

OPTIDRIVE E2 einphasig

Frequenzumrichter für einphasige Wechselstrommotoren

0,37 kW bis 1,1 kW, 230 V
(0.5 HP bis 1,5 HP, 110 V auf Anfrage)

Die Frequenzumrichter ODE2-einphasig ist weltweit der erste voll digitale Drehzahlregler für einphasige Wechselstrommotoren. Sie wurden entwickelt um möglichst einfach und günstig, meißt vorhandene und installierte Kondensatormotoren oder Spaltpolmotoren in der Drehzahl zu regeln.

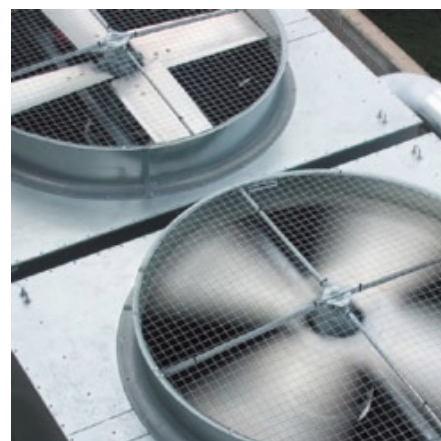
Die Frequenzumrichter der Reihe ODE2-einphasig bieten wie die Frequenzumrichter der Standardreihe ODE2 für Drehstrommotoren sowohl eine einfache Handhabung als auch eine einfache Installation und Inbetriebnahme. Die innovative und kompakte ODE2-Reihe verbindet Robustheit, Zuverlässigkeit und einfachste Handhabung. Dank einer innovativen Bedienoberfläche mit nur 14 Standard-Parametern, und einer einheitlichen Bedienoberfläche kann der Einstig nicht einfacher und schneller sein.

Typische Anwendungen:

überwiegend Lüfter und Pumpen mit Kondensator-Motoren oder Spaltpolmotoren mit einem Anlaufmoment von 50-100% vom Nennmoment.

Merkmale:

- Netz-Spannung: 230 V (115 auf Anfrage)
- einphasiger Eingang und einphasiger Ausgang
- Kompakte Bauweise
- 50 °C Nenn-Umgebungstemperatur
- Einfache mechanische und elektrische Installation
- Einfache Bedienung, leistungsfähige Funktionen
- konstante oder quadratische Kennlinie für Pumpen- und Lüfterapplikationen
- programmierbare Anlauffunktionen
- Motorstrom- und Drehzahlanzeige
- Einfache Diagnose mit Hilfe der Fehlerhistorie
- 150% Überlast für 60 Sekunden (175% für 2 Sek.)
- integrierte Bedieneinheit.
- integrierte RFI-Filter
- integrierter Bremschopper (nur Größe 2)
- MODBUS RTU serielle Schnittstelle



Abmessungen: (mm)

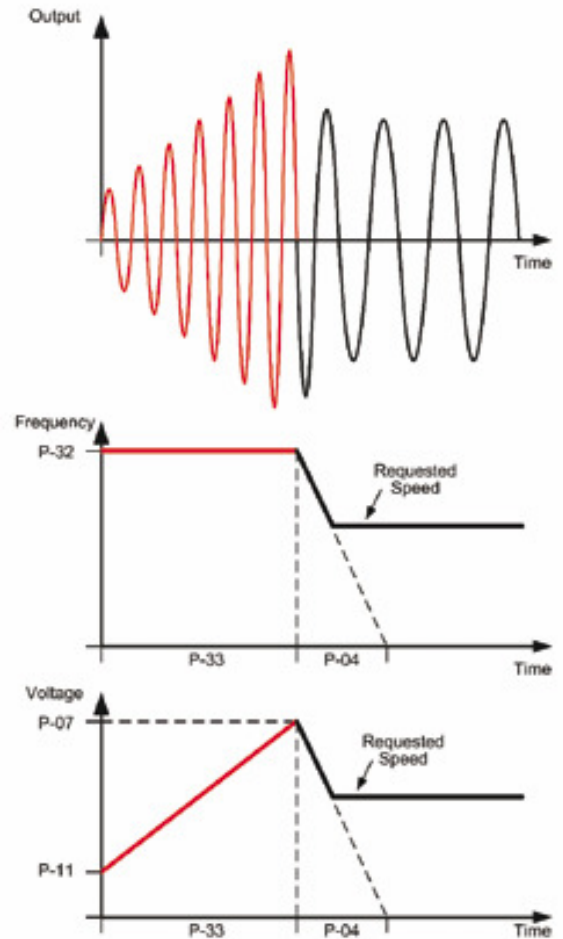
Größe	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
1	173	82	123	1,1
2	221	104	150	2,6

