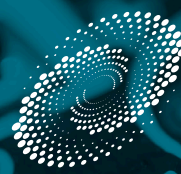


# ISOLIERTE DC-DC WANDLER ISOLATED DC-DC CONVERTERS

STANDARD-AUSFÜHRUNGEN  
STANDARD MODELS



**DMC**  
DIGITAL MOTOR CONTROL



Modell-nr. Model number	Eingangsbereich Input range	Ausgang Output	Leistung Power
WA2412300	18V-32V		
WA4812300	29V-60V	13.8V (I max. 22A)	300 Watt Size 115x72x49mm
WA8012300	50V-100V		
WA4824300	29V-60V	26.0V (I max 11.5A)	
WA8024300	50V-100V		
WA4812450	29V-60V		
WA8012450	50V-100V	13.8V (I max. 33A)	450 Watt Size 120x72x54mm
WA9612450	62V-142V		
WA14412450	80V-175V		
WA4824450	29V-60V		
WA8024450	50V-100V	26.0V (I max. 17A)	
WA9624450	62V-142V		
WA14424450	80V-175V		
WA4812900	29V-60V		
WA8012900	50V-100V	13.8V (I max. 60A)	900 Watt Size 147x90x58,5mm
WA9612900	62V-142V		
WA4824900	29V-60V		
WA8024900	50V-100V	26.0V (I max. 32A)	
WA9624900	62V-142V		
WA48121500	29-60V	13.8V (I Max. 105A)	1500 Watt Size 165x104x62mm
WA96121500	60-150V		
WA96241500	60-150V	26V (I Max. 56A)	
WA80281500	40-100V	28V (I Max. 52A)	

## Merkmale

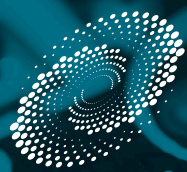
- Potentialgetrennte Schaltregler
- Ausgangsleistung max. 300W/450W/900W/1500W
- Sehr kompakt
- Eingegossen IP65
- Ein / Aus über Schlüsselschalteneingang
- Vibrationsfest
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Kurzschlussfest
- Kontaktkühlung
- Stecker Molex Mini-Fit Sr.
- Übertemperaturschutz

## Features

- Isolated Switching Regulator
- Output power max. 300W/450W/900W/1500W
- Compact design
- Encapsulated IP65
- On / Off Key switch input
- Vibration resistant
- Wide input range
- Short circuit protection
- Contact cooling
- Connector Molex Mini-Fit Sr.
- Over temperature protected

# ISOLIERTE DC-DC WANDLER ISOLATED DC-DC CONVERTERS

STANDARD-AUSFÜHRUNGEN  
STANDARD MODELS



**DMC**  
DIGITAL MOTOR CONTROL

## Spezifikation / Specification

(Nach Aufwärmzeit bei 25 °C)	(After warm-up time at 25 °C)	
Regelabweichungen - Bei Laständerungen 10-90 % statisch dynamisch - Bei Eingangsspannungsänderung +/-10 %	Regulation - Load variation 10-90 % static dynamic - Input voltage variation +/-10%	Typ. 0,5%(max.1,0%) Typ. 1,0%(max.2,0%) Typ. 0,2%(max.0,5%)
Ausregelzeit auf +/-1 %	Recovery time to +/-1%	Typ.0,25ms(max.0,5ms)
Wirkungsgrad bei Volllast - Geräte mit 13,8V Ausgang - Geräte mit 26 V Ausgang	Efficiency at full load - Typ. with 13,8V output - Typ. with 26V output	Typ. 86% Typ. 87%
Restwelligkeit Schaltspitzen Schaltfrequenz	Ripple and noise Switching spikes Switching frequency	1,5% U-out NOM Typ. 100mVpp Typ. 110kHz
Störspannung am Eingang Leerlaufstrom am Eingang bei 72VDC	Conducted interference at input Idle current input at 72VDC	≤ 1% pp.max Ca./approx. 15mA
Umgebungstemperaturen - Lagertemperaturbereich - Betriebstemperaturbereich - Betriebstemperaturbereich für Volllast (Temperatur am Kühlkörper) - Temperatur-Koeffizient	Ambient temperatures - Storage temperature range - Operating temperature range - Operating temperature range at full load (temperature at heat sink) - Temperature coefficient	-40 °C... +105 °C -40 °C... +105 °C -40 °C... +70 °C Coefficient 0,05 % / °K
Feuchtigkeit	humidity	100 % RH
Prüfspannung Eingang/Ausgang Isolationswiderstand	Break down voltage input/output Isolated resistance	1000 VDC / 1 min. 100 MΩ
Ausgang kurzschlussicher durch Abschaltung	Output short circuit protected by switch off	Ca. 120 % I-nom
Einschaltstromstoß	Inrush current	<5A



**DMC**  
DIGITAL MOTOR CONTROL

**DMC GmbH**

Auf dem Hochstück 11 - 45701 Herten Germany  
Phone +49 2366 10070 | Email [info@dmcde.de](mailto:info@dmcde.de)