

Frequenzumrichter smd



klein, stark, kompromisslos – einfach smart



Lenze

smart micro drive | der kleine smd für große Aufgaben

Für Ihre Anwendungen arbeiten Sie mit digitalen und analogen Eingängen, voreingestellten Drehzahlen oder einer Anzeige mit Keypad? Schaltschrankplatz und Budget sind begrenzt? Mit dem Frequenzumrichter smd gehen Sie keine Kompromisse ein: fortschrittliche Technologie zum vernünftigen Preis und hohem Qualitätsanspruch. Der smd deckt einen Leistungsbereich von 0,25 bis 22 kW ab und beherrscht alles, was ein universell einsetzbarer Frequenzumrichter heute bieten muss. Mit überschaubaren Funktionen lässt sich eine Vielzahl von Standardanwendungen überaus einfach lösen.

Nur drei On-Board-Bedientasten und eine Hand voll Parameter reichen aus – die Inbetriebnahme wird so zum Kinderspiel. Die Parametrierung lässt sich auf einem einzigartigen Chip speichern. Das Electronic Programmable Modul (EPM) ist ein steckbarer Speicherbaustein speziell für den smd. Das EPM bietet die Möglichkeit, einmal eingestellte Antriebsdaten beliebig oft auf weitere Frequenzumrichter der Reihe zu übertragen. Auch veränderte Antriebsparameter sind durch einfachen Austausch des EPM auf der Frontseite des Frequenzumrichters in Sekunden erledigt.



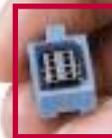
Die Programmierung erfolgt direkt am Umrichter oder über ein batteriebetriebenes EPM-Programmiergerät. Konfigurationen sind damit komfortabel offline zu erstellen oder zu bearbeiten. Das Gerät speichert bis zu 30 verschiedene Antriebsprogramme als Datei. Das Kopieren von EPM zu EPM, Datei auf EPM oder das Rückschreiben des EPM in eine Datei ist auf Knopfdruck in zwei Sekunden erledigt.

Der Frequenzumrichter verfügt über einen integrierten Überlastungsschutz des Motors. Ein Mikroprozessor berechnet dazu die Motorbelastung unabhängig von der Ausgangsdrehzahl, schützt ihn und macht weitere Hardware überflüssig.

Die Funktion und Anzahl der Steuerklemmen entspricht dem gewohnten Lenze-Standard:

- ▶ Start-Stopp-Funktionen
- ▶ analoge Sollwertvorgabe mit Spannung oder Strom
- ▶ frei programmierbare Eingänge
- ▶ frei programmierbarer Relaisausgang

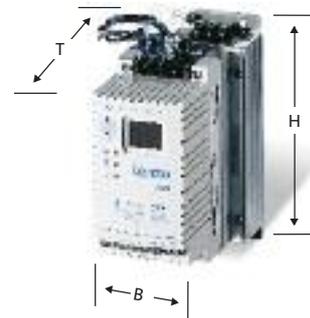
Der smd verfügt über eine Strombegrenzung mit Frequenzabsenkung für den kipsicheren Betrieb, eine gut lesbare LED-Anzeige und die Möglichkeit eines geräuscharmen Betriebs durch einstellbare Schaltfrequenz bis 10 kHz.



Auswahltabelle | richtig bestellen

| kW | 1~ 200/230 V | | | |
|------|--------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| | smd Typ | Filter Typ | Maße H x B x T [mm] | Kommuni- kation |
| 0,25 | ESMD251□2SFA | Netzfilter integriert | 146 x 93 x 83 | X, W* |
| 0,37 | ESMD371□2SFA | Netzfilter integriert | 146 x 93 x 83 | X, W* |
| 0,55 | ESMD551□2SFA | Netzfilter integriert | 146 x 93 x 92 | X, W* |
| 0,75 | ESMD751□2SFA | Netzfilter integriert | 146 x 93 x 92 | X, W* |
| 1,50 | ESMD152□2SFA | Netzfilter integriert | 146 x 114 x 124 | X, W* |
| 2,20 | ESMD222□2SFA | Netzfilter integriert | 146 x 114 x 140 | X, W* |

