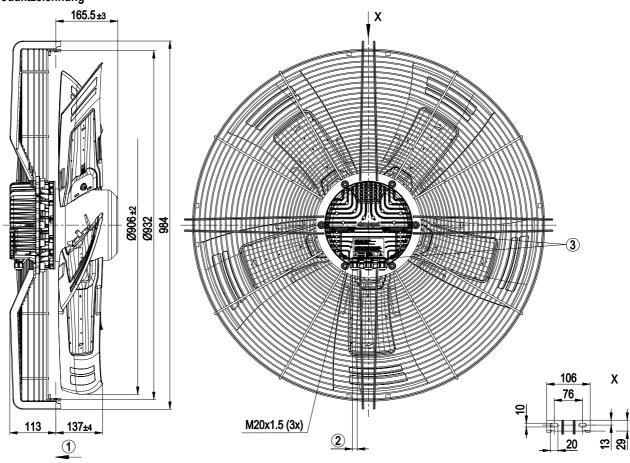
# 3. TECHNISCHE DATEN

# 3.1 Produktzeichnung



Alle Maße haben die Einheit mm.

1	Förderrichtung "V"
2	Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 4±0,6 Nm
3	Anzugsmoment 3.5±0.5 Nm





# Betriebsanleitung

#### 3.2 Nenndaten

Motor	M3G150-NA
Phase	3~
Nennspannung / VAC	400
Nennspannungs-	380 480
bereich / VAC	
Frequenz / Hz	50/60
Art der Datenfestlegung	mb
Drehzahl / min-1	1000
Leistungsaufnahme / W	2880
Stromaufnahme / A	4,4
Max. Gegendruck / Pa	190
Min. Umgebungs-	-25
temperatur / °C	
Max. Umgebungs-	65
temperatur / °C	

mb = Max. Belastung  $\cdot$  mw = Max. Wirkungsgrad  $\cdot$  fb = Freiblasend kv = Kundenvorgabe  $\cdot$  kg = Kundengerät

Änderungen vorbehalten

## 3.3 Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

	Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad ηes / %	47,3	36,7
02 Installationskategorie	Α	
03 Effizienzkategorie	Statisch	
04 Effizienzklasse N	50,6	40
05 Drehzahlregelung	Ja	
06 Herstellungsjahr	Das Herstellungsjahr i Leistungsschild auf de entnehmen.	
07 Hersteller	ebm-papst Mulfingen Amtsgericht Stuttgart D-74673 Mulfingen	
08 Typ	S3G910-BV02-01	
09 Leistungsaufnahme Ped / kW	3,01	
09 Volumenstrom qv / m³/h	24715	
09 Druckerhöhung total psf / Pa	197	
10 Drehzahl n / min-1	1010	
11 Spezifisches	1,00	
Verhältnis*		
12 Verwertung	Angaben zu Recycling sind der Betriebsanleit	
13 Instandhaltung	Angaben zu Einbau, E Instandhaltung sind de zu entnehmen.	
14 Zusätzliche Komponenten	Bei der Ermittlung der verwendete Kompone aus der Messkategorie der CE-Erklärung zu e	nten, welche nicht e hervorgehen, sind

<sup>\*</sup> Spezifisches Verhältnis = 1 + pfs / 100 000 Pa

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad. Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

