

## 25W - 350W

### DC-DC WANDLER / DC-DC CONVERTER



- 2:1 Weiteingangsbereich
- Isolationsspannung Eingang / Ausgang 1500V DC
- Hoher Wirkungsgrad bis 90%
- Ausgangsleistungen: 25W bis 350W
- Ausgangsspannungen: 5V, 12V, 24V, 48V
- Ausgangsströme: 1,1A bis 60A
- Ausgangsspannung einstellbar
- Überspannungsschutz (OVP)
- Schutz für Überlast und Kurzschluss
- Eingebaute EMV-Filter
- Niedrige Störungen und Welligkeit
- 100% Burn-In-Test bei Vollast
- Low cost, hohe Zuverlässigkeit
- Umgebungstemperatur -10°C bis 60°C (>50°C Derating)
- Sicherheit UL55022B, EN60950
- EMV EN 61000-4-2,3,4,6,8, ENV50204
- Option: Hutschienenmontage

#### Allgemeines

Diese modernen DC-DC Wandler haben einen sehr hohen Wirkungsgrad von bis zu 90%. Der Ausgang ist vom Eingang galvanisch isoliert und wird mit einer Spannung von 1500V DC geprüft. Die Geräte werden in stabilen Stahlblechgehäusen geliefert.

Der 2:1 Eingangsspannungsbereich macht die Geräte universell einsetzbar. Hohe Zuverlässigkeit wird durch den Burn-in-Test mit 100% Last gewährleistet.

Bis auf die 350 Watt Geräte werden alle durch natürliche Konvektion gekühlt. Die 350 Watt haben die Geräte zur Kühlung einen eingebauten Lüfter.

#### Option

Hutschienenmontage

- 2:1 wide input range
- Isolation voltage input-output 1500V DC
- High efficiency up to 90%
- Output powers: 25W up to 350W
- Output voltages: 5V, 12V, 24V, 48V
- Output currents: 1.1A up to 60A
- Output voltage adjustable
- Overvoltage protection (OVP)
- Protection against overload and short-circuit
- Built-in EMI filter
- Low ripple noise
- 100% full load burn-in test
- Low cost, high reliability
- Operation temperature -10°C to 60°C (>50°C Derating)
- Safety UL55022B, EN60950
- EMI EN 61000-4-2,3,4,6,8, ENV50204
- Option: DIN-rail mounting

#### General

These modern DC-DC converters have a very high efficiency up to 90%. The output is galvanically isolated and tested with a voltage of 1500V DC.

The converters are delivered in stable steel cases.

The 2:1 wide input voltage range provides them for many applications.

High reliability is guaranteed because of the burn-in test with 100% load.

All units except the 350 Watt class are cooled by free air convection. The 350 Watt units are cooled by forced air with a built-in DC fan.

#### Option

DIN-Rail mounting

Technische Daten	Technical Data	
Ausgangsspannungsbereich	Output Voltage range	5V (4,5...5,5V), 12V (11...16V), 24V (23...30V), 48V (43...53V)
Eingangsspannungsausregelung	Input voltage regulation	± 0,5% (±2% bei / on 200W & 350W)
Lastausregelung	Load regulation	± 0,5%
Überlastschutz	Overload protection	105...135% Foldback-Strombegrenzung / Fold back current limiting
Überspannungsschutz	Over voltage protection	115...165% der Nennausgangsspannung / of rated output voltage
Prüfspannung Eingang / Ausgang	Test voltage Input / Output	1500V DC, 1 min.
Sicherheitsnormen	Safety standards	Nach Niederspannungsdirektive / Meets low voltage directives
EMV Norm	EMI standard	UL55022B, EN61000-4-2,3,4,6,8, ENV50204
Betriebstemperatur	Operating temperature	-10...60°C (>50°C deating)
Gewicht	Weight	25W: 380g, 50W: 480g, 100W: 650g, 150W: 860g, 200W: 1,1kg, 350W: 1,1kg
Abmessungen	Dimensions	25W: 99 x 97 x 36mm, 50W: 159 x 97 x 38mm, 100W: 199 x 98 x 38mm, 150W: 199 x 110 x 50mm, 200W: 215 x 115 x 50mm, 350W: 215 x 115 x 50mm