* auf Anfrage



| kW | 3~ 400/480 V | | | | |
|-------|--------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------|
| | smd Typ | Maße H x B x T [mm] | Filter Typ | Maße incl. Filter H x B x T [mm] | Kommuni- kation |
| 0,37 | ESMD371□4TXA | 146 x 93 x 100 | ESMD1124TMF | 175 x 95 x 143 | L, C* |
| 0,75 | ESMD751□4TXA | 146 x 93 x 120 | ESMD1124TMF | 175 x 95 x 163 | L, C* |
| 1,10 | ESMD112□4TXA | 146 x 93 x 146 | ESMD1124TMF | 175 x 95 x 189 | L, C* |
| 1,50 | ESMD152□4TXA | 146 x 114 x 133 | ESMD2224TMF | 175 x 118 x 176 | L, C* |
| 2,20 | ESMD222□4TXA | 146 x 114 x 133 | ESMD2224TMF | 175 x 118 x 176 | L, C* |
| 3,00 | ESMD302□4TXA | 146 x 114 x 171 | ESMD5524TMF | 175 x 118 x 214 | L, C* |
| 4,00 | ESMD402□4TXA | 146 x 114 x 171 | ESMD5524TMF | 175 x 118 x 214 | L, C* |
| 5,50 | ESMD552□4TXA | 146 x 114 x 171 | ESMD5524TMF | 175 x 118 x 214 | L, C* |
| 7,50 | ESMD752□4TXA | 197 x 146 x 182 | ESMD1134TMF | 226 x 150 x 225 | L, C* |
| 11,00 | ESMD113□4TXA | 197 x 146 x 182 | ESMD1134TMF | 226 x 150 x 225 | L, C* |
| 15,00 | ESMD153□4TXA | 248 x 195 x 203 | ESMD2234TMF | 283 x 198 x 269 | L, C* |
| 18,50 | ESMD183□4TXA | 248 x 195 x 203 | ESMD2234TMF | 283 x 198 x 269 | L, C* |
| 22,00 | ESMD223□4TXA | 248 x 195 x 203 | ESMD2234TMF | 283 x 198 x 269 | L, C* |

* auf Anfrage

Das Symbol „□“ in der Typennummer kann durch jeden Buchstaben ersetzt werden, der unter „Kommunikation“ angegeben ist und die folgende Bedeutung hat:

- X = Basic I/O ohne Kommunikationsmodul
- W = Basic I/O mit Kommunikationsmodul CANopen
- L = Full I/O mit den Kommunikationsmodulen Modbus
- C = Full I/O mit Kommunikationsmodul CANopen

Auf Anfrage erhältlich:

| kW | 1~ oder 3~ 200/230 V | | | | |
|------|----------------------|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|
| | smd Typ | Maße H x B x T [mm] | Filter Typ 1-1~ Klasse A = SMF 2-1~ Klasse B = SBF 3-3~ Klasse A = TMF | Maße incl. Filter H x B x T [mm] | Kommuni- kation |
| 0,37 | ESMD371□2YXA | 146 x 93 x 100 | ESMD7512SMF | 175 x 95 x 131 | L, C |
| | | | ESMD7512SBF | 175 x 95 x 143 | |
| | | | ESMD1124TMF | 175 x 95 x 143 | |
| 0,75 | ESMD751□2YXA | 146 x 93 x 120 | ESMD7512SMF | 175 x 95 x 151 | L, C |
| | | | ESMD7512SBF | 175 x 95 x 163 | |
| | | | ESMD2224TMF | 175 x 118 x 163 | |
| 1,10 | ESMD112□2YXA | 146 x 114 x 133 | ESMD2222SMF | 175 x 118 x 176 | L, C |
| | | | ESMD2222SBF | 175 x 118 x 176 | |
| | | | ESMD2224TMF | 175 x 118 x 176 | |
| 1,50 | ESMD152□2YXA | 146 x 114 x 171 | ESMD2222SMF | 175 x 118 x 214 | L, C |
| | | | ESMD2222SBF | 175 x 118 x 214 | |
| | | | ESMD5524TMF | 175 x 118 x 214 | |
| 2,20 | ESMD222□2YXA | 146 x 114 x 171 | ESMD2222SMF | 175 x 118 x 214 | L, C |
| | | | ESMD2222SBF | 175 x 118 x 214 | |
| | | | ESMD5524TMF | 175 x 118 x 214 | |