## 3.4 Technische Beschreibung

Motor-Baugröße   910 mm	Masse	40,6 kg
Motor-Baugröße   150		
Distribution   Schwarz lackiert		
Material   Elektronikgehäuse   Einlegeteil aus Aluminiumblech, umspritzt mit Kunststoff PP		
Elektronikgehäuse Material Schaufeln Einlegeteil aus Aluminiumblech, umspritzt mit Kunststoff PP Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005) Schaufelanzahl Flügelwinkel O° Förderrichtung V Drehrichtung Rechts auf den Rotor gesehen Schutzart IP55 Isolationsklasse "F" Feuchte-(F) / Umweltschutzklasse (H) Einbaulage Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage Kondenswasser- Bohrungen Betriebsart S1 Lagerung Motor Technische Ausstattung - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Ausgang 20 VDC, max. 50 mA - Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System) Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist) Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
Material Schutzgitter         Einlegeteil aus Aluminiumblech, umspritzt mit Kunststoff PP           Material Schutzgitter         Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)           Schaufelanzahl         5           Flügelwinkel         0°           Förderrichtung         V           Drehrichtung         Rechts auf den Rotor gesehen           Schutzart         IPS5           Isolationsklasse         "F"           Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)         H2           Umweltschutzklasse (H)         Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage           Kondenswasser-Bohrungen         Rotorseitig           Betriebsart         S1           Lagerung Motor         Kugellager           Technische Ausstattung         - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA           - Ausgang 20 VDC, max. 50 mA         - Ausgang 20 VDC, max. 50 mA           - Ausgang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA         - Externer 24 V Eingang (Parametrierung)           - Externer Freigabeeingang         - Fehlermelderelais           - Integrierter PID-Regler         - Leistungsbegrenzung           - PFC, passiv         - RS485 MODBUS-RTU           - Sanftanlauf         - Schreibzyklen EEPROM maximal           - 100.000         - Steuerschnittstelle mit sicher vom           Netz getrenntem SEL		Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
umspritzt mit Kunststoff PP  Material Schutzgitter  Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)  Schaufelanzahl  Flügelwinkel  O°  Förderrichtung  Rechts auf den Rotor gesehen  Schutzart  IP55  Isolationsklasse  Fr"  Feuchte- (F) /  Umweltschutzklasse  (H)  Einbaulage  Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage  Kondenswasser- Bohrungen  Betriebsart  S1  Lagerung Motor  Technische Ausstattung  - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Slave 0-10 V - Eingang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss  Klemmkasten  Motorschutz  Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse  I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität  EN 61800-5-1; CE  Zulassung  EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
Schaufelanzahl   5	Material Schaufeln	
RAL 9005    Schaufelanzahl   5     Flügelwinkel   0°     Förderrichtung   Rechts auf den Rotor gesehen     Schutzart   IP55     Isolationsklasse   "F"     Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)     Einbaulage   Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage     Kondenswasser-Bohrungen   Rotorseitig     Betriebsart   S1     Lagerung Motor   Kugellager     Fechnische Ausstattung   - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA     Ausgang 70 VDC, max. 50 mA     Ausgang 80 VDC, max. 50 mA     Ausgang 10 VDC, max. 50 mA     Externer 24 V Eingang (Parametrierung)     Externer Freigabeeingang     Fehlermelderelais     Integrierter PID-Regler     Leistungsbegrenzung     Motorstrombegrenzung     PFC, passiv     RS485 MODBUS-RTU     Sanftanlauf     Schreibzyklen EEPROM maximal     100.000     Steuereingang 0-10 VDC / PWM     Steuerschnittstelle mit sicher vom     Netz getrenntem SELV Potential     Übertemperaturschutz Elektronik / Motor     Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung     Berührungsstrom     ach 1EC 60990 (Messschaltung Bild     4, TN System     Elektrischer Anschluss     Klemmkasten     Klemmkasten     Klemksten     Klemk		
Schaufelanzahl   5	Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet
Flügelwinkel Förderrichtung V Drehrichtung Rechts auf den Rotor gesehen Schutzart IP55 Isolationsklasse "F" Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H) Einbaulage Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage Rotorseitig Betriebsart S1 Lagerung Motor Technische Ausstattung Rechts auf den Rotor gesehen Storeeitig Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage Rotorseitig  Betriebsart S1 Lagerung Motor Technische Ausstattung Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Ausgang 10 VDC, max. 50 mA - Ausgang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System) Elektrischer Anschluss Klemmkasten Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist) Normkonformität EN 61800-5-1; CE Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		(RAL 9005)
Förderrichtung  Prehrichtung  Rechts auf den Rotor gesehen  Schutzart  IP55  Isolationsklasse  Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)  Einbaulage  Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage  Kondenswasser-Bohrungen  Betriebsart  Lagerung Motor  Technische Ausstattung  Ausgang 10 VDC, max. 10 mA  - Ausgang für Slave 0-10 V  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA  - Externer 24 V Eingang (Parametrierung)  - Externer Freigabeeingang  - Fehlermelderelais  - Integrierter PID-Regler  - Leistungsbegrenzung  - Motorstrombegrenzung  - Motorstrombegrenzung  - PFC, passiv  - RS485 MODBUS-RTU  - Sanftanlauf  - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM  - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Serührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss  Klemmkasten  Motorschutz  Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse  I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität  EN 61800-5-1; CE  Zulassung  EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-	Schaufelanzahl	5
Förderrichtung  Chutzart  IP55  Isolationsklasse  Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)  Einbaulage  Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage  Kondenswasser- Bohrungen  Betriebsart  Lagerung Motor  Technische Ausstattung  Kugellager  - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom ach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss  Klemmkasten  Motorschutz  Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse  I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität  EN 61800-5-1; CE  Zulassung  EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-	Flügelwinkel	0°
Drehrichtung   Rechts auf den Rotor gesehen		V
