

#### Zuverlässige und stabile Konstruktion



#### 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%.



**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) 3489 8850  
INOVANCEKR@inovance.eu
- Thailand – Bangkok  
+66 8163 8213  
Thailand@inovance.com
- Vietnam – Hanoi  
+84 948118793  
tiendinh@inovance.com

**FOLGEN SIE UNS** [@](#) <#> [In](#) [F](#) [X](#)

**Raue Umgebungen**

**EtherCAT® PROFINET® EtherNet/IP™ Modbus TCP**

**iFA**

**Vorausschauende Wartung**

**Unterstützt geschlossenen Regelkreis**



## MD630-Serie – Fortschrittlicher, kompakter AC-Frequenzumrichter

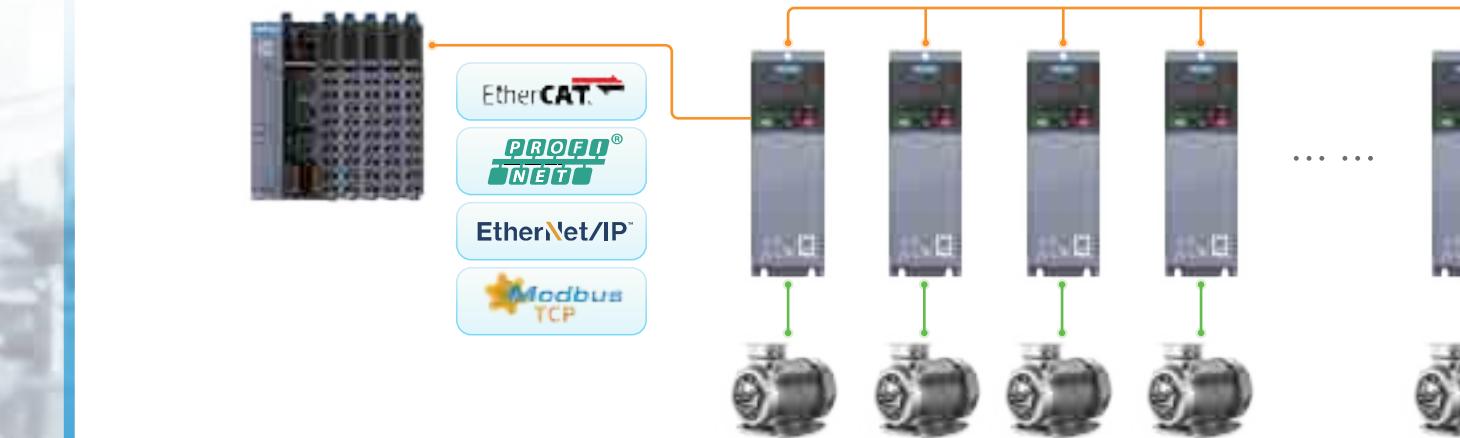
### Hohe Funktionalität und Flexibilität



