



# Unidrive M200

Der perfekte Umrichter für Distributoren

**CONTROL TECHNIQUES™**

**Nidec**  
All for dreams

# Control Techniques – weltweit führend in der Antriebstechnik

Control Techniques ist ein führender Anbieter elektrischer Antriebstechnik für industrielle Anwendungen. Unsere innovativen Produkte werden für die anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt, bei denen es auf Leistung, Zuverlässigkeit und Energieeffizienz ankommt.

An unseren Standorten in Europa, Amerika und Asien bieten wir unseren Kunden weltweit und ortsnah fachliche Vertriebs- und Dienstleistungen sowie exzellente Unterstützung bei der Erstellung neuer Antriebslösungen.



# Unidrive M200 – wettbewerbsfähig, einfach und flexibel

Breites Leistungsspektrum mit einheitlicher Steuerungsstruktur

- 0,25 kW – 132 kW
- 9 Baugrößen
- 3 Spannungen



| Baugröße                                     |              | 1           | 2          | 3          | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9A           | 9E           |
|--|--------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Abmessungen (H x B x T)                      | mm           | 160x75x130  | 205x78x150 | 226x90x160 | 277x115x175 | 365x143x202 | 265x210x227 | 508x270x280 | 753x310x290 | 1049x310x290 | 1010x310x290 |
| Gewicht                                      | kg           | 0,75        | 1,0        | 1,5        | 3,13        | 7,4         | 14          | 28          | 52          | 66.          | 46           |
| Max. Dauernennleistung in kW (hohe Überlast) | bei 100 V kW | 0,25 - 0,37 | 0,75 - 1,1 | n. v.      |             |             |             |             |             |              |              |
|  | bei 200 V kW | 0,25 - 0,75 | 0,37 - 1,5 | 2,2        | 3 - 4       | 5,5         | 7,5 - 11    | 15 - 22     | 30 - 37     | 45 - 55      | 45 - 55      |
|  | bei 400 V kW | n. v.       | 0,37 - 1,5 | 2,2 - 4    | 5,5 - 7,5   | 11 - 15     | 15 - 22     | 30 - 45     | 55 - 75     | 90 - 110     | 90 - 110     |
|  | bei 575 V kW | n. v.       |            |            |             | 1,5 - 4     | 5,5 - 22    | 30 - 37     | 45 - 55     | 75 - 90      | 75 - 90      |
|  | bei 690 V kW | n. v.       |            |            |             |             |             | 15 - 45     | 55 - 75     | 90 - 110     | 90 - 110     |

## Unidrive M200 – Vorteile für Distributoren

### Schnelle Lieferung

- Express-Verfügbarkeit für Distributoren
- Kurze, klare und zuverlässige Lieferzeiten
- Viele Produkte sind innerhalb von 24 Stunden versandfertig
- Verringern Sie Ihren Lagerbestand
- Online-Produktkataloge

### Wettbewerbsfähige Preise

- Wettbewerbsfähigster Umrichter mit diesem Funktionsumfang und in dieser Qualität
- Große Auswahl an Leistungsstufen – Sie zahlen nur für die Leistung, die Sie benötigen

### Zuverlässigkeit

Unidrive M200 ist äußerst zuverlässig; die Fertigungsqualität wird durch modernste Herstellungsverfahren sichergestellt. Der M200 verfügt über zahlreiche bewährte Funktionen zum Betrieb von Systemen in Umgebungen nach IEC 60721-3-3 3C3 und EN 60068-2-60 Meth. 4.

