

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



Eigenschaften/Funktionen	Features
U/f-Steuerung, Open Loop Vektorregelung, Closed-Loop Vektorregelung (mit optionaler Geberkarte)	V/f Control, Open-Loop Vector Control, Closed-Loop Vector Control (with optional encoder card)
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)
Klartextdisplay abnehmbar	Removable clear text display
8 Digital Eingänge	8 Digital inputs
3 Analog Eingänge	3 Analogue inputs
4 Relais Ausgänge	4 Relays outputs
2 Analog Ausgänge	2 Analogue outputs
Spannungsversorgung 24 V	Power supply 24 V
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 <sup>2</sup> t-Begrenzung, Kurzschluss, Motortemperatur, Umrichtertertemperatur, Kippschutz)	Protective functions (Undervoltage, overvoltage, I <sup>2</sup> t-limitation, short circuits, motor temperature, inverter temperature, stall protection and detection)
Schutzart gem. DIN EN 60529: <b>IP 20 / IP 00</b> (Leistungsabhängig)	Protection class according to DIN EN 60529: <b>IP 20 / IP 00</b> (performance related)
CE-Zulassung, UL, cUL, RoHS	CE-Certificates, UL, cUL, RoHS
Umgebungstemperatur <b>-10° C ... + 50° C</b>	Ambient temperatur <b>-10° C ... + 50° C</b>
Maximalstrom <b>150%</b> des Nennstroms für 60 sec (im Heavy-Duty-Betrieb)	Max. overload <b>150%</b> rated current for 60 sec
Ausgangsfrequenz <b>0-400Hz</b>	Output frequency <b>0-400Hz</b>
<b>Netzspannung 3AC 380-480V +10% -15%, 50/60Hz +/-5 %</b>	<b>Supply voltage 3AC 380-480V +10% -15%, 50/60Hz +/-5 %</b>
Safety Standards, Safety Stop	Safety Standards, Safety Stop

# Zubehör

## Frequenzumrichter

### Accessories

### Inverter

## Frequenzumrichter für Schaltschrankeinbau - Typ A

### Frequency Inverter for installation in control cabinet - Type A



#### Frequenzumrichter 400V-Klasse 3AC Inverter 400V-Class 3AC

Dietz-Artikel-Nummer	Typ	Strom current	kW Heavy Duty (HD) (*)	Breite width W [mm]	Höhe height H [mm]	Tiefe deep D [mm]	Gewicht weight [kg]
----------------------	-----	---------------	------------------------	---------------------	--------------------	-------------------	---------------------

244599	A	24,00	11,00	180	300	167	5,4
244600	A	31,00	15,00	180	300	187	5,7

243843	A	39,00	18,50	220	350	197	8,3
243844	A	45,00	22,00	250	400	258	21,0
243845	A	60,00	30,00	275	450	258	25,0
243846	A	75,00	37,00	325	510	258	36,0
243847	A	91,00	45,00	325	510	258	36,0
243848	A	112,00	55,00	325	510	283	41,0

#### Unterbaufilter EMC filter foot mounting

EMV-Filter-Artikel-Nr.	Strom current A	Breite width W [mm]	Breite width [mm]	Höhe height L [mm]	Tiefe deep H [mm]	Gewicht weight [kg]
------------------------	-----------------	---------------------	-------------------	--------------------	-------------------	---------------------

244602	44,00	180		341	60	4,3
244602	44,00	180		341	60	4,3

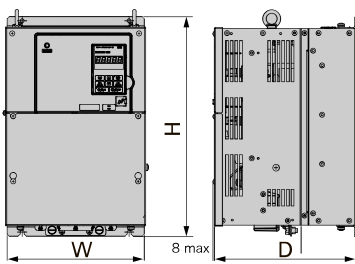
#### Nebenbaufilter EMC filter side mounting

	A	A	F	C	B	kg
--	---	---	---	---	---	----

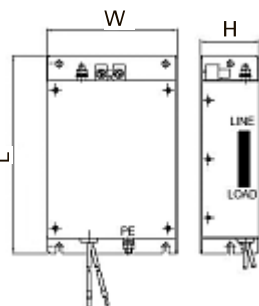
Nebenbaufilter, keine Fußmontage / Beside filter, no foot assembly

\*) 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



Nebenbaufilter  
Beside filter