## Merkmale und Funktionen

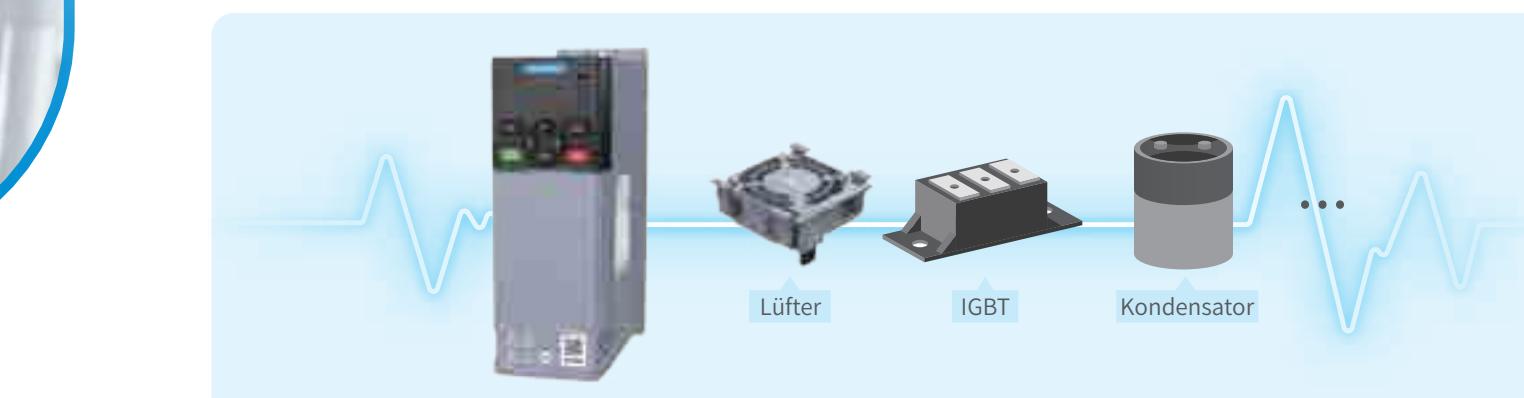
#### Integrierter 4-in-1-Feldbus

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



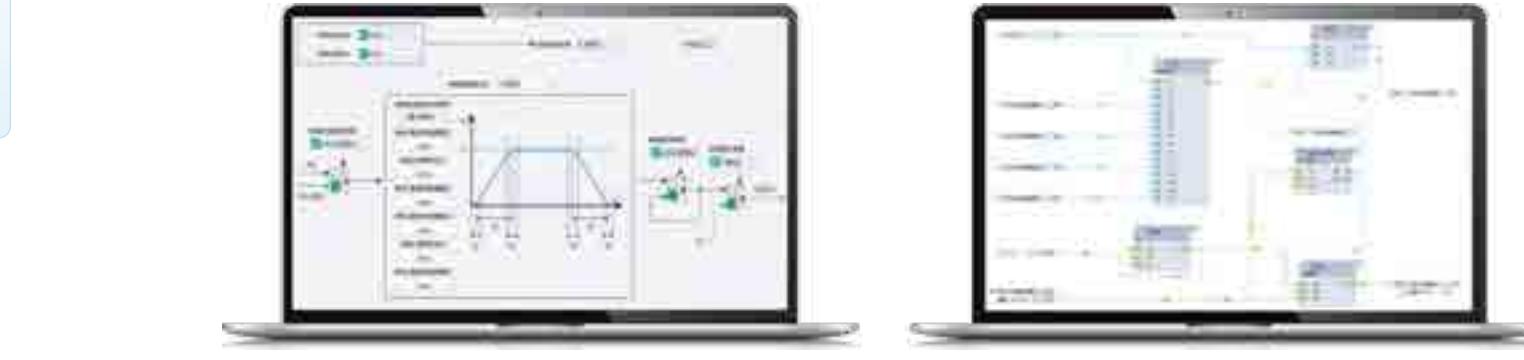
#### Lebensdauerprognose zur vorbeugenden Wartung

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



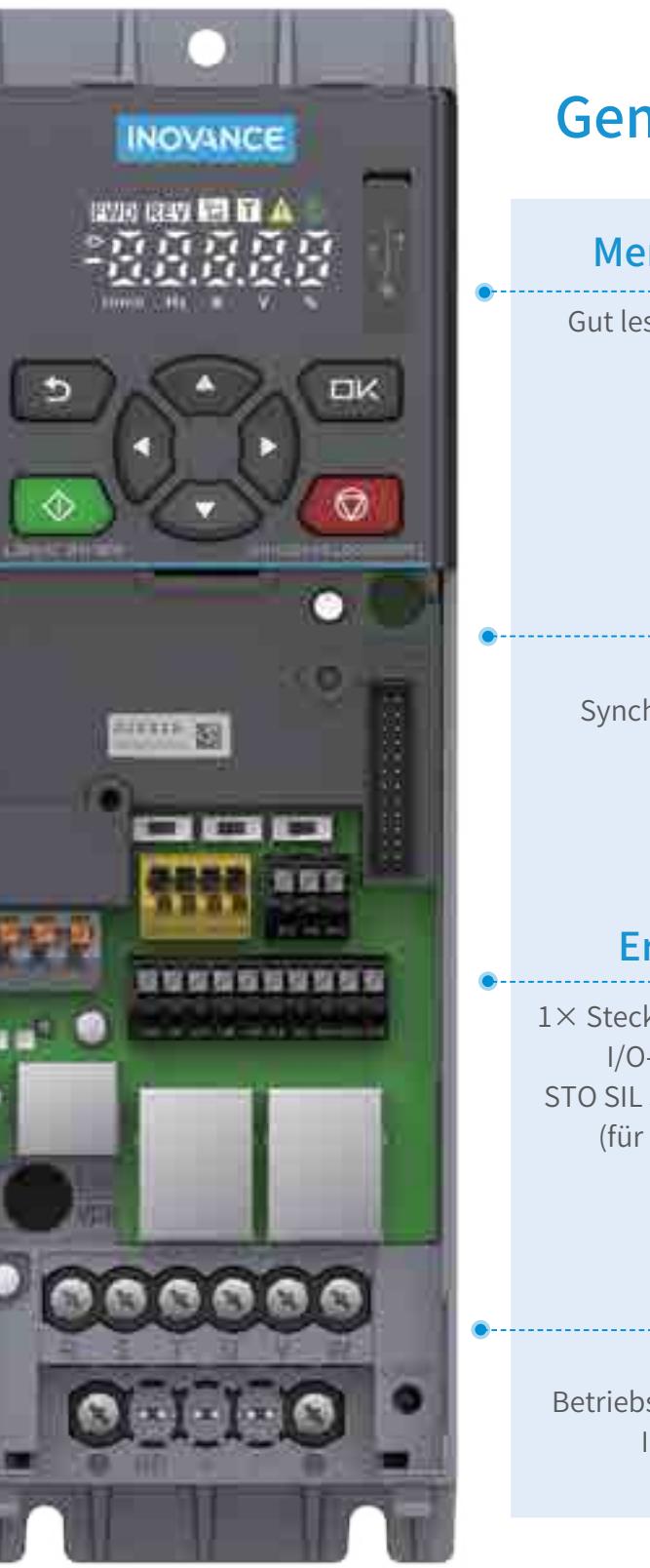
#### Neue Generation der iFA-Software für einfache Fehlersuche