## 25W - 350W

### DC-DC WANDLER / DC-DC CONVERTER

Technische Daten 25 Watt	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Stabilität 0-100% Last	Ausgangsstrom	Welligkeit mVpp	Wirkungsgrad	Abmessungen BxHxT (mm)	Gehäusenummer	Artikel Nr.
Technical Data 25 Watt	Input Voltage	Output Voltage	Stability 0-100% load	Output current	Ripple mVpp	Efficiency	Dimensions WxHxD (mm)	Case No.	Article No.
SD-25A-5	9,2...18V DC	5V DC	±0,5%	5,0A	<100mV	71%	99x97x36	905	37600100
SD-25A-12	9,2...18V DC	12V DC	±0,5%	2,1A	<120mV	72%	99x97x36	905	37600104
SD-25A-24	9,2...18V DC	24V DC	±0,5%	1,1A	<150mV	75%	99x97x36	905	37600108
SD-25B-5	19...36V DC	5V DC	±0,5%	5,0A	<100mV	72%	99x97x36	905	37600101
SD-25B-12	19...36V DC	12V DC	±0,5%	2,1A	<120mV	75%	99x97x36	905	37600105
SD-25B-24	19...36V DC	24V DC	±0,5%	1,1A	<150mV	78%	99x97x36	905	37600109
SD-25C-5	36...72V DC	5V DC	±0,5%	5,0A	<100mV	74%	99x97x36	905	37600102
SD-25C-12	36...72V DC	12V DC	±0,5%	2,1A	<120mV	78%	99x97x36	905	37600106
SD-25C-24	36...72V DC	24V DC	±0,5%	1,1A	<150mV	81%	99x97x36	905	37600110

Technische Daten 50 Watt	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Stabilität 0-100% Last	Ausgangsstrom	Welligkeit mVpp	Wirkungsgrad	Abmessungen BxHxT (mm)	Gehäusenummer	Artikel Nr.
Technical Data 50 Watt	Input Voltage	Output Voltage	Stability 0-100% load	Output current	Ripple mVpp	Efficiency	Dimensions WxHxD (mm)	Case No.	Article No.
SD-50A-5	9,2...18V DC	5V DC	±0,5%	10,0A	<100mV	70%	159x97x38	901	37600112
SD-50A-12	9,2...18V DC	12V DC	±0,5%	4,2A	<120mV	72%	159x97x38	901	37600116
SD-50A-24	9,2...18V DC	24V DC	±0,5%	2,1A	<150mV	74%	159x97x38	901	37600120
SD-50B-5	19...36V DC	5V DC	±0,5%	10,0A	<100mV	73%	159x97x38	901	37600113
SD-50B-12	19...36V DC	12V DC	±0,5%	4,2A	<120mV	75%	159x97x38	901	37600117
SD-50B-24	19...36V DC	24V DC	±0,5%	2,1A	<150mV	80%	159x97x38	901	37600121
SD-50C-5	36...72V DC	5V DC	±0,5%	10,0A	<100mV	76%	159x97x38	901	37600114
SD-50C-12	36...72V DC	12V DC	±0,5%	4,2A	<120mV	78%	159x97x38	901	37600118
SD-50C-24	36...72V DC	24V DC	±0,5%	2,1A	<150mV	83%	159x97x38	901	37600122

Technische Daten 100 Watt	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Stabilität 0-100% Last	Ausgangsstrom	Welligkeit mVpp	Wirkungsgrad	Abmessungen BxHxT (mm)	Gehäusenummer	Artikel Nr.
Technical Data 100 Watt	Input Voltage	Output Voltage	Stability 0-100% load	Output current	Ripple mVpp	Efficiency	Dimensions WxHxD (mm)	Case No.	Article No.
SD-100B-5	19...36V DC	5V DC	±0,5%	20,0A	<100mV	74%	199x98x38	902	37600125
SD-100B-12	19...36V DC	12V DC	±0,5%	8,5A	<120mV	75%	199x98x38	902	37600129
SD-100B-24	19...36V DC	24V DC	±0,5%	4,2A	<150mV	78%	199x98x38	902	37600133
SD-100C-5	36...72V DC	5V DC	±0,5%	20,0A	<100mV	75%	199x98x38	902	37600126
SD-100C-12	36...72V DC	12V DC	±0,5%	8,5A	<120mV	77%	199x98x38	902	37600130
SD-100C-24	36...72V DC	24V DC	±0,5%	4,2A	<150mV	81%	199x98x38	902	37600134
SD-100D-5	72...144V DC	5V DC	±0,5%	20,0A	<100mV	76%	199x98x38	902	37600127
SD-100D-12	72...144V DC	12V DC	±0,5%	8,5A	<120mV	80%	199x98x38	902	37600131
SD-100D-24	72...144V DC	24V DC	±0,5%	4,2A	<150mV	83%	199x98x38	902	37600135

