

DC-DC Wandler / DC-DC Converters

Standard-Ausführungen / Standard models



MODELL-NR. MODEL NUMBER	EINGANGSBEREICH INPUT RANGE	AUSGANG OUTPUT	LEISTUNG POWER
WA4812300	29V-60V	13.8V (I max. 22A)	300 Watt
WA8012300	50V-100V		
WA4824300	29V-60V	26.0V (I max 11.5A)	
WA8024300	50V-100V		
WA4812450	29V-60V	13.8V (I max. 33A)	450 Watt
WA8012450	50V-100V		
WA9612450	62V-142V	26.0V (I max. 17A)	
WA4824450	29V-60V		
WA8024450	50V-100V	13.8V (I max. 60A)	900 Watt
WA9624450	62V-142V		
WA4812900	29V-60V	26.0V (I max. 32A)	
WA8012900	50V-100V		
WA9612900	62V-142V	13.8V (I max. 22A)	
WA4824900	29V-60V		
WA8024900	50V-100V	26.0V (I max. 11.5A)	
WA9624900	62V-142V		

Merkmale

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

Features

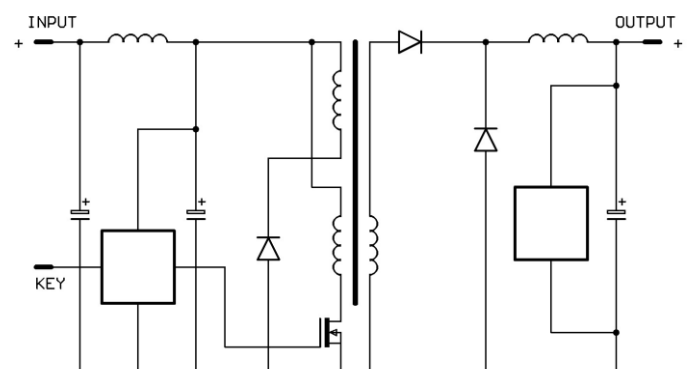
- Isolated Switching Regulator
- Output power max. 300W / 450W / 900W
- Compact design
- Encapsulated IP65
- On / Off Key switch input
- Vibration resistant
- Wide input range
- Short circuit protection
- Contact cooling
- Connector Molex Mini-Fit Sr.
- Over temperature protected

Prinzip Schaltbild / block diagram



Connect the key input to the key-switch (B+) or link it to input+.

SchlieÙe Key am Schlüsselschalter (B+) an, oder verbinde mit Input +



DC-DC Wandler / DC-DC Converters

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

Mechanische Zeichnung / Mechanical drawing

