

Geräteübersicht

Netzspannung	Typ(2)	Motorleistung 500 V / 690 V empfohlen	Nennstrom In (1) 500 V	Nennstrom In (1) 690 V	Reihe ER40-.../6K Schutzart IP21/IP00 Abm. (HxBxT) in mm	Gewicht in kg	Reihe ER40-.../6G Schutzart IP54 Abm. (HxBxT) in mm	Gewicht in kg
3~500...690 V 50/60 Hz	ER40-3.0/6(5)(6)	2,2/3,0 kW	4,5 A	4,5 A	420 x 240 x 236	30,0		
	ER40-4.0/6	3,0/4,0 kW	5,8 A	5,5 A	420 x 240 x 236	30,0		
	ER40-5.5/6	4,0/5,5 kW	7,5 A	7,5 A	420 x 240 x 236	30,0		
	ER40-7.5/6	5,5/7,5 kW	10 A	10 A	420 x 240 x 236	30,0		
	ER40-11.0/6	7,5/11,0 kW	13,5 A	13,5 A	420 x 240 x 236	30,0		
	ER40-15.0/6	11,0/15,0 kW	18,5 A	18,5 A	420 x 240 x 236	30,0		
	ER40-18.5/6	15,0/18,5 kW	24 A	24 A	420 x 240 x 236	30,0		
	ER40-22.0/6	18,5/22,0 kW	29 A	27 A	420 x 240 x 236	30,0		
	ER40-30.0/6	22,0/30,0 kW	35 A	35 A	420 x 240 x 236	30,0		
	ER40-37.0/6	30,0/37,0 kW	47 A	43 A	630 x 320 x 290	68,0		
	ER40-45.0/6	37,0/45,0 kW	59 A	54 A	630 x 320 x 290	68,0		
	ER40-55.0/6	45,0/55,0 kW	68 A	62 A	630 x 320 x 290	68,0		
	ER40-75.0/6	55,0/75,0 kW	85 A	84 A	630 x 320 x 290	68,0		
	ER40-90.0/6	75,0/90,0 kW	110 A	104 A	630 x 320 x 290	68,0		
	ER40-110/6	90,0/110 kW	136 A	125 A	1190 x 340 x 377(4)	102,0	2368 x 1020 x 659	416,0
	ER40-132/6	110/132 kW	165 A	150 A	1190 x 340 x 377	102,0	2368 x 1020 x 659	416,0
	ER40-160/6	132/160 kW	200 A	180 A	1190 x 340 x 377	102,0	2368 x 1020 x 659	536,0
	ER40-200/6(3)	160/200 kW	240 A	220 A	1190 x 340 x 377	102,0	2368 x 1020 x 659	536,0
	ER40-250/6	200/250 kW	312 A	290 A	1190 x 595 x 377	181,0	2368 x 1220 x 659	602,0
	ER40-315/6	250/315 kW	390 A	355 A	1190 x 595 x 377	181,0	2368 x 1220 x 659	707,0
ER40-400/6	315/400 kW	462 A	420 A	1190 x 595 x 377	181,0	2368 x 1220 x 659	745,0	
ER40-500/6	400/500 kW	590 A	543 A	1390 x 1120 x 377	383,0	2368 x 2024 x 659	1096,0	
ER40-630/6	500/630 kW	740 A	675 A	1390 x 1120 x 377	383,0	2368 x 2024 x 659	1270,0	
ER40-800/6	630/800 kW	900 A	840 A	1390 x 1120 x 377	383,0	2368 x 2024 x 659	1270,0	

- (1) .../6K: In = Dauerausgangsstrom mit 1,2-facher Überlast für 60 sec.
.../6G: In = Dauerausgangsstrom mit 1,1-facher Überlast für 60 sec.
- (2) Alle Geräte standardmäßig mit Grafikterminal
- (3) Bremschopper bis ER40-200/6... integriert
- (4) Ab ER40-110/6K Schutzart IP00, mit Option ER40-ES Schutzart IP31
- (5) Netzdrössel zwingend erforderlich ab ER40-110/6... und bis ER40-15.0/6K
- (6) Ausgangsdrössel bei allen Geräten zwingend erforderlich

Technische Spezifikation

Netzanschluß

Spannungs- und Leistungsbereich:

3-phasig, 500 bis 690 V, +10/-15%, 3,0 – 800 kW

Frequenz: 50/60 Hz +/- 5%

Motoranschluß

Spannung: 3-phasig, von 0 bis U_{Netz}

Frequenz: 0,5 bis 500 Hz

Überlastbarkeit:

.../6K: In = Dauerausgangsstrom mit 1,2-facher Überlast für 60 sec.

.../6G: In = Dauerausgangsstrom mit 1,1-facher Überlast für 60 sec.

Schaltfrequenz:

Einstellbar 3,0 – 30 kW 2,5...6 kHz
37 – 800 kW 2,5...4,9 kHz

Rampenzeit: 0,01 bis 9000 sec.

Grenzwerte für Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:

-10 bis 50°C ohne Leistungsreduzierung, keine Eisbildung
zulässig

50 bis 60°C mit Leistungsreduzierung und Lüftersatz

Aufstellhöhe:

1000 m ü. NN ohne Leistungsreduzierung
Minderung um 1%/100 m über 1000 bis 3000 m

Relative Luftfeuchte: 5...95% (keine Kondensation, keine
Betaung, IEC 60068-2-3)

Schutzart: EN 61800-5-1, EN 60529
IP21/IP00/IP31 oder IP54

Zulassungen: UL, CSA, DNV, C-Tick, NOM 117, GOST, BV, LRS,
ATEX

Programmierbare Ein- und Ausgänge

Drei Analogeingänge:

A11-AI1+ Differenzeingänge +/- 10 VDC, 11 Bit

A12 0 (4) bis 20 mA oder 0 bis 10 VDC, 11 Bit

Abtastzeit 2ms +/- 0,5ms, Genauigkeit +/- 0,6%, Linearität +/- 0,15%

Ein Analogausgang:

AO1 0 (4) bis 20 mA oder 0 bis 10 VDC

Sechs Digitaleingänge:

LI1...LI5 5 programmierbare Logikeingänge

LI6 Umschaltbar auf PTC

Eingangsimpedanz 3,5 kΩ, Abtastzeit 2ms ± 0,5ms

Zwei Relaisausgänge:

R1A, R1B, R1C potentialfreier Relaisausgang, 1Ö/1S

R2A, R2B potentialfreier Relaisausgang, 1S

Ohm. Last 5A bei 250 VWS/30VDC, ind. Last 2A bei 250 VWS/30VDC

Max. Ansprechzeit 7ms +/- 0,5ms

Sicherheitseingang:

PWR Eingang ‚Sicherer Halt‘

Weitere Ein- und Ausgänge: mit Zusatzkarten

Serielle Kommunikation:

RS 485, RJ45 Modbus und CANopen-Protokoll

Produkt-Konformität:

CE-Kennzeichnung: Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EU

EMV-Richtlinie 89/336/EU

EMV:

Funktörfestigkeit: IEC/EN 61800-3, 1. und 2. Umgebung

Störaussendung: IEC/EN 61800-3, Kategorien C1, C2, C3