

Der kinderleichte
Frequenzumrichter von **BLEMO®** –
für alle Anwendungen mit
Asynchronmotoren



Zwei Baugrößen bis 7,5 kW

Typ ER804
Frequenzumrichter zur
Drehzahlverstellung von
Asynchronmotoren
0,25 bis 7,5 kW
200 bis 480 V, 1~ und 3~

Innovation

Der ER804 basiert auf den fundamentalen Eigenschaften unseres ersten Frequenzumrichters ER aus dem Jahre 1993. Um die von der ErP-Richtlinie geforderte Energieeffizienz zu erreichen, wird es zunehmend notwendig, auch die einfachen Anwendungen mit Frequenzumrichtern auszurüsten. Bei der Entwicklung des ER804 wurde deshalb besonderes Augenmerk auf die kinderleichte Handhabung der Bedienung gelegt.

Funktionalität

Durch die out-of-the-box Inbetriebnahme ist keine Parametrierung mehr erforderlich. Optional stehen dem Anwender die aufsteckbare Analogbedieneinheit ABE und die digitale Bedieneinheit DBE, sowie eine Software und der Simple-Loader zur Verfügung.

Geräteversion

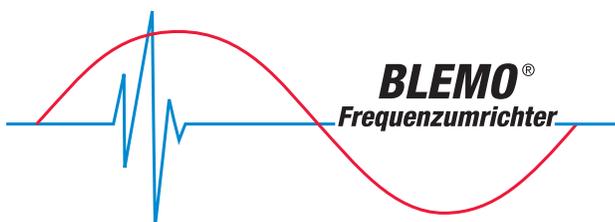
Der ER804 ist in zwei Baugrößen im Leistungsbereich 0,25 kW bis 7,5 kW lieferbar. Das Gerät ist schnappbar auf Hutschiene und kann Seite an Seite, vertikal und auch liegend montiert werden.

Übereinstimmung mit Richtlinien und Normen

Die Frequenzumrichter der Reihe ER804 haben einen Netzfilter Klasse C1 integriert und sind CE-gekennzeichnet gemäß EU-Niederspannungs- und EMV-Richtlinie und entsprechend der geltenden Produktnorm für Frequenzumrichter EN61800-3.

Standardmerkmale

- Integriert sind Modbus, CANopen, Ethernet optional
- Integrierter EMV-Filter
- Kaltleitereingang PTC
- Ausgangsfrequenz 0...300 Hz
- Überlastfähigkeit $1,5 \times I_{nenn}$
- Fire-mode, Ausblendfrequenzen
- Einstellbare Taktfrequenz bis 32 kHz
- RoHS, WEEE konform (Recyclingrate 88%)
- CE, UL, cUL, cTick, EAC, RoHS
- Lackierte Platinen



ER804 Zubehör

Geräteübersicht ER804-...K(C*)

Netzspannung	Typ	Nennleistung	Dauer- ausgangsstrom	Kurzzeitiger Überlaststrom	Verlustleistung bei Volllast	Abmessungen (HxBxT)	Gewicht
		in kW	in A	60 sec/10 min in A	in W	in mm	
1~200...240 V 50/60 Hz	ER804-0.25K	0,25	1,4	2,10	17	45 x 230 x 169 mm	1,0
	ER804-0.37K	0,37	2,3	3,45	20	45 x 230 x 169 mm	1,0
	ER804-0.55K	0,55	2,7	4,05	27	45 x 230 x 169 mm	1,0
	ER804-0.75K	0,75	4,3	6,45	32	45 x 230 x 169 mm	1,0
	ER804-1.5K	1,5	7,0	10,50	59	45 x 230 x 169 mm	1,0
	ER804-2.2K	2,2	9,6	14,40	105	90 x 230 x 169 mm	1,6
3~380...480 V 50/60 Hz	ER804-0.37/4K	0,37	1,3	1,95	18	45 x 230 x 169 mm	1,0
	ER804-0.75/4K	0,75	2,1	3,15	28	45 x 230 x 169 mm	1,0
	ER804-1.5/4K	1,5	3,6	5,40	47	45 x 230 x 169 mm	1,0
	ER804-2.2/4K	2,2	5,0	7,50	65	90 x 230 x 169 mm	1,6
	ER804-3.0/4K	3,0	6,6	9,90	90	90 x 230 x 169 mm	1,6
	ER804-4.0/4K	4,0	8,5	15,75	120	90 x 230 x 169 mm	1,6
	ER804-5.5/4K	5,5	11,0	16,50	159	90 x 230 x 169 mm	1,6
	ER804-7.5/4K	7,5	16,0	24,00	240	90 x 230 x 169 mm	1,6

*C als Anhang zur Typenbezeichnung = CANopen integriert

Technische Daten

Netzanschluss

Spannung: (Toleranz $\pm 10\%$):
1-phasig 200 bis 240 V (0,25 – 2,2 kW)
3-phasig 380 bis 480 V (0,37 – 7,5 kW)
Frequenz: 50/60 Hz $\pm 10\%$

Motoranschluss

Spannung: 3-phasig, 0 bis max. **K:** 240 V/ **4K:** 480 V
Ausgangsfrequenz: 0 bis 300 Hz
Überlastmoment: max. 150...170% vom Nennstrom während
60 sec. alle 10 min., 200% während 200 ms alle 10 min.
Bremsmoment: 70% des Motornennmomentes ohne Bremswider-
stand.
Taktfrequenz: **K:** 4/8/12/16/24/32 kHz,
4K: 10/12/14/16/18/20 kHz (Werkseinstellung 16 kHz)
Rampenzeiten: 0,1 bis 300 sec.

Steueranschlüsse

1 Analogeingang:
AI1: 0...+10 V oder 0/4...20 mA
Programmierbar auch als Digitaleingang DI4
3(4) programmierbare Digitaleingänge:
Versorgung +10 VDC (min./max. 9/30 VDC),
Abtastzeit < 25 ms
1 Relaisausgang:
13, 14: 1 Schließer, 6A, 250 VAC/5A, 30VDC
1 interne Spannungsquelle:
+10 VDC, max. 20 mA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:
-10 bis +60°C ohne Leistungsminderung, Taktfrequenz < 16 kHz
Lagerungstemperatur: -25 bis +70°C
Relative Feuchte: <95%, keine Kondensation
Aufstellhöhe: max. 1000 m ü. NN, bis max. 2000 m
muss I_{nenn} um 1% pro zusätzliche 100 m reduziert werden.

Schockbeanspruchung

15 g während 11 ms, EN60068-2-27

Schutzart

IP20

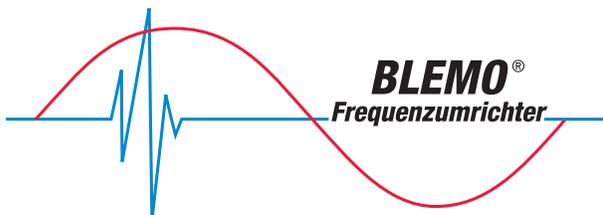
Zulassungen

CE, UL, cUL, cTick, RoHS, EAC



Einfache Schraubendreher-Inbetriebnahme

Ihre Vertretung:



BLEMO®
Frequenzumrichter

BLEMO®
Frequenzumrichter
Siemensstraße 4
D-63110 Rodgau

Tel.: 0 61 06 / 82 95-0
Fax: 0 61 06 / 82 95-20
info@blemo.com
www.blemo.com