| kW | 3~ 200/230 V | | | | |
|-------|--------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------|
| | smd Typ | Maße H x B x T [mm] | Filter Typ | Maße incl. Filter H x B x T [mm] | Kommuni- kation |
| 0,37 | ESMD371□2TXA | 146 x 93 x 83 | ESMD1124TMF | 175 x 95 x 126 | X, W |
| 0,75 | ESMD751□2TXA | 146 x 93 x 92 | ESMD1124TMF | 175 x 95 x 135 | X, W |
| 1,10 | ESMD112□2TXA | 146 x 93 x 141 | ESMD2224TMF | 175 x 118 x 184 | X, W |
| 1,50 | ESMD152□2TXA | 146 x 93 x 141 | ESMD5524TMF | 175 x 118 x 184 | X, W |
| 2,20 | ESMD222□2TXA | 146 x 114 x 140 | ESMD5524TMF | 175 x 118 x 183 | X, W |
| 3,00 | ESMD302□2TXA | 146 x 114 x 171 | ESMD5524TMF | 175 x 118 x 214 | X, W, L, C |
| 4,00 | ESMD402□2TXA | 146 x 114 x 171 | ESMD1134TMF | 226 x 150 x 214 | X, W, L, C |
| 5,50 | ESMD552□2TXA | 197 x 146 x 182 | ESMD1134TMF | 226 x 150 x 225 | L, C |
| 7,50 | ESMD752□2TXA | 197 x 146 x 182 | ESMD1134TMF | 226 x 150 x 225 | L, C |
| 11,00 | ESMD113□2TXA | 248 x 195 x 203 | ESMD2234TMF | 283 x 198 x 269 | L, C |
| 15,00 | ESMD153□2TXA | 248 x 195 x 203 | ESMD2234TMF | 283 x 198 x 269 | L, C |

Das Symbol „□“ in der Typennummer kann durch jeden Buchstaben ersetzt werden, der unter „Kommunikation“ angegeben ist und die folgende Bedeutung hat:

- X = Basic I/O ohne Kommunikationsmodul
- W = Basic I/O mit Kommunikationsmodul CANopen
- L = Full I/O mit den Kommunikationsmodulen Modbus
- C = Full I/O mit Kommunikationsmodul CANopen

Auf Anfrage erhältlich:

| Typ | 1~/3~ 230 V, 1-phasiger Netzbetrieb | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|---|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--|--|
| | Leistung | Eingangsspannung | Netzeingangsstrom | Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz | Ausgangsstrom bei 10 kHz | Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz für 60 s | Max. Ausgangsstrom bei 10 kHz für 60 s |
| ESMD371□2YXA | 0,37 kW | 180 V ... 264 V; 48 Hz ... 62 Hz (± 0%) | 4,7 A | 2,2 A | 2,0 A | 3,3 A | 3,0 A |
| ESMD751□2YXA | 0,75 kW | | 8,4 A | 4,0 A | 3,7 A | 6,0 A | 5,5 A |
| ESMD112□2YXA | 1,1 kW | | 12,0 A | 6,0 A | 5,5 A | 9,0 A | 8,3 A |
| ESMD152□2YXA | 1,5 kW | | 12,9 A | 6,8 A | 6,3 A | 10,2 A | 9,4 A |
| ESMD222□2YXA | 2,2 kW | | 17,1 A | 9,6 A | 8,8 A | 14,4 A | 13,2 A |

| Typ | 1~/3~ 230 V, 3-phasiger Netzbetrieb | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|---|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--|--|
| | Leistung | Eingangsspannung | Netzeingangsstrom | Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz | Ausgangsstrom bei 10 kHz | Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz für 60 s | Max. Ausgangsstrom bei 10 kHz für 60 s |
| ESMD371□2YXA | 0,37 kW | 180 V ... 264 V; 48 Hz ... 62 Hz (± 0%) | 2,7 A | 2,2 A | 2,0 A | 3,3 A | 3,0 A |
| ESMD751□2YXA | 0,75 kW | | 4,8 A | 4,0 A | 3,7 A | 6,0 A | 5,5 A |
| ESMD112□2YXA | 1,1 kW | | 6,9 A | 6,0 A | 5,5 A | 9,0 A | 8,3 A |
| ESMD152□2YXA | 1,5 kW | | 7,9 A | 6,8 A | 6,3 A | 10,2 A | 9,4 A |
| ESMD222□2YXA | 2,2 kW | | 10,8 A | 9,6 A | 8,8 A | 14,4 A | 13,2 A |

