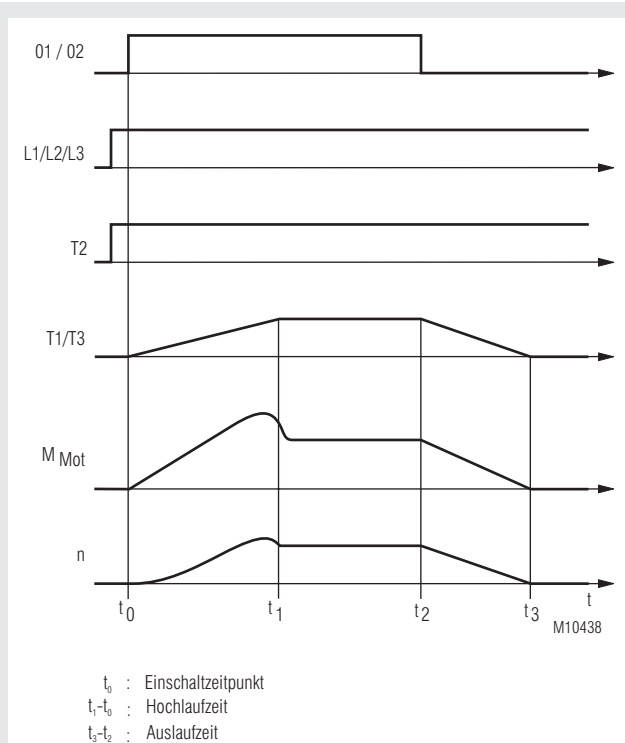
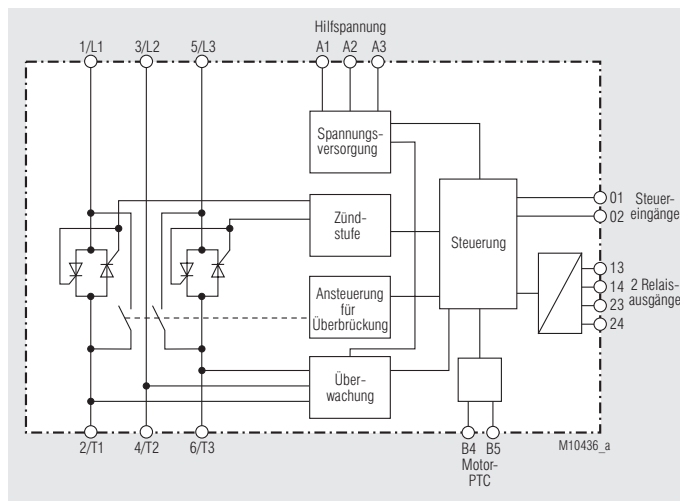




#### Funktionsdiagramm



#### Blockschaltbild



#### Ihre Vorteile

- Schonung der Antriebseinheit
- extrem platz- und kostensparend durch integrierten Motorvollschutz:
  - Motorüberlast, Phasenausfall und Überschreitung der Startzeit
- integriertes Überbrückungsschütz
- Anlaufstrombegrenzung vermeidet Netz- und Anlagenüberlastungen
- hohe Produktivität durch verkürzte Anlaufzeiten von Schwerlasten und hohe zulässige Schalthäufigkeit
- individuell konfigurierbar für jede Anwendung
- einfach zu bedienen
- umfangreiche Diagnosemöglichkeiten über LED-Blinkcodes

#### Merkmale

- zweiphasengesteuertes Sanftanlaufgerät zum Starten von Asynchronmotoren bis 110 kW (400 V)
- integrierte Stromregelung
- integrierter Motorvollschutz
- integriertes Überbrückungsschütz
- potentialfreier Steuereingang für Sanftanlauf / -auslauf
- Anschlußmöglichkeit für Motor-Thermistor
- mit 2 Meldeaussgängen, von denen einer frei programmierbar ausgelegt ist
- Hutschienenmontage bei Geräten bis 30 kW
- Kommunikationsmodule für Profibus, DeviceNet, Modbus und Pumpenanwendungen (optional)
- wahlweise gemeinsame oder getrennte Start-Stopp-Tasten
- Netz-/Motorspannungsbereich 3 AC 200 ... 440V oder 3 AC 200 ... 575V

#### Einstellbare Funktionen:

- Hochlaufzeitüberwachung
- Motornennstrom
- Stromrampe
- Stromgrenze
- Softstopp – Rampenzeit
- Motorschutzklasse
- Phasenfolge
- programmierbarer Relaisausgang für Statusanzeigen

#### Zulassungen und Kennzeichen



#### Anwendungen

- Rolltreppen
- Pumpen
- Lüfter und Ventilatoren
- Förderanlagen und Aufzüge
- Kompressoren
- Mühlen, Brecher, Pressen
- ... und für alle Anwendungen mit anspruchsvollen An- und Auslaufvorgängen

Geräteanzeigen

LED "On": zeigt den Gerätezustand an  
LED "Bypass": zeigt den Motorzustand an  
blinkt mit gleicher Frequenz bei Störung;  
Fehlercodes siehe Tabelle in Betriebsanleitung  
zum GI 9014