- Verlackte Leiterplatten für erhöhte Ausfallsicherheit auch unter widrigen Umgebungsbedingungen
- Patentiertes Luftströmungssystem kühlt und schützt kritische Komponenten
- Große Netzspannungstoleranz für zuverlässigen Betrieb bei schwankenden Versorgungsspannungen
- Intelligenter, austauschbarer 3-Stufen-Kühl Lüfter mit Fehler-Erkennung

- Funktionen zur Vermeidung von Fehlerabschaltungen leiten Abhilfemaßnahmen ein, anstatt einfach abzuschalten:
  - Lastabbau reduziert die Drehzahl bei Erreichung von Stromgrenzwerten.
  - Überbrückung bei Stromausfällen ermöglicht den weiteren Betrieb bei Spannungsabfall.
- Hohe Überlastfähigkeit – 180 % Überlast für 30 s oder 150 % für 60 s
- Schutzart: IP21-UL open class (NEMA 1)

### Benutzerfreundlichkeit

- Benutzerfreundliche, fest eingebaute LED-Bedieneinheit als Standard
- Nützliche Parameter-Übersicht auf der Vorderseite des Umrichters
- Übertragung von Parametern mittels SD-Karte auch bei ausgeschaltetem Umrichter

### Leichte Installation und Inbetriebnahme

- Erste Wahl für eine schnelle Inbetriebnahme
- Montageschablone auf der Verpackung
- Hilfreiche Inbetriebnahmeanleitungen und Online-Videos verfügbar
- Externe LCD-Bedieneinheit für die schnelle Wandmontage in IP66
- Schnelle DIN-Hutschienenmontage bis 1,5 kW unterstützt\*

\*Bei zu erwartenden Vibrationen wird eine zusätzliche Befestigung empfohlen

# Unidrive M200 – Optionen

## Einfache Ankopplung des Motors und Leistungsregelung

- Open-Loop-Vektor, U/f-Regelung für zuverlässige Leistung und einfache Konfiguration
  - ✓ 100 % Drehmoment-Verfügbarkeit ab 1 Hz
  - ✓ Schlupfkompensation
  - ✓ Für Mehrmotorenantriebe
  - ✓ Modus mit quadratischer U/f-Kennlinie
  - ✓ Modus mit dynamischer U/f-Kennlinie
  - ✓ Autotuning (stationär und dynamisch)
- Erweiterte geberlose Rotorflussregelung (Open-Loop-RFC)
  - ✓ Geschlossene Stromschleife für mehr Stabilität
  - ✓ Autotuning (stationär und dynamisch)



## Kommunikation

AI-485-Adapter



SI-EtherCAT



SI-PROFIBUS



SI-Ethernet



SI-DeviceNet



SI-CANopen

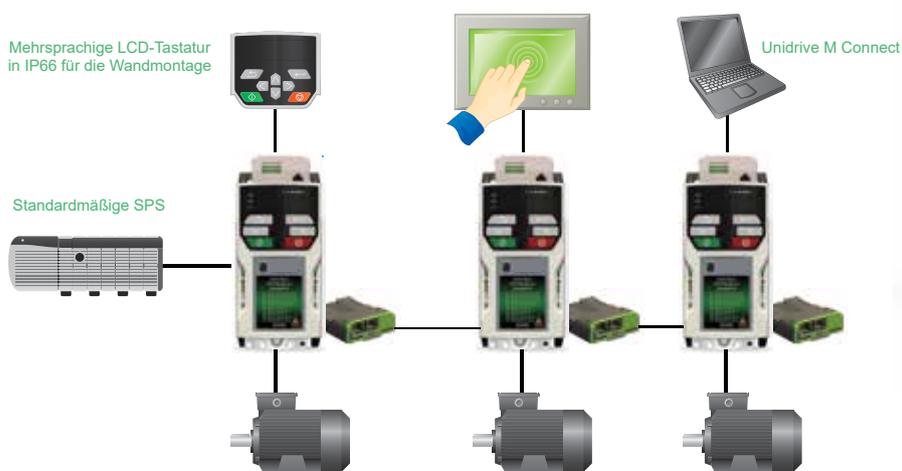


SI-PROFINET



## Flexible Netzwerkeinbindung

Die SI-Schnittstelle des M200 ermöglicht eine leichte Netzwerkeinbindung durch Einsatz zahlreich verfügbarer Feldbus- oder E/A-Module zur Fernsteuerung und -diagnose über verschiedene Netzwerke hinweg. Der optionale AI-485 Adapter dient dem Anschluss an RS485-Netzwerke mittels Modbus RTU.





