

Technische Merkmale

Stromversorgung

Dreiphasen - Spannung von 127/220V 50Hz, 200/346V 50Hz, oder 210/363V 60Hz; Frequenzregelung durch Frequenzumwandler (FU) bei konstantem Drehmoment von min. 20Hz bis zu der maximal angegebenen Typenschildfrequenz.

Polarität

2-polig.

EU-Richtlinien - Konformität

Niederspannung 2006/95/EG, ATEX 94/9/EG.

Bezugsrichtlinien

IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1, EN 60034-1.

Kontrollen

Alle Komponenten, die den Motorvoltschutz gewährleisten, werden vor Einbau zu 100 % vermessen und entsprechend protokolliert.

Betrieb

(S1) kontinuierlich, bei 100% Fliehkraft und Stromleistung. Auch intermittierender Betrieb, nach Type und Betriebsbedingungen möglich, weitere Informationen durch unseren technischen Kundendienst.

Fliehkraft

bis max. 311 Kgf. (3.05kN) - regulierbar durch die Anzahl der Unwuchtscheiben.

Mechanische Schutzart

IP 66 gemäß IEC 529, EN 60529.

Stossschutz

IK 08 gemäß IEC 68, EN 50102.

Isolationsklasse

Klasse F (155°C).

Tropenisolation

Serienmäßig (vakuumvergossen).

Umgebungstemperatur

-10°C bis +40°C, auf Wunsch für eine maximale Umgebungstemperatur von +55°C lieferbar.

Thermoschutz des Unwuchtmotor

Auf Wunsch mit Kaltleiterschutz PTC 130°C (DIN 44081-44082) lieferbar.

Montage des Unwuchtmotors

Unbeschränkt in allen Einbaulagen. der elektrische Anschluss muss, bedingt durch den untenliegenden, platzsparenden Klemmenkasten vor Anbau des Antriebes erfolgen.

Schmierung

Auf Lebenszeit geschmierte Kugellager ("FOR LIFE").

Klemmenkasten

Untenliegend. Spezielle Anschlussklemmen und Kabelverschraubungen garantieren den festen Sitz des Zuführungskabels.

Elektromotor

3-phasig, asynchron, vacuumvergossene Wicklungsisolierung. Rotor aus spritzgegossenem Aluminium (Käfigläufer).

Gehäuse

Hochwiderstandsfähige Aluminiumgusslegierung, Oberfläche sandstrahlbehandelt.

Lagerflansch

Grauguss. Die Konstruktion sorgt für eine gleichmäßige Lastverteilung und Übertragung der Fliehkraft auf das Gehäuse.

Motorwelle

Isothermisch vergüteter Stahl (zugfest und hoch belastbar).

Unwuchtscheiben

Lamellenscheiben, leichte, stufenweise Regulierung der Fliehkraft von 100% auf 0.

Abdeckhauben

Hochwiderstandsfähige Aluminiumlegierung, (sandstrahlbehandelt).

Weitere Merkmale

Nach erfolgtem elektrischen Anschluss wird der Klemmenkasten dieser Serie M3-E mit handelsüblichem Silikon abgedichtet.

2 Polig - 3000/3600 rpm

	Bezeichnung			Mechanische Eigenschaften								Elektrische Eigenschaften									
	Kode	Typ	BAU-GR	Statisches Moment*		Fliehkraft				Gewicht		Temp. Klasse (G)	Temp. Klasse (D)	Max. Leistungsaufnahme		Nenn-Leistung (Übergabe)		Max. Strom		t _E (s)	I _a /I _N
				kgmm	kgmm	kg	kg	kN	kN	kg	kg			W	W	W	W	A	A		
Dreiphasen	600467	M3/65-E-S02	00	6.43	6.43	64.7	93.1	0.635	0.913	4.3	4.3	T4	120°C	105	105	80	80	0.30	0.29	20	3.48
	600465	M3/105-E-S02	00	9.64	9.64	97.0	140	0.950	1.37	5.2	5.2										3.68
	600462	M3/205-E-S02	00	21.0	21.0	211	304	2.07	2.98	6.0	6.0										3.68
	600461	M3/305-E-S02	00	31.0	21.0	311	304	3.05	2.98	6.3	6.0										3.68

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. Nur für die folgenden Versionen verfügbar 127/220V 50Hz Dreiphasen, 200/346V 60Hz Dreiphasen und 210/363V 60Hz Dreiphasen.
 t_E (s) = Zeit t_E wie definiert von IEC/EN 60079-7. I_a/I_N = Verhältnis von Anlaufstrom zu max. Nennstrom.

2 Polig - 3000/3600 rpm

	Typ	Abb.	Abmessungen (mm)														
			A	B	C	Mehrlochfixierung		Löcher		F	H	I	L	M	M	Kabelverschr.	
						D	E	øG	N°								
Dreiphasen	M3/65-E-S02	M1	197														
	M3/105-E-S02	M1	211														
	M3/205-E-S02	M1	235	123	127	30 - 60	85 - 100	9	4	24	70	47	106	86	106	M20x1,5	
	M3/305-E-S02	M1	235			65 - 62	85 - 106					59					

