

Technisches Datenblatt

Kollektormotoren F 460 Ex, F 460 Ex HT, F 460 Ex EL, F 460-1 Ex



Vorteile/Merkmale:

- ▶ Kompaktes Design
- ▶ Sehr robustes Gehäuse mit Doppelmantel aus Aluminium
- ▶ Sehr geräuscharm
- ▶ Komplett geschlossen
- ▶ Optimale Luftführung ermöglicht eine sehr gute Kühlung
- ▶ Überdurchschnittlich hohe Standzeit der Kohlebürsten
- ▶ Höchster Sicherheitsstandard (Schutzklasse I bzw. III)
- ▶ Optional mit integriertem Unterspannungsschutz: verhindert einen unkontrollierten Start der Pumpe nach einem Stromausfall
- ▶ F 460 Ex EL: mit stufenloser Drehzahleinstellung zur Regulierung der Fördermenge



Technische Daten / Typ	F 460 Ex	F 460 Ex EL	F 460-1 Ex	F 460 Ex HT
Motorart	Einphasen Universalmotor			
Gehäuse, Werkstoff	Aluminium, lackiert			
Belüftung	Außenbelüftet			
Motorschutz	Schutzschalter			
Unterspannungsschutz	Optional			
Drehzahleinstellung, stufenlos	Nein	Ja	Nein	Nein
Netzanschlusskabel (100-240 V)	H 07 RN-F 3G 1,5			
Netzanschlusskabel (12-24 V)	H 07 RN-F 2X 4			
Netzanschlusskabel (42 V)	H 07 RN-F 2GX 1,5			
Standard Kabellänge (m) ¹⁾	5			
Standard Stecker ²⁾	CEE 7/7 ³⁾			
Gewicht (kg)	5,1	5,9	5,9	5,9

1) Andere Kabellängen auf Anfrage

2) Andere Stecker auf Anfrage

3) Zur Verwendung außerhalb von Ex-Bereichen

Zertifikate	
Betriebsart nach EN 60034-1 (VDE 0530)	S1 (Dauerlauf)
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP 55
EG-Baumuster-prüfbescheinigungs-Nummer	PTB 10 ATEX 1053X
Einsatzbereiche	
Einsatztemperatur (°C)	-20 bis +40
	-20 bis +60 (HT-Version)

Nenndaten für F 460 Ex, F 460 Ex EL, Leistung 460 Watt							
Nennspannung (V) ¹⁾	240	230	120	110	42	24	12
Nennfrequenz (Hz)	50	50	50 - 60	60	50	50 - 60	50
Nennleistung (W)	460						410
Nenndrehzahl (U/min)	8.500						7.700
Nennstrom (A)	2,1	2,2	2,2	4,4	4,5	4,5	11,5
Schutzklasse	I	I	I	I	I	I	III
Ex-Kennzeichnung		II 2 G Ex db eb IIC T6 bzw. T5 Gb		File No: E67399 Class I, Groups C+D		II 2 G Ex db eb IIC T6 bzw. T5 Gb	

Nenndaten für	F 460-1 Ex, Leistung 700 Watt						F 460 HT, Leistung 420 - 470 Watt			
Nennspannung (V) ²⁾	240	230	120	110	230 - 240					
Nennfrequenz (Hz)	50	50	50 - 60	60	50	50 - 60	50	50 - 60		
Nennleistung (W)	700						420 - 470			
Nenndrehzahl (U/min)	9.500						6.600 - 7.700			
Nennstrom (A)	3,3	3,4	3,4	6,8	7,0	7,0	2,2			
Schutzklasse	I	I	I	I	I	I	I			
Ex-Kennzeichnung		II 2 G Ex db eb IIC T6 bzw. T5 Gb		File No: E67399 Class I, Groups C+D		II 2 G Ex db eb IIC T6 bzw. T5 Gb			II 2 G Ex db eb IIC T6 bzw. T5 Gb	

1) Die Ausführungen 230 V und 110 V ohne Unterspannungsschutz können auch mit 60 Hz betrieben werden.

Dabei reduziert sich die Drehzahl um ca. 5 - 8 % (bei gleicher Aufnahmefähigkeit). Die Stromaufnahme steigt um 4 - 6 %.