## Einfache Installation, Einrichtung und Konfiguration

**Programmierbare Bedieneinheit**



**AI-Sicherungsadapter**  
(zur Verwendung von SD-Karten zum Programmieren/Kopieren)



**Fest montierte LED-Bedieneinheit**



**AI-Smart-Adapter**  
(mit interner SD-Karte zum Programmieren/Kopieren)



**Externe Bedieneinheit RTC**



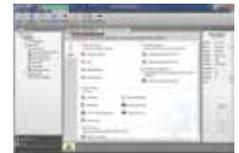
**Externe Bedieneinheit (LCD)**



## Unidrive M Connect

Unidrive M Connect ist eine Software zur Inbetriebnahme, Optimierung und Überwachung des Umrichters und des kompletten Antriebssystems in einer Windows-Umgebung.

- Automatische Umrichteranbindung
- Blockdiagramme der Regelungen und Funktionsbausteine sowie Parameter- und Suchlisten
- Vollständiges Kopieren von Umrichterdateien und Import von Commander SK-Parameterdateien
- Optimierung der Leistung auch mit geringen fachspezifischen Kenntnissen möglich
- Mehrere Kanäle für einen vollständigen Überblick über das Gesamtsystem



## Ein-/Ausgänge

SI-I/O



4 Digitalein- und -ausgänge  
3 Analogeingänge (Standard)/  
Digitaleingänge  
1 Digitaleingang  
2 Relaisausgänge

Integriert



3 Analogein- und -ausgänge  
5 Digitalein- und -ausgänge  
1 Relaisausgang

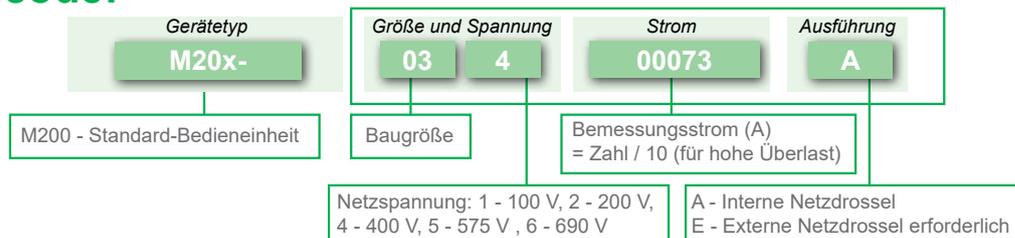
## Energieeinsparung

- Standby-Modus mit geringem Verbrauch für Anwendungen, bei denen der Umrichter über längere Zeiträume nicht benötigt wird
- Automatischer Kühllüfter mit 3 Geschwindigkeitsstufen minimiert den Energieverbrauch und akustische Geräusche



# Unidrive M200 – Kenndaten, Spezifikationen und Optionen

## Bestellcode:



| 100/120 VAC ±10 % |            |                                       |                            |                            |  |                            |                            |
|-------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Bestellcode       | Netzphasen | Betrieb mit hoher Überlast            |                            |                            | Betrieb mit Normallast   |                            |                            |
|                   |            | Max. Dauer-<br>ausgangs-<br>strom (A) | Motor-<br>leistung<br>(kW) | Motor-<br>leistung<br>(PS) | Max. Dauer-<br>ausgangs-<br>strom (A)                                    | Motor-<br>leistung<br>(kW) | Motor-<br>leistung<br>(PS) |
| M200-011 00017A   | 1          | 1,7                                   | 0,25                       | 0,33                       | Für Normallastanwendungen<br>entsprechend Schwerlastbetrieb<br>auslegen. |                            |                            |
| M200-011 00024A   | 1          | 2,4                                   | 0,37                       | 0,5                        |  |                            |                            |
| M200-021 00042A   | 1          | 4,2                                   | 0,75                       | 1                          |  |                            |                            |
| M200-021 00056A   | 1          | 5,6                                   | 1,1                        | 1,5                        |  |                            |                            |