Technische Daten

Netz- / Motorspannung: 3 AC 200 ... 440 V (+10 % / -15 %)  
3 AC 200 ... 575 V (+10 % / -15 %)  
Nennfrequenz (beim Start): 45 ... 66 Hz

|                                              |                                                                     |    |      |     |    |            |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|------|-----|----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Geräte-nennstrom I <sub>N</sub> (A):         | 18                                                                  | 34 | 42   | 48  | 60 | 75         | 85  | 100 | 140 | 170 | 200 |
| Motornennleitung bei 400 V (kW):             | 7,5                                                                 | 15 | 18,5 | 22  | 30 | 37         | 45  | 55  | 75  | 90  | 110 |
| Stromrampe:                                  | 2 s, 5 s, 15 s mit 150 %; 200 % und 250 % I <sub>N</sub>            |    |      |     |    |            |     |     |     |     |     |
| Stromgrenze:                                 | 250%, 275%, 300%, 325%, 350%, 375%, 400%, 425%, 450% I <sub>N</sub> |    |      |     |    |            |     |     |     |     |     |
| Motorschutzklasse:                           | einstellbar                                                         |    |      |     |    |            |     |     |     |     |     |
| Auslaufzeit:                                 | 2 s ... 20 s                                                        |    |      |     |    |            |     |     |     |     |     |
| Schalthäufigkeit 4 x I <sub>e</sub> und 6 s: | AC 53b 10/h                                                         |    |      |     |    | AC 53b 6/h |     |     |     |     |     |
| Gewicht (kg):                                | 2,4                                                                 |    |      | 4,3 |    |            | 6,8 |     |     |     |     |

Hilfsspannung (A1, A2, A3) wahlweise: AC 380 bis 440 V (+ 10% / - 15%)  
und AC 110 bis 240V (+ 10% / - 15%)  
oder AC/DC 24 V (± 20%)  
Stromverbrauch (bei Betrieb): < 100 mA  
Stromverbrauch (beim Einschalten)  
bei Hilfsspannung AC 110...440 V: 10 A für 10 ms  
bei Hilfsspannung AC/DC 24 V: 2 A für 10 ms

Eingänge  
Start (Klemme 01)  
Schließer: 150 kΩ bei AC 300 V und  
5,6 kΩ bei DC 24 V  
Stopp (Klemme 02)  
Öffner: 150 kΩ bei AC 300 V und  
5,6 kΩ bei DC 24 V

Ausgänge  
Hauptschütz (Klemmen 13, 14)  
Schließer: 6 A, DC 30 V ohmsch /  
2 A, AC 400 V, AC11  
Programmierbares Relais (Klemmen 23, 24)  
Schließer: 6 A, DC 30 V ohmsch /  
2 A, AC 400 V, AC11

Allgemeine Daten

Schutzart  
bei 7,5 ... 55 kW: IP 20 IEC/EN 60 529  
bei 75 ... 110 kW: IP 00 IEC/EN 60 529  
IP 20 mit zusätzlichem  
Fingerschutz (siehe Zubehör)  
Temperaturbereich: - 10 °C bis + 60 °C  
(ab + 40 °C Derating, s. Betriebsanleitung)  
Lagertemperatur: - 25 ... + 60°C  
(bis +70 °C für max . 24 Stunden)  
Feuchte: 5% bis 95% relative Feuchte  
Bemessungsspannung der Isolierung: 600 V  
Verschmutzungsgrad: 3  
Rüttelfestigkeit: Test nach IEC 60068  
4 Hz ... 13,2 Hz ± 1 mm Amplitude  
13,2 Hz ... 200 Hz: ± 0,7 g  
EMV  
Statische Entladung (ESD): 4 kV (Kontaktentladung) IEC/EN 61 000-4-2  
8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2  
Elektromagnetisches  
Hochfrequenzfeld: 0,15 MHz bis 1000 MHz: 140 dB (µV)

Technische Daten

Stoßspannungen (Surge) zwischen  
Versorgungsleitungen: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5  
zwischen Leitung und Erde: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5  
schnelle Einschaltstöße: 5/50 µs  
Spannungseinbruch und Kurzzeitunterbrechung: 100 ms (bei 40 % Nennspannung)  
Oberschwingungen und Verzerrung: IEC 61000-2-4 (Klasse 3), IEC/EN61800-3  
Kurzschluß  
Nenn-Kurzschlussstrom  
7,5 ... 37 kW: 5 kA  
55 ... 110 kW: 10 kA  
Wärmeabgabe:  
während des Starts: 3 W/A  
während des Betriebs: 10 W

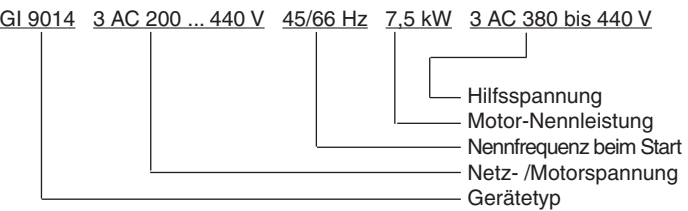
Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe  
7,5 / 15 / 18,5 / 22 / 30 kW: 98 x 203 x 165mm  
37 / 45 / 55 kW: 145 x 215 x 193 mm  
75 / 90 / 110 kW: 202 x 240 x 214 mm

Standardtype

GI 9014 3 AC 200 ... 440 V 45 ... 66 Hz 7,5 kW  
• Artikelnummer: 0062420  
• Netz-/Motorspannung: 3 AC 200 ... 440 V  
• Hilfsspannung: DC 24 V  
• Motor-Nennleistung: 7,5 kW  
• Baubreite: 98 mm

Bestellbeispiel



Zubehör

- GW 5310: Fernbedienung
- GW 5311: Interface für Fernbedienung
- GW 5312: DeviceNet-Modul
- GW 5313: Modbus-Modul
- GW 5314: Profibus-Modul
- GW 5316: Finger- und Handruckschutz

## Anschlußbeispiele

