

BOfre - 870

Kompakt ○ Kräftig ○ Kostengünstig
von 0,25 - 110 kW

BOCKWOLDT
GETRIEBEMOTORENWERK



BOfre - 870

Der leistungsstärkste und zugleich einfachste digitale Inverter der Welt.

Dynamische Leistung und leichte Bedienung

- einfach zu verdrahten
- einfach zu konfigurieren
- einfach zu installieren



Powered by:
BOCKWOLDT
GmbH & Co. KG



BOfre Reihe 870
Kompakt ◦ Kräftig ◦ Kostengünstig

BOfre 870 Frequenzumrichter Sensorless Vector Control 0,25 - 2,2 kW							
Bestellnummer	870100025	870100037	870100075	870100150	870100220	870300150	870300220
Ausgang							
Leistung	0,25 kW	0,37 kW	0,75 kW	1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW	2,2 kW
Spannung	dreiphasig 200 - 240 V AC (entsprechend der Eingangsspannung)					dreiphasig 380 - 480 V AC (entspr. der Eingangsspannung)	
Strom / Phase	1,73 A	2,2 A	4,0 A	7,0 A	9,6 A	3,8 A	5,1 A
Frequenz	0 - 1500 Hz						
Eingang							
Spannung	einphasig 200 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz					dreiphasig 380 - 480 V AC +/- 10%, 50/60 Hz	
Strom	4,3 A	5,8 A	10,5 A	17,4 A	23,2 A	5,2 A	7,3 A
Mechanik							
Abmessungen (mm - H x B x T)	140 x 75 x 145			190 x 85 x 156	240 x 100 x 173	190 x 85 x 156	240 x 100 x 173
Gewicht	0,95 kg		1,0 kg	1,4 kg	2,1 kg	1,3 kg	2,1 kg

BOfre 870 Frequenzumrichter Sensorless Vector Control 4,0 - 22 kW							
Bestellnummer	870300400	870300550	870300750	870301100	870301500	870301850	870302200
Ausgang							
Leistung	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW
Spannung	dreiphasig 380 - 480 V AC (entsprechend der Eingangsspannung)						
Strom / Phase	9 A	13 A	16,5 A	21 A	29 A	35 A	43 A
Frequenz	0 - 1500 Hz						
Eingang							
Spannung	dreiphasig 380 - 480 V AC +/- 10%, 50/60 Hz						
Strom	11,9 A	12,4 A	15,6 A	20,2 A	26,6 A	34,2 A	40,2 A
Mechanik							
Abmessungen (mm - H x B x T)	240 x 100 x 173	368 x 155 x 219	368 x 250 x 260	368 x 250 x 260			
Gewicht	2,1 kg	4,7 kg	4,7 kg	7 kg	7 kg	15 kg	15 kg

BOfre 870 Frequenzumrichter Sensorless Vector Control 30 - 110 kW							
Bestellnummer	870303000	870303700	870304500	870305500	870307500	870309000	870311000
Ausgang							
Leistung	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW	90 kW	110 kW
Spannung	dreiphasig 380 - 480 V AC (entsprechend der Eingangsspannung)						
Strom / Phase	56 A	68 A	83 A	104 A	138 A	168 A	205 A
Frequenz	0 - 1500 Hz						
Eingang							
Spannung	dreiphasig 380 - 480 V AC +/- 10%, 50/60 Hz						
Strom	51,3 A	61,2 A	76,3 A	94,1 A	126 A	152 A	206 A
Mechanik							
Abmessungen (mm - H x B x T)	368 x 250 x 260	510 x 310 x 298	510 x 310 x 298	510 x 310 x 298	820 x 310 x 298	820 x 310 x 298	1131 x 310 x 298
Gewicht	15 kg	30 kg	30 kg	30 kg	55 kg	55 kg	75 kg

Technische Daten

- Automatisches statisches Autotune für schnellen Selbstabgleich
- Open Loop-Vektorsteuerung. Frequenzsteuerung oder Momentenregelung
- Taktfrequenz von 3 kHz bis 18 kHz - geräuschloser Motorbetrieb
- Quadratische U/f-Kennlinie für Pumpen und Lüfter
- Dynamische U/f-Kennlinie zur Energieeinsparung
- Gleichstrombremsung bzw. dynamischer Bremstransistor als Standardfunktion
- Drehzahlsollwert-Eingang: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Modbus RTU/RS485 über RJ45-Stecker als Standardprotokoll
- Schutzart IP 20, Umgebung -10°C bis 40°C, max. 95% Luftfeuchte (nicht kondensierend)
- EMV Filter eingebaut gemäß EN61800-3 bis 7,5 kW
- Globale Standards nach CE, UL, c-UL