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



## Merkmale und Funktionen

### MD630N – Ethernet-Kommunikationsmodell



### 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

### 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

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

#### Schutzfunktionen

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

### MD630S – serielles Kommunikationsmodell



### Schnittstellen

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

## Bestellcode

MD630 **S** - **4T** **2R1** **B** **S** -**INT**

**①**

**②**

**③**

**④**

**⑤**

**⑥**

**⑦**

① Produktkategorie  
MD630-Serie AC-Frequenzumrichter

② Modelltyp  
S: serielle Kommunikation  
N: Ethernet-Kommunikation

③ Spannungsklasse  
T: Dreiphasig 380 V bis 480 V

④ Nennausgangstrom\*  
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

⑥ Version  
S: mit STO-Funktion

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.

## Abmessungen

### Rahmen T1 bis T3



Vorderansicht



Seitenansicht

### Rahmen T4 bis T5



Vorderansicht



Seitenansicht

## Zubehör

Rahmengröße	Beschreibung	Modell	Material-Code
T1-T5	MD6X0 – Multifunktionale IO-Erweiterungskarte	MD-I0-M1	01040335
T1-T5	MD6X0 – Digitale PG-Erweiterungskarte <sup>[1]</sup>	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.

MD630S-4T <b>□□□</b> 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
<b>MD630N-4T <b>□□□</b> BS-INT</b>												
Teile-Nr.	1R5	2R1	3R8	5R1	7R2	9R0	013	017	025	032	037	045
<b>MD630-AZJ-A4T1</b>												
Teile-Nr.	0101CQ43	0101CJ26	0101CJ27	0101CJ28	0101CJ29	0101CJ30	0101CJ31	0101CJ32	0101CJ33	0101CJ34	0101CJ35	0101CJ36
<b>Versorgungsspannung</b>												
3-Phasen 400 VAC (380 bis 480 V, -15 % bis +10 %), 50 Hz/60 Hz (±5 %)												
Nennleistung (kW)	0,37	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Normalbetrieb	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0
Nenneingangsstrom (A)	1,7	2,4	4,6	6,3	8,9	11,4	16,8	22,0	32,4	41,6	48,7	58,5
Normalbetrieb	2,4	4,6	6,4	9,0	11,4	17,0	22,7	33,4	42,1	49,1	60,1	71,6
Schwarzlastbetrieb	1,5	2,1	3,8	5,1	7,2	9,0	13,0	17,0	25,0	32,0	37,0	45,0
Normalbetrieb	2,1	3,8	5,1	7,2	9,0	13,0	17,0	25,0	32,0	37,0	45,0	60,0
Rahmen	T1			T2			T3			T4		
B × H × T (mm)	70 × 217 × 169,5			75 × 217 × 169,5			90 × 262 × 190			125 × 303 × 186		
Gewicht (kg)	1,25			1,36			2,08			4,01		
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 3287-16-44	FN 3287-25-33	FN 3287-40-33	FN 3287-50-33	FN 3287-63-53	FN 3287-80-53	FN 3287-3287-	FN 3287-3287-
Geerdete Abschirmhalterung	Teile-Nr.	01040316			01040316			01040318			01040310	
Modell	MD630-AZJ-A3T1			MD630-AZJ-A3T1			MD630-AZJ-A3T3			MD630-AZJ-A3T4		