

Der kompakte AC-Antrieb von **BLEMO®** - eine vektorgeregelte Gerätereihe von 0,18 bis 15,0 kW in Schutzart IP41



integrierter EMV-Filter

Typ ER22-...K



integrierter EMV-Filter

Typ ER22-...P



Fernbedienung

Typ ER22K / ER22P
Frequenzumrichter zur
Drehzahlverstellung von
DS-Asynchronmotoren
0,18 bis 15,0 kW
200 bis 240 V, 1~, 3~
380 bis 500 V, 3~
525 bis 600 V, 3~

Innovation

Die konsequente Weiterentwicklung der COMPACT-LINE-Familie hat mit dem ER22 ein neues absolutes Highlight erfahren. Basierend auf den bewährten Funktionen aller bisherigen Gerätegenerationen dieser Reihe stößt die aktuelle Neuentwicklung die Tür in völlig neue Dimensionen auf. Für die Anpassung an möglichst viele Anwendungsfälle unter Wahrung benutzerfreundlicher Übersichtlichkeit ist die Menüstruktur in drei Ebenen unterteilt, wobei die Ebene 1 mit der vom ER21 bekannten Bedienoberfläche identisch ist. Die Ebenen 2 und 3 dienen der Lösung anspruchsvollster, antriebs-technischer Aufgaben.

Funktionserweiterungen

Zur Optimierung des Betriebs wurden im ER22 zahlreiche Funktionen erweitert bzw. völlig neu geschaffen. Die Bremsansteuerung mit Bremslogik und Endschalterverwaltung gehören nun zur Standardausrüstung. Die Programmierung und Verknüpfung mehrfach belegbarer Ein- und Ausgänge erschließt völlig neue Anwendungsbereiche. Weitere Neuheiten: Motorpotentiometer-Funktion und bipolarer Sollwerteingang +/- 10V sowie die auf 500 Hz angehobene maximale Ausgangsfrequenz. Die Feldbusse CANOpen und Modbus sind bereits integriert. Die Leistungsstufen 0,18/0,55/1,1 kW wurden ergänzt.

Geräteversionen

Der ER22 in Schutzart IP41 ist jetzt in zwei Versionen ER22-...K und ER22-...P lieferbar. Der ER22-...K wird wie der ER21-...K mit vier Tasten zur Programmierung ausgeführt. Beim ER22-...P sind im Display zusätzlich ein Sollwertpotentiometer, Start- und Stop-/Resetknopf integriert.

Als Anschlußmöglichkeiten an die unterschiedlichsten Netzspannungen in aller Welt stehen zur Verfügung: 1~ und 3~ 200-240 V, 3~ 380-500 V sowie 3~ 525-600 V.

Erfüllung EMV-Anforderungen

Die Frequenzumrichter der ER22-Reihe haben einen Netzfilter im Gerät integriert, sind CE-gekennzeichnet gemäß der EU-Niederspannungs- und EMV-Richtlinie und entsprechen der geltenden Produktnorm für Frequenzumrichter EN 61800-3.

Geräteübersicht ER22-...K und ER22-...P

Netzspannung	Typenbezeichnung	Nennleistung	Dauerstrom	Kurzz. Überlaststrom	Verlustleistung bei Vollast	Maße	Gewicht
		kW	A	A	W	(HxBxT)	
1~200...240 V 50/60 Hz	ER22-0.18K/P	0,18	1,5	2,3	24	145 x 72 x 130 mm	1,05 kg
	ER22-0.37K/P	0,37	3,3	5,0	41	145 x 72 x 130 mm	1,05 kg
	ER22-0.55K/P	0,55	3,7	5,6	46	145 x 72 x 140 mm	1,05 kg
	ER22-0.75K/P	0,75	4,8	7,2	60	145 x 72 x 140 mm	1,05 kg
	ER22-1.1K/P	1,1	6,9	10,4	74	143 x 105 x 150 mm	1,35 kg
	ER22-1.5K/P	1,5	8,0	12,0	90	143 x 105 x 150 mm	1,35 kg
	ER22-2.2K/P	2,2	11,0	16,5	123	184 x 140 x 150 mm	2,35 kg
3~380...500 V 50/60 Hz	ER22-0.37/4K/P	0,37	1,5	2,3	32	143 x 105 x 150 mm	1,35 kg
	ER22-0.55/4K/P	0,55	1,9	2,9	37	143 x 105 x 150 mm	1,35 kg
	ER22-0.75/4K/P	0,75	2,3	3,5	41	143 x 105 x 150 mm	1,35 kg
	ER22-1.1/4K/P	1,1	3,0	4,5	48	143 x 105 x 150 mm	1,35 kg
	ER22-1.5/4K/P	1,5	4,1	6,2	61	143 x 105 x 150 mm	1,35 kg
	ER22-2.2/4K/P	2,2	5,5	8,3	79	184 x 140 x 150 mm	2,35 kg
	ER22-3.0/4K/P	3,0	7,1	10,7	125	184 x 140 x 150 mm	2,35 kg
	ER22-4.0/4K/P	4,0	9,5	14,3	150	184 x 140 x 150 mm	2,35 kg
	ER22-5.5/4K/P	5,5	14,3	21,5	232	232 x 180 x 170 mm	4,70 kg
	ER22-7.5/4K/P	7,5	17,0	25,5	269	232 x 180 x 170 mm	4,70 kg
3~200...240 V 1~200...240 V* 50/60 Hz	ER22-0.18/3K	0,18	1,5	2,3	23	145 x 72 x 120 mm	0,90 kg
	ER22-0.37/3K	0,37	3,3	5,0	38	145 x 72 x 120 mm	0,90 kg
	ER22-0.55/3K	0,55	3,7	5,6	43	145 x 72 x 130 mm	0,90 kg
	ER22-0.75/3K	0,75	4,8	7,2	55	145 x 72 x 130 mm	0,90 kg
	ER22-1.1/3K	1,1	6,9	10,4	71	143 x 105 x 130 mm	1,25 kg
	ER22-1.5/3K	1,5	8,0	12,0	86	143 x 105 x 130 mm	1,25 kg
	ER22-2.2/3K	2,2	11,0	16,5	114	143 x 105 x 150 mm	1,35 kg
	ER22-3.0/3K	3,0	13,7	20,6	146	184 x 140 x 150 mm	2,35 kg
	ER22-4.0/3K	4,0	17,5	26,3	180	184 x 140 x 150 mm	2,35 kg
	ER22-5.5/3K	5,5	27,5	41,3	292	232 x 180 x 170 mm	4,70 kg
3~525...600 V 50/60 Hz	ER22-0.75/6K	0,75	1,7	2,6	36	143 x 105 x 150 mm	1,35 kg
	ER22-1.5/6K	1,5	2,7	4,1	48	143 x 105 x 150 mm	1,35 kg
	ER22-2.2/6K	2,2	3,9	5,9	62	184 x 140 x 150 mm	2,35 kg
	ER22-4.0/6K	4,0	6,1	9,2	94	184 x 140 x 150 mm	2,35 kg
	ER22-5.5/6K	5,5	9,0	13,5	133	232 x 180 x 170 mm	4,70 kg
	ER22-7.5/6K	7,5	11,0	16,5	165	232 x 180 x 170 mm	4,70 kg
	ER22-11.0/6K	11,0	17,0	25,5	257	330 x 245 x 190 mm	9,00 kg
	ER22-15.0/6K	15,0	22,0	33,0	335	330 x 245 x 190 mm	9,00 kg

