



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





C TICK Australien









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 037kW 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 teuere 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)
161	232	162
161	232	162
161	232	162
188	257	182
161	232	162
161	232	162
188	257	182
188	257	182
210,5	310	238
210,5	310	238
210,5	310	238
240	360	275
240	360	275
240	360	275
	161 161 161 188 161 161 188 188 210,5 210,5 210,5 240	161 232 161 232 161 232 188 257 161 232 161 232 188 257 188 257 210,5 310 210,5 310 210,5 310 240 360 240 360



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

PETER electronic Qualität ist unser Antrieb.

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)
		230 V 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
		46oV 3 Ph Input: 1-30HP
	Überlastfähigkeit	150% für 60 Sekunden, 175% für 2,5 Sekunden
	Ausgangsfrequenz	o-500 Hz; o.1 Hz Auflösung
	Beschleunigungszeit	o.o1-600 Sekunden
	Verzögerungszeit	o.o1-600 Sekunden
	Typischer Wirkungsgrad	> 98%
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	Lagerung: -40°C bis 60°C, Betrieb: -10°C bis 50°C
omgebungsbeumgungen	Aufstellhöhe	Bis zu 1000m ü.N.N. ohne Derating; Bis zu max. 2000m ü.N.N. UL getestet
	Austemore	Bis zu max. 4000m ü.N.N. (nicht UL)
	Luftfeuchtigkeit	Max. 95%, nicht kondensierend
	Rüttelfestigkeit	Entspricht EN61800-5-1
Schutzart	Schutzklasse	IP20, IP66ODS
	Tastatur	
Programmierung		Integriertes Tastenfeld standardmäßig, Fernbedienungs-Tastenfeld (optional)
	Anzeige PC	7 Segment LED
De el cufere lette e con		Opti Tools Studio
Reglerfunktionen	Betriebsart	Sensorlose Vektordrehzahlregelung, Permanentmanagement Vektorregelung,
	6 1 116	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 o-10 Volt, 10-0 Volt; 0-20mA, 20-0mA; 4-20mA; 20-4mA
		Digital Motorpotentiometer (Tastatur), Modbus RTU, CANopen, EtherNet/
Feldbus	Eingebaut	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	o 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:
	ŭ	Ausgangsstrom, Temperatur des Antriebs, Zwischenkreisspannung
	Überwachung	Betriebsstundenzähler
Berücksichtigte Normen	Niederspannungsrichtlinie	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme; EMV-Anforderungen
- 2. 3ensient gee Hormen	EMV-Richtlinie	2004/108/EC; Kat. C1 entspricht EN61800-3:2004
	Maschinenrichtlinie	2006/42/EC
	Konformität	CE, UL, RCM
	Komonintat	CL, OL, NCIVI

PETER electronic Qualität ist unser Antrieb.

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)





besonders geeignet

Übersicht für "VersiDrive i" Anwendungen:

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0		
Gerätebezeichnung Eingang / Ausgang	VD i/E ₃ S/IP66ODS 1phasig / 1phasig	VD i/E3/3E3 1phasig / 3phasig	VD iE3/3E3/IP66ODS 1phasig / 3phasig
Nahrungsmittelindustrie			
Flaschenabfüllanlagen			
Chemieanlagen			
Lüfter / Ventilatoren			
Pumpen			
Förderanlagen			
Abwassertechnologie			
HVAC			

bedingt geeignet

Unser Sortiment:

Sanftanlaufgeräte

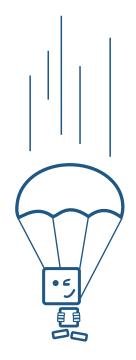
Bremsgeräte

Motorstart-/Bremskombinationen

Frequenzumrichter

Gleichstromregler

Sicherheitstechnik





www.peter-electronic.com