| Typ | 3~ 230 V | | | | | | |
|--------------|----------|--|-------------------|-------------------------------|--------------------------|---|--|
| | Leistung | Eingangsspannung | Netzeingangsstrom | Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz | Ausgangsstrom bei 10 kHz | Max. Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz für 60 s | Max. Ausgangsstrom bei 10 kHz für 60 s |
| ESMD371□2TXA | 0,37 kW | 3//PE 180 V ... 264 V; 48 Hz ... 62 Hz (± 0%) | 2,7 A | 2,4 A | 2,2 A | 3,6 A | 3,3 A |
| ESMD751□2TXA | 0,75 kW | | 5,1 A | 4,2 A | 3,9 A | 6,3 A | 5,9 A |
| ESMD112□2TXA | 1,10 kW | | 6,9 A | 6,0 A | 5,5 A | 9,0 A | 8,3 A |
| ESMD152□2TXA | 1,50 kW | | 7,9 A | 7,0 A | 6,4 A | 10,5 A | 9,7 A |
| ESMD222□2TXA | 2,20 kW | | 11,0 A | 9,6 A | 8,8 A | 14,4 A | 13,2 A |
| ESMD302□2TXA | 3,00 kW | | 13,5 A | 12,0 A | 11,0 A | 18,0 A | 16,5 A |
| ESMD402□2TXA | 4,00 kW | | 17,1 A | 15,2 A | 14,0 A | 22,8 A | 21,0 A |
| ESMD552□2TXA | 5,50 kW | | 25 A | 22 A | 20 A | 33 A | 30 A |
| ESMD752□2TXA | 7,50 kW | | 32 A | 28 A | 26 A | 42 A | 39 A |
| ESMD113□2TXA | 11,00 kW | | 48 A | 42 A | 39 A | 63 A | 58 A |
| ESMD153□2TXA | 15,00 kW | | 59 A | 54 A | 50 A | 81 A | 75 A |

Das Symbol „□“ kennzeichnet den Kommunikationstyp

Bemessungsdaten | jede Menge Möglichkeiten

| Typ | 1~ 230 V | | | | | | |
|--------------|----------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|---|--|
| | Leistung | Eingangsspannung | Netzeingangsstrom | Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz | Ausgangsstrom bei 10 kHz | Max. Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz für 60 s | Max. Ausgangsstrom bei 10 kHz für 60 s |
| ESMD251□2SFA | 0,25 kW | 1/N/PE 180 V ... 264 V; (± 0%) | 3,4 A | 1,7 A | 1,6 A | 2,6 A | 2,3 A |
| ESMD371□2SFA | 0,37 kW | | 5,0 A | 2,4 A | 2,2 A | 3,6 A | 3,3 A |
| ESMD551□2SFA | 0,55 kW | | 6,0 A | 3,0 A | 2,8 A | 4,5 A | 4,2 A |
| ESMD751□2SFA | 0,75 kW | | 9,0 A | 4,0 A | 3,7 A | 6,0 A | 5,5 A |
| ESMD152□2SFA | 1,50 kW | | 14,0 A | 7,0 A | 6,4 A | 10,5 A | 9,6 A |
| ESMD222□2SFA | 2,20 kW | | 18,0 A | 9,5 A | 8,7 A | 14,3 A | 13,1 A |

| Typ | 3~ 400 V/480 V 400 V Netzeingangsspannung (Codestelle 90=1) | | | | | | |
|--------------|--|--|-------------------|-------------------------------|--------------------------|---|--|
| | Leistung | Eingangsspannung | Netzeingangsstrom | Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz | Ausgangsstrom bei 10 kHz | Max. outputstrom bei 4 ... 8 kHz für 60 s | Max. Ausgangsstrom bei 10 kHz für 60 s |
| ESMD371□4TXA | 0,37 kW | 3//PE 320 V ... 528 V; 48 Hz ... 62 Hz (± 0%) | 1,6 A | 1,3 A | 1,2 A | 2,0 A | 1,8 A |
| ESMD751□4TXA | 0,75 kW | | 3,0 A | 2,5 A | 2,3 A | 3,8 A | 3,5 A |
| ESMD112□4TXA | 1,10 kW | | 4,3 A | 3,6 A | 3,3 A | 5,4 A | 5,0 A |
| ESMD152□4TXA | 1,50 kW | | 4,8 A | 4,1 A | 3,8 A | 6,2 A | 5,7 A |
| ESMD222□4TXA | 2,20 kW | | 6,4 A | 5,8 A | 5,3 A | 8,7 A | 8,0 A |
| ESMD302□4TXA | 3,00 kW | | 8,3 A | 7,6 A | 7,0 A | 11,4 A | 10,5 A |
| ESMD402□4TXA | 4,00 kW | | 10,6 A | 9,4 A | 8,6 A | 14,1 A | 12,9 A |
| ESMD552□4TXA | 5,50 kW | | 14,2 A | 12,6 A | 11,6 A | 18,9 A | 17,4 A |
| ESMD752□4TXA | 7,50 kW | | 18,1 A | 16,1 A | 14,8 A | 24,0 A | 22,0 A |
| ESMD113□4TXA | 11,00 kW | | 27 A | 24 A | 22 A | 36 A | 34 A |
| ESMD153□4TXA | 15,00 kW | | 35 A | 31 A | 29 A | 47 A | 43 A |
| ESMD183□4TXA | 18,50 kW | | 44 A | 39 A | 36 A | 59 A | 54 A |
| ESMD223□4TXA | 22,00 kW | | 52 A | 46 A | 42 A | 69 A | 64 A |