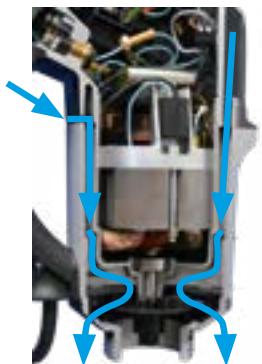
2) Die Ausführungen 230 V und 110 V ohne Unterspannungsschutz können auch mit 60 Hz betrieben werden.

Dabei reduziert sich die Drehzahl um ca. 5 - 6 % (bei gleicher Aufnahmefähigkeit). Die Stromaufnahme steigt um 3 - 4 %.

Technisches Datenblatt

Kollektormotoren F 460 Ex, F 460 Ex HT, F 460 Ex EL, F 460-1 Ex

Aufbau:

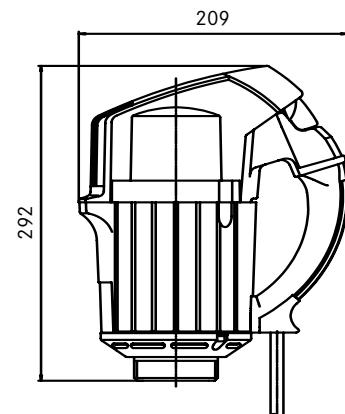


F 460 Ex außenbelüftet mit Doppelmantel.

Die Kühlluft strömt durch die Kammern des Doppelmantels. Dadurch ist das Innere des Motors vollständig gegen Korrosion der elektrischen Komponenten, durch z. B. Dämpfe aus der Umgebungsluft wie etwa in Galvaniken, geschützt.

Die Pfeile zeigen den Weg der Kühlluft durch die Kammern des Doppelmantels.

Abmessungen [mm]:



Motoren F 460 Ex, F 460 Ex HT, F 460 Ex EL, F 460-1 Ex

Spannung (Volt)	Frequenz (Hz)	Leistung (Watt)	Kabellänge (m)	Stecker CEE 7/7	Bestell-Nummer			
Motor F 460 Ex, ohne Drehzahleinstellung					Unterspannungsschutz			
					mit	ohne		
240	50	420 - 470	460	5	Ja	10-460 00 005		
				5	-	10-460 00 023		
				-	-	10-460 00 013		
	50-60			5	Ja	10-460 00 006		
				5	-	10-460 00 024		
				-	-	10-460 00 014		
	120			5	Ja	10-460 00 026		
				5	-	10-460 00 031*)		
				5	Ja	10-460 00 007		
110	50			5	-	10-460 00 025		
				-	-	10-460 00 015		
				5	Ja	10-460 00 002		
	50-60			5	-	10-460 00 022		
				-	-	10-460 00 010		
				5	-	10-460 00 030		
	42			5	-	10-460 00 003		
				-	-	10-460 00 011		
				5	-	10-460 00 004		
24	DC	410		-	-	10-460 00 012		
				-	-			
		230		-	-			
		-		-				
Motor F 460 Ex HT, ohne Drehzahleinstellung					Unterspannungsschutz			
					mit	ohne		
230 - 240	50 - 60	420 - 470	5	-		10-460 00 038		
230 - 240	50	420 - 470	5	-	10-460 00 039			
Motor F 460 Ex EL, mit Drehzahleinstellung					mit Unterspannungsschutz			
					mit	Unterspannungsschutz		
					10-460 00 028			
230	50	460	5	Ja	10-460 00 035			
			5	-	10-460 00 029			
			-	-				
Motor F 460-1 Ex, ohne Drehzahleinstellung					Unterspannungsschutz			
					mit	ohne		
240	50	700	5	Ja	10-460 01 003	10-460 01 000		
			5	-	10-460 01 019	10-460 01 016		
			-	-	10-460 01 009	10-460 01 006		
	50		5	Ja	10-460 01 004	10-460 01 001		
			5	-	10-460 01 020	10-460 01 017		
			-	-	10-460 01 010	10-460 01 007		
	60		5	Ja	10-460 01 022			
			5	-		10-460 01 024*)		
			-	-				
120	50		5	Ja	10-460 01 005			
			5	-	10-460 01 021			
			-	-	10-460 01 011			
	50-60		5	Ja		10-460 01 002		
			5	-		10-460 01 018		
			-	-		10-460 01 008		

* Ausführung für USA mit UL-Zulassung