* Bei einphasigem Netzanschluss ist um eine Gerätegröße zu erhöhen.

Fettgedruckte Gerätetypen: Vorzugstyp, ab Lager lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten.

Technische Daten

Netzanschluß

Spannung: (Toleranz -15%/+10 %):
 1-phasig 200 bis 240 V (0,18-2,2 kW)
 1-phasig und 3-phasig, 200 bis 240 V (0,18-15,0 kW)
 3-phasig, 380 bis 500 V (0,37-15,0 kW)
 3-phasig, 525 bis 600 V (0,75-15,0 kW)
Frequenz: 50/60 Hz ± 5%

Motoranschluß

Spannung: 3-phasig, 0 bis max. U_{Netz}
Ausgangsfrequenz: 0 bis 500 Hz
Überlastmoment: max. 170...200% vom Motorlastmoment
Max. Überlaststrom: 150% vom Nennstrom während 60 sec.
Bremsmoment: 30 % des Motornennmomentes ohne Bremswiderstand.
 Bis zu 150 % mit optionalem Bremswiderstand (Bremschopper serienmäßig integriert)
Motornennfrequenz: 40 bis 500 Hz
Taktfrequenz: 2 bis 16 kHz (Werkseinstellung 4 kHz)
Rampenzeiten: 0,1 bis 999,9 sec.

Steueranschlüsse

3(4) Analogeingänge:
 AI1: 0...+10 V, Ri = 30 kΩ
 AI2: -10 V...0...+10 V, Ri = 30 kΩ
 AI3: 0(4) - 20 mA, Ri = 250 Ω
 (AIP: Sollwertpotentiometer, nur ER22-...P)
2 Analogausgänge:
 programmierbar als Strom- oder Spannungsausgang
 AOC: 0(4)...20 mA, Ri = 800 Ω
 AOC kann als Digitalausgang programmiert werden:
 +24 VDC, max. 20 mA
 AOV: 0...+10 V, Ri = 470 Ω
 (nur einer, nicht beide belegbar)

6 programmierbare Digitaleingänge:
 Versorgung +24 VDC (min./max. 19/30 VDC),
 Ri = 3,5 kΩ
2 programmierbare Relaisausgänge:
 R1: 1 Wechsler, min. 10 mA bei 5 VDC,
 max. 5 A bei 250 VAC und 30 VDC und ohm. Last
 R2: 1 Kontak-t ÖS, min. 10 mA bei 5 VDC,
 max. 5 A bei 250 VAC und 30 VDC und ohm. Last
Zeitkonstante: max. 4 ms Abtastzeit
Auflösung: 10 bit
2 interne Spannungsquellen:
 +24 VDC, max. 100 mA
 +10 VDC, max. 10 mA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:
 ER22-...K/P:
 -10 bis +50°C ohne Leistungsminderung, mit Abdeckfolie
 -10 bis +60°C mit Leistungsminderung, ohne Abdeckfolie
Lagerungstemperatur: -25 bis +70°C
Relative Feuchte: <95%, keine Kondensation
Aufstellungshöhe: max. 1000 m ü. NN, über 1000 m muß
 Inn um 1 % pro zusätzlichen 100 m reduziert werden

Schutzart:

ER22-...K/P: IP 41, IP 20 ohne Abdeckfolie auf Oberseite.

Zulassungen:

UL, CSA, NOM 117 und C-Tick

BLEMO
Frequenzumrichter

Siemensstraße 4
 63110 Rodgau-Dudenhofen

Tel.: 06106/8295-0
 Fax: 06106/8295-20
 E-Mail: info@blemo.com
 Internet: www.blemo.com