| Typ | 3~ 400 V/480 V 480 V Netzeingangsspannung (Codestelle 90=2) | | | | | | |
|--------------|--|--|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--|--|
| | Leistung | Eingangsspannung | Netzeingangsstrom | Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz | Ausgangsstrom bei 10 kHz | Ausgangsstrom bei 4 ... 8 kHz für 60 s | Max. Ausgangsstrom bei 10 kHz für 60 s |
| ESMD371□4TXA | 0,37 kW | 3//PE 320 V ... 528 V; 48 Hz ... 62 Hz (± 0%) | 1,4 A | 1,1 A | 1,0 A | 1,7 A | 1,5 A |
| ESMD751□4TXA | 0,75 kW | | 2,5 A | 2,1 A | 1,9 A | 3,2 A | 2,9 A |
| ESMD112□4TXA | 1,10 kW | | 3,6 A | 3,0 A | 2,8 A | 4,5 A | 4,2 A |
| ESMD152□4TXA | 1,50 kW | | 4,0 A | 3,4 A | 3,1 A | 5,1 A | 4,7 A |
| ESMD222□4TXA | 2,20 kW | | 5,4 A | 4,8 A | 4,4 A | 7,2 A | 6,6 A |
| ESMD302□4TXA | 3,00 kW | | 7,0 A | 6,3 A | 5,8 A | 9,5 A | 8,7 A |
| ESMD402□4TXA | 4,00 kW | | 8,8 A | 7,8 A | 7,2 A | 11,7 A | 10,8 A |
| ESMD552□4TXA | 5,50 kW | | 12,4 A | 11,0 A | 10,1 A | 16,5 A | 15,2 A |
| ESMD752□4TXA | 7,50 kW | | 15,8 A | 14,0 A | 12,9 A | 21,0 A | 19,4 A |
| ESMD113□4TXA | 11,00 kW | | 24 A | 21 A | 19 A | 32 A | 29 A |
| ESMD153□4TXA | 15,00 kW | | 31 A | 27 A | 25 A | 41 A | 37 A |
| ESMD183□4TXA | 18,50 kW | | 38 A | 34 A | 31 A | 51 A | 47 A |
| ESMD223□4TXA | 22,00 kW | | 45 A | 40 A | 37 A | 60 A | 55 A |

