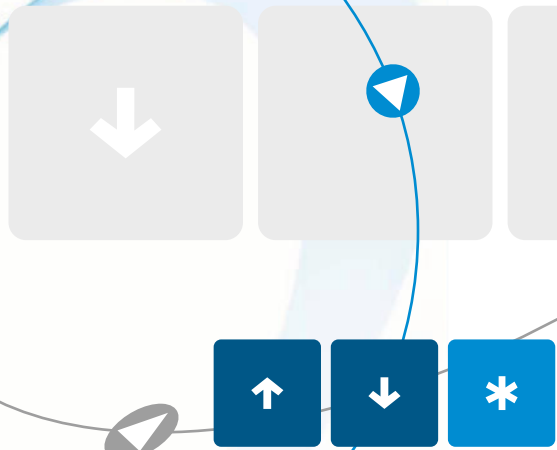


Produktgruppe
ECONOMY
Frequenzumrichter



„einfache
Bedienung“



Qualität ist unser Antrieb.

ECONOMY

Frequenzumrichter Reihe „VersiDrive i...“

Die Frequenzumrichterbaureihe „VersiDrive i...“, wurde für Standardapplikationen entwickelt.

Das Prinzip lautet: Auslegen - Anschließen - Loslegen.

Die Geräte zeichnen sich durch ihre besonders einfache Bedienbarkeit unter Beibehaltung hoher Funktionalität aus. Zudem entschied sich PETER electronic neue Wege im Bereich der Gehäuseschutzklassen zu gehen und erweiterte seine Produktfamilie um Geräte für den Outdoorbereich (ODS) in IP66 von 0,37-22kW. Ein weiteres Highlight ist die einphasige Variante des „VersiDrive i“ für Wechselstrommotoren.

Unsere Frequenzumrichter bieten Ihnen überzeugende Vorteile:

einfache Bedienbarkeit durch einen reduzierten, strukturierten Parametersatz

erweiterter Schutz des Motors durch Motor PTC Eingang

vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten

serielle Kommunikation mit Modbus RTU

Schnellinbetriebnahme durch 14 Basisparameter

Integriertes Netzfilter



CE EUROPA



CTICK Australien



ISO 9001:2008



UL / cUL America



RoHS



Frequenzumrichter mit einfacher Bedienung für Drehstrommotoren

VersiDrive i.../E3/3E3

VD i.....E3 von 0,37kW bis 2,2kW, 230V

VD i...3E3 von 0,75kW bis 22kW, 400V

„VersiDrive i.../E3/3E3“ ist die Basis der neuen Frequenzumrichter Reihe. Viele wichtige Merkmale zeichnen „VersiDrive i“ in seiner Funktionalität aus und machen ihn für Sie einzigartig.

VD i... ist für Drehstrommotoren von 0,37kW bis 22kW einsetzbar und somit eine energiesparende Antriebslösung für viele Anwendungsbereiche in der Industrie. Die Ausstattung von VD i... überzeugt: Motoren mit einem internen Temperaturfühler (PTC) können direkt an „VersiDrive i“ angeschlossen werden. Netzfilter der höchsten Klasse C1-1phasig, bzw. C2-3phasig ergänzen das Ganze. Sollen mehrere Frequenzumrichter für die gleiche Anwendung genutzt werden, empfiehlt sich eine Programmierung durch einen optionalen Speicherstick (VersiStick) mit Kopierfunktion.

Abmessungen

VersiDrive i.../E3/3E3

...E3 von 0,37kW bis 2,2kW, 230V

...3E3 von 0,75kW bis 22kW, 400V

	B (mm)	H (mm)	T (mm)
VD i 037/E3	82	173	123
VD i 075/E3	82	173	123
VD i 150/E3	82	173	123
VD i 220/E3	109	221	150
VD i 075/3E3	82	173	123
VD i 150/3E3	82	173	123
VD i 220/3E3	109	221	150
VD i 400/3E3	109	221	150
VD i 550/3E3	131	261	175
VD i 750/3E3	131	261	175
VD i 1100/3E3	131	261	175
VD i 1500/3E3	171	420	212
VD i 1850/3E3	171	420	212
VD i 2200/3E3	171	420	212

Frequenzumrichter als Motorabgang

VersiDrive i.../E3/3E3/IP66ODS

VD i....E3/IP66ODS von 0,37kW bis 2,2kW, 230V

VD i...3E3/IP66ODS von 0,75kW bis 22kW, 400V



„VersiDrive i.../E3/3E3/ mit IP66ODS“ bietet durch seine Schutzart die Möglichkeit, dass Frequenzumrichter dezentral ganz in der Nähe des Motors angeordnet werden können und trotzdem von herrschenden Umweltbelastungen wie Staub und Spritzwasser geschützt werden.

