung – T5	MD630-AZJ-A1T5	01040307
T1-T3	MD630 – Prägedämpfungs-Halterung – T1-T3	MD630-AZJ-A2T1	01040315
T4-T5	MD630 – Prägedämpfungs-Halterung – T4-T5	MD630-AZJ-A2T4	01040306
T1-T2	MD630 – Anschlussklemmen-Schutzoptionen – T1 & T2	MD630-JXH-T1	01040313
T3	MD630 – Anschlusskasten-Schutzoptionen – T3	MD630-JXH-T3	01040317
T4	MD630 – Anschlusskasten-Schutzoptionen – T4	MD630-JXH-T4	01040311
T5	MD630 – Anschlusskasten-Schutzoptionen – T5	MD630-JXH-T5	01040308
T1-T2	MD630-Schirmhalterung – T1 & T2	MD630-AZJ-A3T1	01040316
T3	MD630-Abschirmhalterung – T3	MD630-AZJ-A3T3	01040318
T4	MD630-Abschirmhalterung – T4	MD630-AZJ-A3T4	01040310
T5	MD630-Abschirmhalterung – T5	MD630-AZJ-A3T5	01040309

Hinweis: Unter Berücksichtigung von Netzspannungsschwankungen werden die Versorgungskapazitäten für 400V- und 480V-Netze jeweils unter den Bedingungen von 440 VAC bzw. 528 VAC berechnet.

Abmessungen

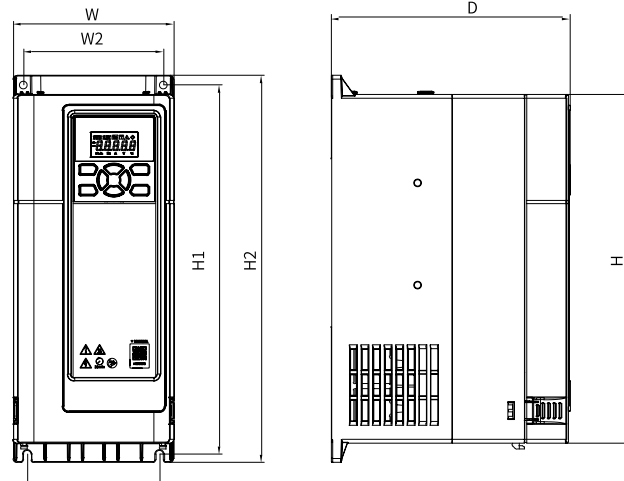
Rahmen T1 bis T3



Vorderansicht

Seitenansicht

Rahmen T4 bis T5



Vorderansicht

Seitenansicht

MD630S-4T □□□ BS-INT	1R5	2R1	3R8	5R1	7R2	9R0	013	017	025	032	037	045
Teile-Nr.	0101CQ45	0101CJ14	0101CJ15	0101CJ16	0101CJ17	0101CJ18	0101CJ19	0101CJ20	0101CJ21	0101CJ22	0101CJ23	0101CJ24
MD630N-4T □□□ BS-INT	1R5	2R1	3R8	5R1	7R2	9R0	013	017	025	032	037	045
Teile-Nr.	0101CQ43	0101CJ26	0101CJ27	0101CJ28	0101CJ29	0101CJ30	0101CJ31	0101CJ32	0101CJ33	0101CJ34	0101CJ35	0101CJ36
Versorgungsspannung	3-Phasen 400 VAC (380 bis 480 V, -15 % bis +10 %), 50 Hz/60 Hz (± 5 %)											
Nennleistung (kW)	Schwerlastbetrieb	0,37	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	22,0
	Normalbetrieb	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	30,0
Nenneingangsstrom (A)	Schwerlastbetrieb	1,7	2,4	4,6	6,3	8,9	11,4	16,8	22,0	32,4	41,6	58,5
	Normalbetrieb	2,4	4,6	6,4	9,0	11,4	17,0	22,7	33,4	42,1	49,1	71,6
Nennausgangsstrom (A)	Schwerlastbetrieb	1,5	2,1	3,8	5,1	7,2	9,0	13,0	17,0	25,0	32,0	45,0
	Normalbetrieb	2,1	3,8	5,1	7,2	9,0	13,0	17,0	25,0	32,0	37,0	60,0
Rahmen	T1			T2			T3		T4		T5	
B × H2 × T (mm)	70 × 217 × 169,5				75 × 217 × 169,5			90 × 262 × 190		125 × 303 × 186		165 × 330 × 200
Gewicht (kg)	1,25				1,36			2,08		4,01		5,94
Mindestbremswiderstand (Ω)	96	96	96	64	64	32	32	32	24	24	24	24
RFI-Filter (Kategorie C2)	FN 3287-10-44	FN 3287-10-44	FN 3287-10-44	FN 3287-10-44	FN 3287-10-44	FN 3287-16-44	FN 3287-25-33	FN 3287-40-33	FN 3287-50-33	FN 3287-50-33	FN 3287-63-53	FN 3287-80-53
Geerdete Abschirmhalterung	Teile-Nr.	01040316			01040316			01040318		01040310		01040309
	Modell	MD630-AZJ-A3T1			MD630-AZJ-A3T1			MD630-AZJ-A3T3		MD630-AZJ-A3T4		MD630-AZJ-A3T5