| 200/240 VAC ±10 % |            |                                       |                            |                            |  |                            |                            |
|-------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Bestellcode       | Netzphasen | Betrieb mit hoher Überlast            |                            |                            | Betrieb mit Normallast   |                            |                            |
|                   |            | Max. Dauer-<br>ausgangs-<br>strom (A) | Motor-<br>leistung<br>(kW) | Motor-<br>leistung<br>(PS) | Max. Dauer-<br>ausgangs-<br>strom (A)                                    | Motor-<br>leistung<br>(kW) | Motor-<br>leistung<br>(PS) |
| M200-012 00017A   | 1          | 1,7                                   | 0,25                       | 0,33                       | Für Normallastanwendungen<br>entsprechend Schwerlastbetrieb<br>auslegen. |                            |                            |
| M200-012 00024A   | 1          | 2,4                                   | 0,37                       | 0,5                        |  |                            |                            |
| M200-012 00033A   | 1          | 3,3                                   | 0,55                       | 0,75                       |  |                            |                            |
| M200-012 00042A   | 1          | 4,2                                   | 0,75                       | 1                          |  |                            |                            |
| M200-022 00024A   | 1/3        | 2,4                                   | 0,37                       | 0,5                        |  |                            |                            |
| M200-022 00033A   | 1/3        | 3,3                                   | 0,55                       | 0,75                       |  |                            |                            |
| M200-022 00042A   | 1/3        | 4,2                                   | 0,75                       | 1                          |  |                            |                            |
| M200-022 00056A   | 1/3        | 5,6                                   | 1,1                        | 1,5                        |  |                            |                            |
| M200-022 00075A   | 1/3        | 7,5                                   | 1,5                        | 2                          |  |                            |                            |
| M200-032 00100A   | 1/3        | 10                                    | 2,2                        | 3                          |  |                            |                            |
| M200-042 00133A   | 1/3        | 13,3                                  | 3                          | 3                          |  |                            |                            |
| M200-042 00176A   | 3          | 17,6                                  | 4                          | 5                          |  |                            |                            |
| M200-052 00250A   | 3          | 25                                    | 5,5                        | 7,5                        | 30   | 7,5                        | 10                         |
| M200-062 00330A   | 3          | 33                                    | 7,5                        | 10                         | 50   | 11                         | 15                         |
| M200-062 00440A   | 3          | 44                                    | 11                         | 15                         | 58   | 15                         | 20                         |
| M200-072 00610A   | 3          | 61                                    | 15                         | 20                         | 75   | 18,5                       | 25                         |
| M200-072 00750A   | 3          | 75                                    | 18,5                       | 25                         | 94   | 22                         | 30                         |
| M200-072 00830A   | 3          | 83                                    | 22                         | 30                         | 117  | 30                         | 40                         |
| M200-082 01160A   | 3          | 116                                   | 30                         | 40                         | 149  | 37                         | 50                         |
| M200-082 01320A   | 3          | 132                                   | 37                         | 50                         | 180  | 45                         | 60                         |
| M200-092 01760A   | 3          | 176                                   | 45                         | 60                         | 216  | 55                         | 75                         |
| M200-092 02190A   | 3          | 219                                   | 55                         | 75                         | 266  | 75                         | 100                        |
| M200-092 01760E   | 3          | 176                                   | 45                         | 60                         | 216  | 55                         | 75                         |
| M200-092 01760E   | 3          | 219                                   | 55                         | 75                         | 266  | 75                         | 100                        |

| Optionale Bedieneinheit | Bestellcode    |
|-------------------------|----------------|
| Remote Keypad           | 8250000000001  |
| Remote Keypad RTC       | 82400000019600 |

| Optionales Zubehör | Bestellcode    |
|--------------------|----------------|
| AI-Back-up Adaptor | 82500000000004 |
| AI-485 Adaptor     | 82500000000003 |
| AI-Smart Adaptor   | 82500000018500 |

| IP65-Kit für Durchsteckmontage* |             |
|---------------------------------|-------------|
| Baugröße                        | Bestellcode |
| 5                               | 3470-0067   |
| 6                               | 3470-0055   |
| 7                               | 3470-0079   |
| 8                               | 3470-0083   |
| 9A                              | 3470-0119   |
| 9E                              | 3470-0105   |

