

Der Spezialist für Gebäudetechnik (Heizung, Klima, Lüftung)

- 0.4 bis 30kW, 3 x 380..480V_{AC}
- Weltweit einsetzbar, Standards wie CE, UL/CSA, C-tick etc.
- Reduktion der Stromoberwellen, speziell der 5ten und 7ten Ordnung nach IEC61000-3-12, RSCE ≥ 120
- Funkentstörfilter nach IEC/EN61800-3 Umgebung 1, 2, C2 und C3
- Überlastbar mit 110% für 60 Sekunden, 180% für 2 Sekunden
- Langlebig: 15 Jahre Lebensdauer der Zwischenkreiskondensatoren
- Umweltschonend da bleifreie Materialien
- Sonderfunktionen für Pumpen und Lüfter
- Mit Knopfdruck umschaltbar von Extern- auf Vorort- Bedienung mit sanftem Drehzahlübergang
- Notlauf-Funktion ignoriert Fehlermeldungen z.B. Rauchabzug bei Feuer)
- Start- /Stop- Kontrolle mit Sollwertsignal möglich
- Unterstrom Warnmeldung ermöglicht Keilriemenüberwachung oder Trockenlaufschutz
- PTC-Thermistor Anschluss möglich
- RS485 Schnittstelle: Protokolle MODBUS oder TOSHIBA
- Feldbusschnittstellen optional: LonWorks®, BACnet®, Metasys N2® und Siemens APOGEE™
- Höchste Energieeinsparung und einfachste Bedienung
- Energiespar-Modus optimiert Effizienz von Pumpen und Lüftern auch bei niederen Drehzahlen
- Assistent unterstützt Einstellung der 10 wichtigsten Parameter
- Die Tasten auf dem Gerät ermöglichen eine sofortige und einfache Inbetriebnahme.
- Die Automatik-Funktionen (Funktionsmakros) erlauben eine schnelle und bequeme Parametrierung.



Typ	VF-FS1....PL	4004	4007	4015	4022	4037	4055	4075	4110	4150	4185	4220	4300	
Netzanschluss	U _{Netz}	3 phasig: 380V..480VAC 50/60Hz												
Nennleistung	P kVA	1.1	1.6	2.8	3.9	6.9	9.1	12.2	17.1	23.2	28.5	33.2	44.6	
Motor (10 kHz PWM)	P _{Mot} kW	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	
	I _{Mot} A _{AC}	1.4	2.2	3.7	5.1	9.1	12.0	16	22.5	30.5	37	43.5	58.5	
Abmessung	B mm	105	105	105	105	140	140	180	180	245	245	240	240	
	H mm	130	130	130	130	170	170	220	220	310	310	420	420	
	T mm	150	150	150	150	150	150	170	170	190	190	214	214	
Gewicht	m kg	1.4	1.4	1.4	1.4	2.4	2.4	4.7	4.7	9.0	9.0	15.4	15.4	
Schutzart		IP 20 (JEM1030) optional IP 55										IP 00		

Toleranz Netzspannung	bis -15% und bis +10% (Frequenz: +/-5%)
Max. Ausgangsspannung	einstellbar von 50V bis maximal U _{Netz}
Ausgangsfrequenz	0.5Hz bis 200Hz
PWM - Taktfrequenz	8 / 12kHz Typabhängig (6 - 16 kHz einstellbar).
Überlastbarkeit (Strom)	während 60s 110%, während 2s 180%
Betriebsbedingungen	Innenraummontage, max. 1000müM, keine direkte Sonneneinstrahlung, Vibration bis 5.9m/s ² (10Hz bis 55Hz), keine korrosiven oder explosiven Gase
Temperaturbereich	-10°C bis +60°C (oberhalb 40°C reduzierter Strom, gemäss Handbuch)
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% (keine Wasserkondensation)
Kühlung	eingebauter Lüfter

Optionen

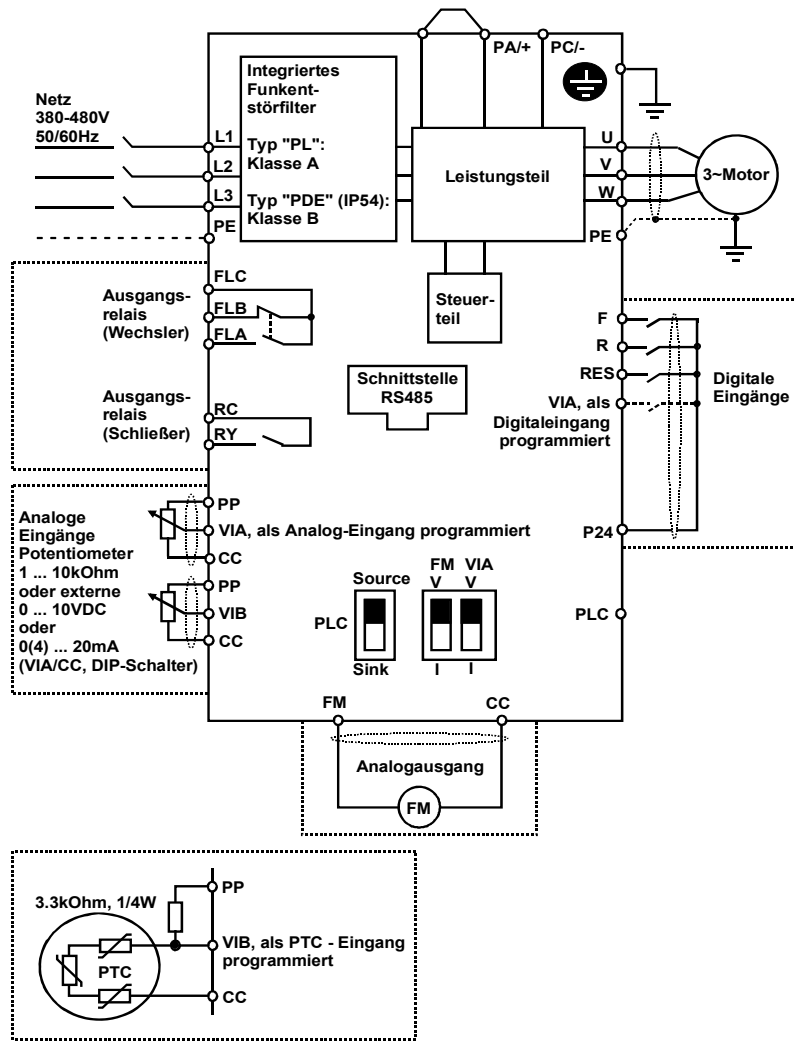
- Schnittstellenadapter mit PC (Windows) - Software (Parametrierung, Fernbedienung und Monitoring)
- Externes Klasse - B - Filter
- Netzdrosseln
- Motorleistungs-drosseln, du/dt- oder Sinusfilter
- IP55, alle Typen
- Bremsgerät und Widerstände
- Feldbusschnittstellen: LonWorks®, BACnet®, Metasys N2® und Siemens APOGEE™

Installation

- Bitte beachten Sie das Geräte-Handbuch!
- Der FU ist für Schrankbau vorgesehen. Dank der Side-by-Side Installationsmöglichkeit können die Umrichter ohne seitlichen Abstand aneinander montiert werden.
- ACHTUNG: Das Gerät vor dem Öffnen (Klemmenabdeckung) vom Netz trennen und einige Minuten warten.

Technische Änderungen vorbehalten

Anschlussdiagramm



Massbild (B x H x T: Siehe Tabelle auf Seite 1)

