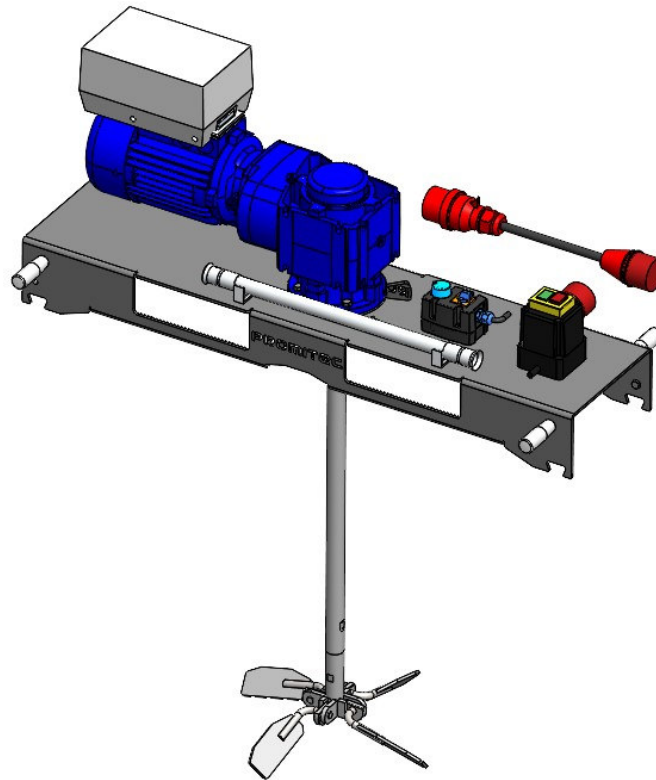




Technische Dokumentation



Rührwerkstyp:	PROMI CON 400 1,5kW FU
Kunde:	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
Kunden- Bestellnummer:	EFRE 0500146, Pilot zur BRS
Seriennummer:	3001492
Artikelnummer	1001013330
Baujahr:	Mai 2023

8. Technische Daten

8.1 Allgemeine Daten

8.1.1 Allgemeine technische Daten 400 V Geräte

Baugröße		A				B			C		D				
Elektrische Daten	Empfohlene Motorleistung ¹⁾ [kW]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	
	Netzspannung	3 x 200 VAC -10 %...480 VAC +10 % 280 VDC -10 %...680 VDC +10 % ⁴⁾													
	Netzfrequenz	50/60 Hz ± 6 %													
	Netzformen	TN / TT													
	Netzstrom [A]	1,4	1,9	2,6	3,3	4,6	6,2	7,9	10,8	14,8	23,2	28,2	33,2	39,8	
	Nennstrom Ausgang, eff. [IN bei 8 kHz]	1,7	2,3	3,1	4,0	5,6	7,5	9,5	13,0	17,8	28,0	34,0	40,0	48,0	
	Min. Bremswiderstand [Ω]	100				50			50		30				
	Überlast 60 sec. in %	150												130	
	Schaltfrequenz	4 kHz, 8 kHz, 16 kHz, (Werkseinstellung 8 kHz)													
	Ausgangsfrequenz	0 Hz - 400 Hz													
	Netzschaltzyklen / Wiedereinschalten	Unbegrenzt ⁵⁾										2 Min.			
	Berührungsstrom DIN EN 61800-5	< 3,5 mA ²⁾													
	Funktionen	Schutzfunktion	Über- und Unterspannung, I ² t-Begrenzung, Kurzschluss, Erdschluss, Motor- und Antriebsregler Temperatur, Kippschutz, Blockiererkennung, PID-Trockenlaufschutz												
Software-Funktionen		Prozessregelung (PID-Regler), Festfrequenzen, Datensatzumschaltung, Fangfunktion, Motorstromgrenze													
Soft-SPS		IEC61131-3, FBD, ST, AWL													
Mechanische Daten	Gehäuse	Zweitelliges Aluminium-Druckgussgehäuse													
	Abmessungen [L x B x H] mm	233 x 153 x 120				270 x 189 x 140			307 x 223 x 181		414 x 294 x 232				
	Gewicht inkl. Adapterplatte	3,9 kg				5,0 kg			8,7 kg		21,0 kg				
	Schutzart [IPxy]						IP 65					IP 55			
	Kühlung						passiv gekühlt					aktiv gekühlt			
Umweltbedingungen	Umgebungstemperatur	- 25 °C (ohne Betaung) bis + 50 °C (ohne Derating)													
	Lagertemperatur	-25 °C...+85 °C													
	Höhe des Aufstellortes	bis 1000 m über NN / über 1000 m mit verminderter Leistung (1 % pro 100 m) / über 2000 m siehe Kapitel 8.2.2													
	Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 96 %, Betaung nicht zulässig													
	Vibrationsfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² ; 5...200 Hz ³⁾													
	Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	300 m/s ²													
	EMV (DIN-EN-61800-3)	C2													