Der Einsatz von VD i.../E3/3E3/IP66ODS bis 22kW bietet den großen Vorteil, dass teure und aufwändige Gehäusemontagen, die für die Schutzart IP20 nötig wären, der Vergangenheit angehören. Der integrierte Modbus RTU ermöglicht die einfache Steuerung und Vernetzung mit einer Vielzahl von Teilnehmern. Eine spezielle Beschichtung der Kühlkörper schützt vor Korrosion und Chemikalien, was z.B. für den Einsatz in der Nahrungsmittel-Branche wichtig ist. Auch hier zählt das gute Preis- Leistungsverhältnis, der einfache Einbau und die schnelle Inbetriebnahme.

Abmessungen

VersiDrive i.../E3/3E3/IP66ODS

...E3/IP66/IP66ODS von 0,37kW bis 2,2kW, 230V

...3E3/IP66/IP66ODS von 0,75kW bis 22kW, 400V

	B (mm)	H (mm)	T (mm)
VD i 037/E3/IP66ODS	161	232	162
VD i 075/E3/IP66ODS	161	232	162
VD i 150/E3/IP66ODS	161	232	162
VD i 220/E3/IP66ODS	188	257	182
VD i 075/3E3/IP66ODS	161	232	162
VD i 150/3E3/IP66ODS	161	232	162
VD i 220/3E3/IP66ODS	188	257	182
VD i 400/3E3/IP66ODS	188	257	182
VD i 550/3E3/IP66ODS	210,5	310	238
VD i 750/3E3/IP66ODS	210,5	310	238
VD i 1100/3E3/IP66ODS	210,5	310	238
VD i 1500/3E3/IP66ODS	240	360	275
VD i 1850/3E3/IP66ODS	240	360	275
VD i 2200/3E3/IP66ODS	240	360	275

Frequenzumrichter für Einphasen Wechselstrommotoren

VersiDrive i.../E3S/IP66ODS
VD i ...von 0,37 bis 1,1kW, 230V
(110V auf Anfrage)



„VersiDrive i.../E3S/IP66ODS“ ist ein voll digitaler Frequenzumrichter, der einfach zu bedienen und günstig in der Anwendung ist.

Er wurde speziell zum Anpassen der Drehzahl von Kondensator- und Spaltpolmotoren entwickelt.

Im Interesse des Anwenders wurde auch hier bei der Entwicklung auf eine einfache Installation sowie Inbetriebnahme geachtet. Dieser Vorteil reicht über die gesamte Produktpalette von VD i... . Die einheitliche Bedienoberfläche mit 14 Standard Parametern macht den Einstieg noch schneller und einfacher.

Abmessungen

VersiDrive i...

.../E3S von 0,37 bis 1,1kW, 230V

.../E3S/IP66ODS von 0,37 bis 1,1kW, 230V

	B (mm)	H (mm)	T (mm)
VD i 037/E3S	82	173	123
VD i 075/E3S	82	173	123
VD i 110/E3S	109	221	150
VD i 037/E3S/IP66ODS	161	232	179
VD i 075/E3S/IP66ODS	161	232	179
VD i 110/E3S/IP66ODS	188	257	186,5

