

**Frequenzumrichter für
Schaltschrankeinbau - Typ V**
**Frequency Inverter for
installation in control cabinet - Type V**



Eigenschaften/Funktionen	Features
U/f-Steuerung, Open Loop Vektorregelung (Stromvektor)	V/f Control, Open-Loop Vector Control (Current Vector)
Optionale Feldbussysteme (CANopen, Profibus, CC-Link, Mechatrolink, DeviceNet, Ethernet/Ip und Ethercat)	Optional fieldbus systems (CANopen, Profibus, CC-Link, Mechatrolink, DeviceNet, Ethernet/Ip und Ethercat)
LED - Display integriert	LED - display integrated
6 Digital Eingänge	6 Digital inputs
2 Analog Eingänge	2 Analogue inputs
2 Open Kollektor Ausgänge	2 Open collector outputs
1 Relais Ausgang (Störung)	1 Relays output (breakdown)
1 Analog Ausgang	1 Analouque output
Spannungsversorgung 10,5 V	Power supply 10,5 V
PID-Regler, frei konfigurierbar	PID controller, freely configurable
max. Taktfrequenz 15 kHz	max. switching frequency 15 kHz
umfangreiche Schutzfunktionen (Unterspannung, Überspannung, I ² t-Begrenzung, Kurzschluss, Motortemperatur, Umrichtertemperatur, Kippschutz)	Protective functions (Undervoltage, overvoltage, I ² t-limitation, short circuits, motor temperature, inverter temperature, stall protection and detection)
Schutzart gem. DIN EN 60529: IP 20 / IP 00 (Leistungsabhängig)	Protection class according to DIN EN 60529: IP 20 / IP 00 (performance related)
CE-Zulassung, UL, cUL, RoHS	CE-Certificates, UL, cUL, RoHS
Umgebungstemperatur -10° C ... + 50° C	Ambient temperatur -10° C ... + 50° C
Maximalstrom 150% des Nennstroms für 60 sec (im Heavy-Duty-Betrieb)	Max. overload 150% rated current for 60 sec (heavy duty mode)
Ausgangsfrequenz 0-400Hz	Output frequency 0-400Hz
Netzspannung 400V-Klasse: 3AC 380-480V +10% -15%, 50/60Hz +/-5 %	Supply voltage 400V-Class: 3AC 380-480V +10% -15%, 50/60Hz +/-5 %
Netzspannung 200V-Klasse: 1AC 200-240V +10% -15%, 50/60Hz +/-5 %	Supply voltage 200V-Class: 1AC 200-240V +10% -15%, 50/60Hz +/-5 %
Safety Standards, Safety Stop	Safety Standards, Safety Stop

Zubehör

Frequenzumrichter

Accessories

Inverter

Frequenzumrichter für Schaltschrankeinbau - Typ V

Frequency Inverter for installation in control cabinet - Type V



Frequenzumrichter 400V-Klasse 3AC

Inverter 400V-Class 3AC

Dietz-Artikel-Nummer	Typ	Strom current A)	kW Heavy Duty (HD) **)	Breite width W [mm]	Höhe height H [mm]	Tiefe deep D [mm]	Gewicht weight [kg]
237887	V	1,20	0,18	108	128	81	1,0
237895	V	1,80	0,37	108	128	99	1,2
237845	V	3,40	0,75	108	128	137,5	1,7
237720	V	4,80	1,50	108	128	154	1,7
237721	V	5,50	2,20	108	128	154	1,7
237896	V	7,20	3,00	108	128	154	1,7
237897	V	9,20	4,00	140	128	143	2,4
237722	V	14,80	5,50	140	254	140	3,6
237723	V	18,00	7,50	140	254	140	3,8

Unterbaufilter

EMC filter

EMV-Filter-Artikel-Nr.	Strom current A	Breite width W [mm]	Höhe height H [mm]	Tiefe deep D [mm]	Gewicht weight [kg]
237846	5,00	111	169	45	0,5
237846	5,00	111	169	45	0,5
237846	5,00	111	169	45	0,5
237724	10,00	111	169	45	0,7
237724	10,00	111	169	45	0,7
237724	10,00	111	169	45	0,7
237900	15,00	144	174	50	0,9
237725	30,00	137	304	56	1,8
237725	30,00	137	304	56	1,8

Frequenzumrichter 200V-Klasse 1AC

Inverter 200V-Class 1AC

Dietz-Artikel-Nummer	Typ	Strom current A)	kW Heavy Duty (HD) **)	Breite width W [mm]	Höhe height H [mm]	Tiefe deep D [mm]	Gewicht weight [kg]
237902	V	0,80	0,10	68	128	76	0,6
237904	V	1,61	0,18	68	128	76	0,6
237905	V	3,00	0,40	68	128	118	1,0
237906	V	5,00	0,75	108	128	137,5	1,7
237907	V	8,00	1,50	108	128	154	1,8
237908	V	11,00	2,20	140	128	163	2,4

Unterbaufilter

EMC filter

EMV-Filter-Artikel-Nr	Strom current A	Breite width W [mm]	Höhe height H [mm]	Tiefe deep D [mm]	Gewicht weight [kg]
237910	10,00	71	169	45	0,44
237910	10,00	71	169	45	0,44
237910	10,00	71	169	45	0,44
237911	20,00	111	169	50	0,75
237911	20,00	111	169	50	0,75
237912	30,00	144	174	50	1,10

*) Nennausgangsstrom bei maximaler Taktfrequenz von 8 kHz / nominal current output with max. pulse frequency of 8 kHz

**) Maximale Motornennleistung / max. motor rated power

max. 1000 m über NN (sonst pro 100 m -1% Leistungsminderung bis 3000 m über NN)

max. 1000 m above sea level (Otherwise, for every 100 m -1% power reduction up to 3000 m above sea level)

Frequenzumrichter Typ A
Frequency Inverter Type A

Unterbaufilter
Base frame filter