Das Symbol „□“ kennzeichnet den Kommunikationstyp

| | |
|--------------------------------------|---|
| Technische Daten | |
| Leistung | 0.25 ... 22 kW |
| Spannung | 230 V, einphasig, 180 ... 264 V, 48 ... 62 Hz 230/240 V, dreiphasig, 180 ... 264 V, 48 ... 62 Hz 400/480 V, dreiphasig, 320 ... 528 V, 48 ... 62 Hz |
| Klimatische Bedingungen | Klasse 3K3 nach EN 50178 |
| Temperaturbereich | Lagerung: -20°C bis +70°C Betrieb: 0 ... +55°C (mit 2.5% pro °C Leistungsreduzierung über +40°C) |
| Aufstellungshöhe | 0 ... 4000 m üNN (mit 5 % pro 1000 m Leistungsreduzierung über 1000 m üNN) |
| Umgebungsfeuchte | < 95% (ohne Betauung) |
| Rüttelfestigkeit | Beschleunigungsfest bis 0,7 g nach EN 5178 |
| Schutzart | IP20 nach EN 60529 |
| Schutzmaßnahmen gegen | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kurzschluss ▶ Überspannung ▶ Kippen des Motors ▶ Erdschluss ▶ Unterspannung ▶ Motor-Überlast |
| EMV | Einhaltung der Anforderungen nach EN 61800-3/A11 |
| Störaussendung | Einhaltung der Grenzwertklasse A nach EN 55011 bei Einbau in einen Schaltschrank. Einphasige Modelle ohne zusätzliche Maßnahmen (Filter integriert) Dreiphasige Modelle mit entsprechendem Unterbaufilter |
| Überlastungsfähigkeit | 150 % Bemessungsstrom für 60 Sekunden |
| Schaltfrequenzen | 4, 6, 8 und 10 kHz (Strom-Derating erforderlich bei 10 kHz) |
| Ausgangsfrequenz | 0 ... 240 Hz |
| Konformität und Approbationen | CE, UL, cUL |
| Digitale Eingänge | 3 frei programmierbare, 1 „Start/Stop“ |
| Analogswert | Programmierbar, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V (max. 20 mA); 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA |
| Relaisausgang | Frei programmierbarer Schließer, AC 250 V, 3 A; 24 V DC, 2 A; 240 V DC, 0.22 A |
| Digitaler Ausgang | 1 frei programmierbarer (max. 30 V, 50 mA), nur bei dreiphasigen Geräten |
| Analoger Ausgang | 1 frei programmierbarer (0-10 V, max. 20 mA), nur bei dreiphasigen Geräten |
| Kommunikation | RS485 (Modbus und LECOM) nur bei der Option Full I/O, CANopen |

Zubehör | Bremsseinheiten, Keypad und mehr

Für alle kompakten Full I/O smd-Geräte gibt es folgendes Zubehör:

- ▶ Bremsseinheiten
kompakte Module, bestehend aus Bremschopper und integriertem Widerstand
- ▶ externes Keypad in Schutzart IP65 – zum Beispiel für den Einbau in eine Schaltschranktür. Das Keypad verfügt über ein Tastenfeld für Start-/Stopp-Funktion, Rechts-/Linkslauf, Drehzahlvorgabe und eine LED-Anzeige.

- ▶ Funkentstörfilter, die als Unterbaufilter platzsparend konstruiert sind. Bei den kompakten Basic I/O smd-Geräten sind Funkentstörfilter serienmäßig integriert.

Geliefert, eingebaut, fertig: Jetzt ist der smd startklar und erfüllt Ihre Anforderungen an einen Frequenzumrichter für alle Basisanwendungen. Klares Konzept, schnelle Inbetriebnahme – das spart Zeit und damit Geld.



externes Keypad



EPM

EPM-Programmiergerät mit steckbaren Speicherbausteinen. Einfach den Chip im Frequenzumrichter austauschen – und schon kann es mit einer anderen Antriebsaufgabe weitergehen.

| Zubehör | |
|----------------------|----------|
| Zeichnung | Typ |
| EPM-Programmiergerät | EEPM1RA |
| externes Keypad | ESMD01KP |
| EPM-Speicherchips | ESMD01BP |

Gut zu wissen | warum wir für Sie da sind



„Unsere Kunden kommen zuerst. Ihre Zufriedenheit ist unsere Motivation. In Kundenvorteilen denken heißt, durch Zuverlässigkeit Ihre Produktivität zu erhöhen.“



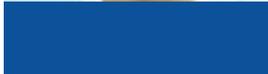
„Die Welt ist unser Markt. Wir entwickeln und produzieren international. Weltweit sind wir in Ihrer Nähe.“



„Sie erhalten von uns genau das, was Sie brauchen – perfekt aufeinander abgestimmte Produkte und Lösungen mit den passenden Funktionen für Ihre Maschinen und Anlagen. Das verstehen wir unter Qualität.“



„Nutzen Sie unser Know-how, das wir seit 60 Jahren in unterschiedlichen Branchen gesammelt und konsequent in Produkte, Bewegungsfunktionen sowie vorbereitete Branchen-Lösungen umgesetzt haben.“



„Wir identifizieren uns mit Ihren Zielen und streben eine langfristige Partnerschaft an, bei der beide Seiten gewinnen. Kompetente Beratung führt zu passenden Lösungen. Wir sind für Sie da und unterstützen Sie in allen entscheidenden Prozessen.“

Auf unseren Service können Sie sich verlassen. Expertenrat bekommen Sie 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr in mehr als 30 Ländern über unsere internationale Helpline 008000 24 Hours (008000 2446877).

www.Lenze.com

13124977