Technische Datenübersicht

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich	110-115V ± 10%; 200-240V ± 10%; 380-480V ± 10%	
	Netzfrequenz	48-62Hz	
	Verschiebungsfaktor	> 0,98	
	Phasenasymmetrie	Maximal 3% erlaubt	
	Einschaltstrom	< Bemessungsstrom	
	Einschaltzyklen	120 pro Stunde höchstens, gleichmäßig verteilt	
	Motoranschlusswerte	Ausgangsleistung	110V 1 Ph Input: 0,5-1,5 HP (230V 3 Ph Output) 230V 1 Ph Input: 0,37-4kW (0,5-5HP); 230V 3 Ph Input: 0,37-11kW (0,5-15HP) 400V 3 Ph Input: 0,75-22kW 460V 3 Ph Input: 1-30HP
Überlastfähigkeit		150% für 60 Sekunden, 175% für 2,5 Sekunden	
Ausgangsfrequenz		0-500 Hz; 0.1 Hz Auflösung	
Beschleunigungszeit		0.01-600 Sekunden	
Verzögerungszeit		0.01-600 Sekunden	
Typischer Wirkungsgrad		> 98%	
Umgebungsbedingungen		Temperaturbereich	Lagerung: -40°C bis 60°C, Betrieb: -10°C bis 50°C
		Aufstellhöhe	Bis zu 1000m ü.N.N. ohne Derating; Bis zu max. 2000m ü.N.N. UL getestet Bis zu max. 4000m ü.N.N. (nicht UL)
		Luftfeuchtigkeit	Max. 95%, nicht kondensierend
		Rüttelfestigkeit	Entspricht EN61800-5-1
Schutzart	Schutzklasse	IP20, IP66ODS	
Programmierung	Tastatur	Integriertes Tastenfeld standardmäßig, Fernbedienungs-Tastenfeld (optional)	
	Anzeige	7 Segment LED	
	PC	Opti Tools Studio	
Reglerfunktionen	Betriebsart	Sensorlose Vektordrehzahlregelung, Permanentmanagement Vektorregelung, BLDC Vektorregelung, Synchron-Reluktanzmotor	
	Schaltfrequenz	4-32kHz effektiv	
	Stoppmethode	Rampenstopp: Konfigurierbar von 0,1 - 600 Sekunden Freilaufstopp	
	Bremsen	Motorflussbremsung, Eingebauter Bremstransistor (nicht bei Baugröße 1)	
	Sperrfrequenz	Single Point, vom Bediener einstellbar	
	Sollwertregelung	Analogsignal 0-10 Volt, 10-0 Volt; 0-20mA, 20-0mA; 4-20mA; 20-4mA	
	Feldbus	Eingebaut	Digital Motorpotentiometer (Tastatur), Modbus RTU, CANopen, EtherNet/IP
			CANopen 125-1000 kbps Modbus RTU 9,6-115,2 kbps wählbar
E/A-Funktionen	Spannungsversorgung	24VDC, 100mA, Kurzschlussfest; 10VDC, 5mA, für Potentiometer	
	Programmierbare Eingänge	4 gesamt: 2 Digital, 2 Analog / digital wählbar	
	Digitaleingänge	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung; Antwortzeit: <4ms	
	Analogeingänge	Auflösung: 12 Bit; Antwortzeit: <4ms; Genauigkeit: ± 2% des Skalenendwerts Parameter einstellbar für Skalierung und Offset	
	Programmierbare Ausgänge	2 gesamt: 1 Analog / Digital, 1 Relais	
	Relaisausgänge	Max. Spannung: 250VAC, 30VDC; Schaltstrom: 6A AC; 5A DC	
	Analogausgänge	0 bis 10 Volt	
Steuerungsfunktionen	PI-Regelung	Interner PI-Regler; Standby / Sleep-Funktion	
	Brand-Notfall-Modus	Bidirektional; Wählbarer Drehzahlsollwert (fest / PI / Analog / Feldbus)	
Wartung & Diagnose	Fehlerspeicher	Letzte 4 Auslösungen mit Zeitstempel gespeichert	
	Messdatenerfassung	Messdatenerfassung von Fehlern für diagnostische Zwecke: Ausgangsstrom, Temperatur des Antriebs, Zwischenkreisspannung	
	Überwachung	Betriebsstundenzähler	
Berücksichtigte Normen	Niederspannungsrichtlinie	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme; EMV-Anforderungen	
	EMV-Richtlinie	2004/108/EC; Kat. C1 entspricht EN61800-3:2004	
	Maschinenrichtlinie	2006/42/EC	
	Konformität	CE, UL, RCM	

VersiDrive i Zubehör

Die "VersiDrive i" Reihe bietet für Sie vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten ...

VersiStick (Speicherstick für Parameter mit Kopierfunktion)

VersiPad (Fernbedieneinheit)

VersiSplit (RS 485 Kabelsplitter)

RJ45-Kabel 0,5m

RJ45-Kabel 1m

RJ45-Kabel 3m

PC-Kit (RS485 USB-Konverter)

VersiRel 1 (1 zusätzlicher Relaisausgang)

VersiCont (Steuerung der dig. Eingänge mit 230VAC)

VersiGateE (externes Gateway für Ethernet)

VersiGateD (externes Gateway für DeviceNet)

VersiGateP (externes Gateway für Profibus-DP)

VersiPC (Windows-Programm für VersiDrive)



Übersicht für „VersiDrive i“ Anwendungen:



Gerätebezeichnung Eingang / Ausgang	VD i.../E3S/IP66ODS 1phasig / 1phasig	VD i.../E3/3E3 1phasig / 3phasig	VD i...E3/3E3/IP66ODS 1phasig / 3phasig
Nahrungsmittelindustrie	bedingt geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet
Flaschenabfüllanlagen	bedingt geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet
Chemieanlagen	bedingt geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet
Lüfter / Ventilatoren	bedingt geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet
Pumpen	bedingt geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet
Förderanlagen	bedingt geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet
Abwassertechnologie	bedingt geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet
HVAC	bedingt geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet

bedingt geeignet



besonders geeignet



Unser Sortiment:

Sanftanlaufgeräte

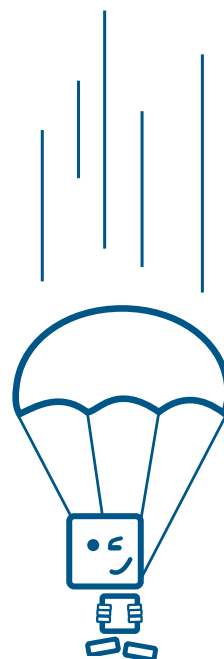
Bremsgeräte

Motorstart-/Bremskombinationen

Frequenzumrichter

Gleichstromregler

Sicherheitstechnik



Stand 03/2020



www.peter-electronic.com