| Bausatz für UL Typ 1 |             |
|----------------------|-------------|
| Baugröße             | Bestellcode |
| 1                    | 3470-0091   |
| 2                    | 3470-0094   |
| 3                    | 3470-0098   |
| 4                    | 3470-0102   |
| 5                    | 3470-0069   |
| 6                    | 3470-0059   |
| 7                    | 3470-0080   |
| 8 / 9 A              | 3470-0088   |
| 9E                   | 3470-0115   |

| Montagewinkel für Retrofit** |             |
|------------------------------|-------------|
| Baugröße                     | Bestellcode |
| 3                            | 3470-0097   |
| 4                            | 3470-0101   |
| 5                            | 3470-0066   |
| 6                            | 3470-0074   |
| 7                            | 3470-0078   |
| 8                            | 3470-0087   |
| 9A / 9E                      | 3470-0118   |

| Netzdrossel |             |
|-------------|-------------|
| Baugröße    | Bestellcode |
| 9E (400 V)  | 7022-0063   |
| 9E (600 V)  | 7022-0063   |

| Abdeckkappe für Kabeleinführung |             |
|---------------------------------|-------------|
| Baugröße                        | Bestellcode |
| 9A / 9E                         | 3470-0107   |

\* Schutzart IP65 / UL TYP 12 gilt im Kühlkörperbereich mit Durchsteckmontage bei Verwendung der aufgeführten Kits.

\*\* Mit diesen Montagewinkeln kann der Unidrive M unter Verwendung der vorhandenen Befestigungslöcher des Commander SK montiert werden.

| 380/480 VAC ±10 % |            |                                      |                            |                            |  |                            |                            |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Bestellcode       | Netzphasen | Betrieb mit hoher Überlast           |                            |                            | Betrieb mit Normallast   |                            |                            |
|                   |            | Max Dauer-<br>ausgangs-<br>strom (A) | Motor-<br>leistung<br>(kW) | Motor-<br>leistung<br>(PS) | Max Dauer-<br>ausgangs-<br>strom (A)                                     | Motor-<br>leistung<br>(kW) | Motor-<br>leistung<br>(PS) |
| M200-024 00013A   | 3          | 1,3                                  | 0,37                       | 0,5                        | Für Normallastanwendungen<br>entsprechend Schwerlastbetrieb<br>auslegen. |                            |                            |
| M200-024 00018A   | 3          | 1,8                                  | 0,55                       | 0,75                       |  |                            |                            |
| M200-024 00023A   | 3          | 2,3                                  | 0,75                       | 1                          |  |                            |                            |
| M200-024 00032A   | 3          | 3,2                                  | 1,1                        | 1,5                        |  |                            |                            |
| M200-024 00041A   | 3          | 4,1                                  | 1,5                        | 2                          |  |                            |                            |
| M200-034 00056A   | 3          | 5,6                                  | 2,2                        | 3                          |  |                            |                            |
| M200-034 00073A   | 3          | 7,3                                  | 3                          | 3                          |  |                            |                            |
| M200-034 00094A   | 3          | 9,4                                  | 4                          | 5                          |  |                            |                            |
| M200-044 00135A   | 3          | 13,5                                 | 5,5                        | 7,5                        |  |                            |                            |
| M200-044 00170A   | 3          | 17                                   | 7,5                        | 10                         |  |                            |                            |
| M200-054 00270A   | 3          | 27                                   | 11                         | 20                         | 30   | 15                         | 20                         |
| M200-054 00300A   | 3          | 30                                   | 15                         | 20                         | 31   | 15                         | 20                         |
| M200-06400350A    | 3          | 35                                   | 15                         | 25                         | 38   | 18,5                       | 25                         |
| M200-064 00420A   | 3          | 42                                   | 18,5                       | 30                         | 48   | 22                         | 30                         |
| M200-064 00470A   | 3          | 47                                   | 22                         | 30                         | 63   | 30                         | 50                         |
| M200-074 00660A   | 3          | 66                                   | 30                         | 50                         | 79   | 37                         | 60                         |
| M200-074 00770A   | 3          | 77                                   | 37                         | 60                         | 94   | 45                         | 75                         |
| M200-074 01000A   | 3          | 100                                  | 45                         | 75                         | 112  | 55                         | 75                         |
| M200-084 01340A   | 3          | 134                                  | 55                         | 100                        | 155  | 75                         | 100                        |
| M200-084 01570A   | 3          | 157                                  | 75                         | 125                        | 184  | 90                         | 125                        |
| M200-094 02000A   | 3          | 200                                  | 90                         | 150                        | 221  | 110                        | 150                        |
| M200-094 02240A   | 3          | 224                                  | 110                        | 150                        | 266  | 132                        | 200                        |
| M200-094 02000E   | 3          | 200                                  | 90                         | 150                        | 221  | 110                        | 150                        |
| M200-094 02240E   | 3          | 224                                  | 110                        | 150                        | 266  | 132                        | 200                        |