Technische Daten 400 V Geräte INVEOR M (technische Änderungen vorbehalten)

¹⁾ Die empfohlene Motorleistung (4-poliger asynchron Motor) wird basierend auf der Netzspannung 400 VAC angegeben.

²⁾ Mit Asynchronmotor 1LA7 motormontiert

³⁾ Kombinierte Vibrationsprüfung Teil 4 Schärfe Grad 2 nach FN942017

⁴⁾ Unter Beachtung der Überspannungskategorie

⁵⁾ < 3 s kann zu Fehler Netzunterbrechung / Zwischenkreisunterspannung führen

8.1.3 Spezifikation der Schnittstellen

Bezeichnung	Funktion
Digital Eingänge 1 – 4	<ul style="list-style-type: none"> - Schaltpegel Low < 2 V / High > 18 V - I_{max} (bei 24 V) = 3 mA - R_{in} = 8,6 kOhm
Hardware Freigabe Eingang	<ul style="list-style-type: none"> - Schaltpegel Low < 3 V / High > 18 V - I_{max} (bei 24 V) = 8 mA
Analog Eingänge 1, 2	<ul style="list-style-type: none"> - In +/- 10 V oder 0 – 20 mA - In 2 – 10 V oder 4 – 20 mA - Auflösung 10 Bit - Toleranz +/- 2 % Spannungseingang: <ul style="list-style-type: none"> - R_{in} = 10 kOhm Stromeingang: <ul style="list-style-type: none"> - Bürde = 500 Ohm
Digital Ausgänge 1, 2	<ul style="list-style-type: none"> - Kurzschlussfest - I_{max} = 20 mA
Relais 1, 2	1 Wechselkontakt (NO/NC) Maximale Schaltleistung * <ul style="list-style-type: none"> - bei ohmscher Last (cos φ = 1): 5 A bei ~ 230 V oder = 30 V - bei induktiver Last (cos φ = 0,4 und L/R = 7 ms): 2 A bei ~ 230 V oder = 30 V Maximale Ansprechzeit: 7 ms ± 0,5 ms Elektrisch Lebensdauer: 100 000 Schaltspiele
Analog Ausgang 1 (Strom)	<ul style="list-style-type: none"> - Kurzschlussfest - I_{out} = 0.. 20 mA - Bürde = 500 Ohm - Toleranz +/- 2 %
Analog Ausgang 1 (Spannung)	<ul style="list-style-type: none"> - Kurzschlussfest - U_{out} = 0.. 10 V - I_{max} = 10 mA - Toleranz +/- 2 %
Spannungsversorgung 24 V	<ul style="list-style-type: none"> - Hilfsspannung U = 24 V DC - SELV - Kurzschlussfest - I_{max} = 100 mA - externe Einspeisung der 24 V möglich
Spannungsversorgung 10 V	<ul style="list-style-type: none"> - Hilfsspannung U = 10 V DC - Kurzschlussfest - I_{max} = 30 mA

Tab. 19: Spezifikation der Schnittstellen

* nach UL- Norm 508C werden max. 2 A zugelassen!