Schutzart   IP55     Isolationsklasse   "F"     Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)     Einbaulage   Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage     Kondenswasser-Bohrungen     Betriebsart   S1     Lagerung Motor   Kugellager     - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA     - Ausgang für Sensor 0-10 V bzw. 50 mA     - Ausgang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA     - Externer 24 V Eingang (Parametrierung)     - Externer Freigabeeingang     - Fehlermelderelais     - Integrierter PID-Regler     - Leistungsbegrenzung     - Motorstrombegrenzung     - PFC, passiv     - RS485 MODBUS-RTU     - Sanftanlauf     - Schreibzyklen EEPROM maximal     100.000     - Steuereingang 0-10 VDC / PWM     - Steuerschnittstelle mit sicher vom     Netz getrenntem SELV Potential     - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor     - Unterspannungs / Phasenausfallerkennung     Berührungsstrom     and IEC 60990 (Messschaltung Bild     4, TN System)     Belktrischer Anschluss     Klemmkasten     Motorschutz     Verpol- und Blockierschutz     Schutzklasse     I (wenn Schutzleiter kundenseitig     angeschlossen ist)     Normkonformität     EN 61800-5-1; CE     Zulassung     EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		Rechts auf den Rotor gesehen
Isolationsklasse   "F"   H2   H2   H2		Ţ.
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)  Einbaulage		
Umweltschutzklasse (H)  Einbaulage Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage  Kondenswasser-Bohrungen  Betriebsart S1  Lagerung Motor Kugellager  - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz  Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung  EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		· ·
Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage		HZ
Kondenswasser- Bohrungen Betriebsart Lagerung Motor Technische Ausstattung - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Etehermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steueresingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System) Elektrischer Anschluss Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist) Normkonformität EN 61800-5-1; CE Zulassung  Klemmkasten		
Soben auf Anfrage   Rotorseitig	• •	
Rotorseitig	Einbaulage	1
Betriebsart S1 Lagerung Motor Technische Ausstattung - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Ausgang 20 VDC, max. 50 mA - Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs - Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		· ·
Betriebsart		Rotorseitig
Technische Ausstattung - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Ausgang 20 VDC, max. 50 mA - Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-	Bohrungen	
- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Ausgang 20 VDC, max. 50 mA - Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss  Klemmkasten  Motorschutz  Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse  I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität  EN 61800-5-1; CE  Zulassung  EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-	Betriebsart	S1
- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Ausgang 20 VDC, max. 50 mA - Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss  Klemmkasten  Motorschutz  Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse  I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität  EN 61800-5-1; CE  Zulassung  EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-	Lagerung Motor	Kugellager
- Ausgang 20 VDC, max. 50 mA - Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss  Klemmkasten  Motorschutz  Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse  I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität  EN 61800-5-1; CE  Zulassung  EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
- Ausgang für Slave 0-10 V - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-	<b>3</b>	
- Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
mA - Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
- Externer 24 V Eingang (Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		1
(Parametrierung) - Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		1
- Externer Freigabeeingang - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		, ,
- Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
- Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		, , ,
- Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
- Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
- PFC, passiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
- RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		, ,
- Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		- PFC, passiv
- Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
100.000   Steuereingang 0-10 VDC / PWM   Steuerschnittstelle mit sicher vom   Netz getrenntem SELV Potential   - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor   Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung   Serührungsstrom   ach IEC 60990   (Messschaltung Bild 4, TN System)   Elektrischer Anschluss   Klemmkasten   Klemmkasten   Verpol- und Blockierschutz   Schutzklasse   I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)   Normkonformität   EN 61800-5-1; CE   Zulassung   EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Serührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Serührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Serührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Serührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss  Motorschutz  Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität  EN 61800-5-1; CE  Zulassung  EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
Phasenausfallerkennung  Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System) Elektrischer Anschluss Klemmkasten Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist) Normkonformität EN 61800-5-1; CE Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System) Elektrischer Anschluss Klemmkasten Motorschutz Verpol- und Blockierschutz Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist) Normkonformität EN 61800-5-1; CE Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		Phasenausfallerkennung
nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-	Berührungsstrom	
4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
4, TN System)  Elektrischer Anschluss Klemmkasten  Motorschutz Verpol- und Blockierschutz  Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-	(Messschaltung Bild	
Elektrischer Anschluss   Klemmkasten		
Motorschutz     Verpol- und Blockierschutz       Schutzklasse     I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)       Normkonformität     EN 61800-5-1; CE       Zulassung     EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		Klemmkasten
Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		
angeschlossen ist)  Normkonformität EN 61800-5-1; CE  Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-		•
Normkonformität EN 61800-5-1; CE Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-	OCHULZNIG55C	
Zulassung EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-	Normkonform:454	,
E60/30-1: UL 1004-7 + 60/30-1	Zulassung	
1		E60/30-1; UL 1004-/ + 60/30-1