| 500/575 VAC ±10 % |   |     |      |     |     |      |     |
|-------------------|---|-----|------|-----|-----|------|-----|
| M200-055 00030A   | 3 | 3   | 1,5  | 2   | 3,9 | 2,2  | 3   |
| M200-055 00040A   | 3 | 4   | 2,2  | 3   | 6,1 | 4    | 5   |
| M200-055 00069A   | 3 | 6,9 | 4    | 5   | 10  | 5,5  | 7,5 |
| M200-065 00100A   | 3 | 10  | 5,5  | 7,5 | 12  | 7,5  | 10  |
| M200-065 00150A   | 3 | 15  | 7,5  | 10  | 17  | 11   | 15  |
| M200-065 00190A   | 3 | 19  | 11   | 15  | 22  | 15   | 20  |
| M200-065 00230A   | 3 | 23  | 15   | 20  | 27  | 18,5 | 25  |
| M200-065 00290A   | 3 | 29  | 18,5 | 25  | 34  | 22   | 30  |
| M200-065 00350A   | 3 | 35  | 22   | 30  | 43  | 30   | 40  |
| M200-075 00440A   | 3 | 44  | 30   | 40  | 53  | 37   | 50  |
| M200-075 00550A   | 3 | 55  | 37   | 50  | 73  | 45   | 60  |
| M200-085 00630A   | 3 | 63  | 45   | 60  | 86  | 55   | 75  |
| M200-085 00860A   | 3 | 86  | 55   | 75  | 108 | 75   | 100 |
| M200-095 01040A   | 3 | 104 | 75   | 100 | 125 | 90   | 125 |
| M200-095 01310A   | 3 | 131 | 90   | 125 | 150 | 110  | 150 |
| M200-095 01040E   | 3 | 104 | 75   | 100 | 125 | 110  | 125 |
| M200-095 01310E   | 3 | 131 | 90   | 125 | 150 | 110  | 150 |

| 500/690 VAC ±10 % |   |     |      |     |     |      |     |
|-------------------|---|-----|------|-----|-----|------|-----|
| M200-076 00190A   | 3 | 19  | 15   | 20  | 23  | 18,5 | 25  |
| M200-076 00240A   | 3 | 24  | 18,5 | 25  | 30  | 22   | 30  |
| M200-076 00290A   | 3 | 29  | 22   | 30  | 36  | 30   | 40  |
| M200-076 00380A   | 3 | 38  | 30   | 40  | 46  | 37   | 50  |
| M200-076 00440A   | 3 | 44  | 37   | 50  | 52  | 45   | 60  |
| M200-076 00540A   | 3 | 54  | 45   | 60  | 73  | 55   | 75  |
| M200-086 00630A   | 3 | 63  | 55   | 75  | 86  | 75   | 100 |
| M200-086 00860A   | 3 | 86  | 75   | 100 | 108 | 90   | 125 |
| M200-096 01040A   | 3 | 104 | 90   | 125 | 125 | 110  | 150 |
| M200-096 01310A   | 3 | 131 | 110  | 150 | 155 | 132  | 175 |
| M200-096 01040E   | 3 | 104 | 90   | 125 | 125 | 110  | 150 |
| M200-096 01310E   | 3 | 131 | 110  | 150 | 155 | 132  | 175 |

| Hebewerkzeug |             |
|--------------|-------------|
| Baugröße     | Bestellcode |
| 9A           | 7778-0045   |
| 9E           | 7778-0016   |