Technische Daten OPTIDRIVE E2 einphasig

Ausgang	Überlast	150% für 60 Sek., 175% f. 2 Sek
	Frequenz	0...120 Hz
Eingang	Frequenz	48 - 62 Hz
	Spannung	200-240 V +/- 10%, 0,37-1,1 kW 110-115 V (auf Anfrage)
Umgebung	Temperatur	Betrieb: -10 bis 50 °C, Lagerung: -40 bis 60 °C
	Meereshöhe	0-2000 m abzgl. 1% pro 100m über 1000m
	Schutzart	IP20, optional IP55 oder IP66
Programmierung	Tastatur	JA
	PDA	JA
	Smartphone	JA
Regel- Eigenschaften	Methode	V / F
	V/Hz Verhältnis	Linear
	Boost	automatische Boost-Phase
	STOP-Modus	Auslauf, Rampe, DC-Bremse
	integrierter Bremschopper	nur Gr. 2, ext. Widerstand erforderlich
	Leistungs-angabe	Nennleistung 100% Dauerbetrieb
	Sollwert- vorgabe	0...10 Vdc
		0...24 Vdc
		4...20 mA
		0...20 mA
		Digital - Tastatur
		Modbus RTU
	Festdrehzahlen	4 (programmierbar)
PI Regelung	JA	
Fliegender Start	JA	
Beschleunigung	0...600 sek.	
Bremsrampe	0...600 sek. (2 Rampen)	
PC-Setup	"OPTISTORE V3"	
Programmierung Ein- und Aus- gänge	Eingang 1	Digitaleingang programmierbar
	Eingang 2/Ausg 2	wählbar dig. Eing / Ausgang
	Eingang 3	wählbar analog / dig. Eing
	Eingang 4	wählbar analog / dig. Eing
	Ausgang 1	Ausgang analog/digital
	Relais 1	Relais (30 Vdc 5 A, 230 Vac 6A)
Anzeige	intern	Ausgangsfrequenz, Strom, Drehzahl und wählbare Werte
	extern,	optionale externe Tastatur
Schutzfunktionen	im Betrieb	Unter-/Überspannung, Überlast, Übertemp., Überstrom, Kurzschluß, Erdungsfehler
	Speicher	letzte 4 Funktionen
Bus Kommunikation	Modbus RTU	Standard
	Profibus DP	ext. Gateway
	DeviceNet	ext. Gateway
	RS485 Optibus	Standard

Info BOOST-Phase

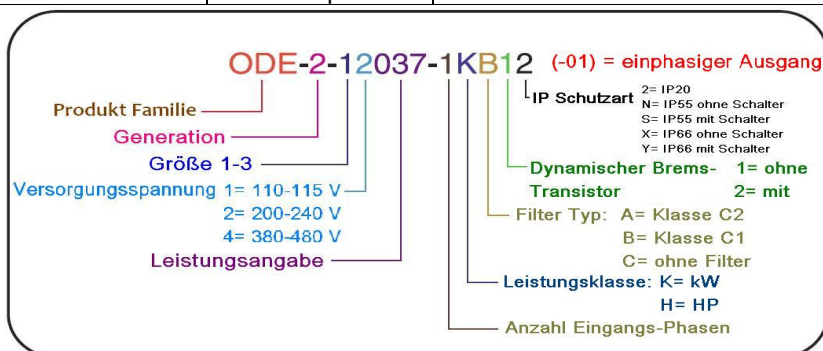
Um einen sicheren Start zu gewährleisten, wird der Antrieb zuerst auf die Nennspannung und Nennfrequenz des Motors beschleunigt um danach auf den eingestellten Wert zu regeln.



Elektrische Daten

200-240 V einphasig	Leistung (kW)	Strom (A)	Größe
ODE-2-12037-1KB1#-01	0,37	4,3	1
ODE-2-12075-1KB1#-01	0,75	7	1
ODE-2-22110-1KB1#-01	1,1	10,5	2

Anmerkung: "#" entspr. Schutzart IP20, IP55, IP66



Weitere Frequenzumrichter aus unserem Programm:

ODE2 (für 3-ph.-Motoren) bis 4 kW
 ODP (Vektorgeregelt) bis 200 kW
 OD-VTC (für Pumpen und Lüfter) bis 200 kW
 ODE2 und ODP auch in Schutzart IP 55
 ODE2 auch in Schutzart IP 66