| Bausatz für Lüfterwechsel |             |
|---------------------------|-------------|
| Baugröße                  | Bestellcode |
| 1                         | 3470-0092   |
| 2                         | 3470-0095   |
| 3                         | 3470-0099   |
| 4                         | 3470-0103   |

| Optionale externe EMV-Filter ♦ |                    |                           |                       |             |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Bau-<br>größe                  | Spannung           | Anzahl<br>Netz-<br>phasen | Typ                   | Bestellcode |
| 1                              | Alle               | 1                         | Standard              | 4200-1000   |
|                                | Alle               | 1                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-1001   |
| 2                              | 100 V              | 1                         | Standard              | 4200-2000   |
|                                |                    | 1                         | Standard              | 4200-2001   |
|                                |                    | 1                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-2002   |
|                                |                    | 3                         | Standard              | 4200-2003   |
|                                | 400 V              | 3                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-2004   |
|                                |                    | 3                         | Standard              | 4200-2005   |
|                                |                    | 3                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-2006   |
|                                |                    | 3                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-2006   |
| 3                              | 200 V              | 1                         | Standard              | 4200-3000   |
|                                |                    | 1                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-3001   |
|                                |                    | 3                         | Standard              | 4200-3004   |
|                                |                    | 3                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-3005   |
|                                | 400 V              | 3                         | Standard              | 4200-3008   |
|                                |                    | 3                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-3009   |
| 4                              | 200 V              | 1                         | Standard              | 4200-4000   |
|                                |                    | 1                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-4001   |
|                                |                    | 3                         | Standard              | 4200-4002   |
|                                |                    | 3                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-4003   |
|                                | 400 V              | 3                         | Standard              | 4200-4004   |
|                                |                    | 3                         | Niedriger Ableitstrom | 4200-4005   |
| 5                              | 200 V              | 3                         | Standard              | 4200-0312   |
|                                | 400 V              | 3                         | Standard              | 4200-0402   |
|                                | 575 V              | 3                         | Standard              | 4200-0122   |
| 6                              | 200 V              | 3                         | Standard              | 4200-2300   |
|                                | 400 V              | 3                         | Standard              | 4200-4800   |
|                                | 575 V              | 3                         | Standard              | 4200-3690   |
| 7                              | 200 V und<br>400 V | 3                         | Standard              | 4200-1132   |
|                                | 575 V und<br>690 V | 3                         | Standard              | 4200-0672   |
| 8                              | 200 V und<br>400 V | 3                         | Standard              | 4200-1972   |
|                                | 575 V und<br>690 V | 3                         | Standard              | 4200-1662   |
| 9                              | 200 V und<br>400 V | 3                         | Standard              | 4200-3021   |
|                                | 575 V und<br>690 V | 3                         | Standard              | 4200-1660   |

♦ Das im Unidrive M eingebaute EMV-Filter erfüllt die Norm EN/IEC 61800-3. Externe EMV-Filter sind zur Einhaltung der Norm EN/IEC 61000-6-4 erforderlich.

**CONTROL TECHNIQUES™**

[www.nidecautomation.com](http://www.nidecautomation.com)

**Kontakt:**

[twitter.com/Nidec\\_CT](https://twitter.com/Nidec_CT)

[www.facebook.com/NidecControlTechniques](https://www.facebook.com/NidecControlTechniques)

[youtube.com/c/nideccontroltechniques](https://youtube.com/c/nideccontroltechniques)

[theautomationengineer.com](http://theautomationengineer.com) (blog)



© 2017 Nidec Control Techniques Limited. Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen ausschließlich als allgemeine Leitlinie und sind nicht Teil eines Vertrags. Die Aktualität der Angaben kann nicht garantiert werden, da die Entwicklung bei Nidec Control Techniques Ltd. ständig weitergeführt wird und sich Nidec Control Techniques das Recht vorbehält, die technischen Daten seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

Nidec Control Techniques Limited. Registrierter Sitz: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE, UK. In England und Wales eingetragen. Firmenregistriernummer 01236886.

Nr.: 0778-0132-02 06/17