Technische Daten 150 Watt	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Stabilität 0-100% Last	Ausgangsstrom	Welligkeit mVpp	Wirkungsgrad	Abmessungen BxHxT (mm)	Gehäusenummer	Artikel Nr.
Technical Data 150 Watt	Input Voltage	Output Voltage	Stability 0-100% load	Output current	Ripple mVpp	Efficiency	Dimensions WxHxD (mm)	Case No.	Article No.
SD-150B-12	19...36V DC	12V DC	±0,5%	12,5A	<120mV	75%	199x110x50	906	37600141
SD-150B-24	19...36V DC	24V DC	±0,5%	6,3A	<150mV	77%	199x110x50	906	37600145
SD-150C-12	36...72V DC	12V DC	±0,5%	12,5A	<120mV	77%	199x110x50	906	37600142
SD-150C-24	36...72V DC	24V DC	±0,5%	6,3A	<150mV	80%	199x110x50	906	37600146
SD-150D-12	72...144V DC	12V DC	±0,5%	12,5A	<120mV	79%	199x110x50	906	37600143
SD-150D-24	72...144V DC	24V DC	±0,5%	6,3A	<150mV	82%	199x110x50	906	37600147

Technische Daten 200 Watt	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Stabilität 0-100% Last	Ausgangsstrom	Welligkeit mVpp	Wirkungsgrad	Abmessungen BxHxT (mm)	Gehäusenummer	Artikel Nr.
Technical Data 200 Watt	Input Voltage	Output Voltage	Stability 0-100% load	Output current	Ripple mVpp	Efficiency	Dimensions WxHxD (mm)	Case No.	Article No.
SD-200B-5	19...36V DC	5V DC	±2,0%	34,0A	<100mV	80%	215x115x50	912	37600156
SD-200B-12	19...36V DC	12V DC	±2,0%	16,7A	<120mV	82%	215x115x50	912	37600157
SD-200B-24	19...36V DC	24V DC	±2,0%	8,4A	<150mV	85%	215x115x50	912	37600158
SD-200B-48	19...36V DC	48V DC	±2,0%	4,2A	<200mV	86%	215x115x50	912	37600153
SD-200C-5	36...72V DC	5V DC	±2,0%	40,0A	<100mV	81%	215x115x50	912	37600164
SD-200C-12	36...72V DC	12V DC	±2,0%	16,7A	<120mV	84%	215x115x50	912	37600165
SD-200C-24	36...72V DC	24V DC	±2,0%	8,4A	<150mV	86%	215x115x50	912	37600152
SD-200C-48	36...72V DC	48V DC	±2,0%	4,2A	<200mV	86%	215x115x50	912	37600148
SD-200D-5	72...144V DC	5V DC	±2,0%	40,0A	<100mV	82%	215x115x50	912	37600166
SD-200D-12	72...144V DC	12V DC	±2,0%	16,7A	<120mV	82%	215x115x50	912	37600167
SD-200D-24	72...144V DC	24V DC	±2,0%	8,4A	<150mV	84%	215x115x50	912	37600168
SD-200D-48	72...144V DC	48V DC	±2,0%	4,2A	<200mV	90%	215x115x50	912	37600159

## 25W - 350W DC-DC WANDLER / DC-DC CONVERTER

Technische Daten 350 Watt	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Stabilität 0-100% Last	Ausgangsstrom	Welligkeit mVpp	Wirkungsgrad	Abmessungen BxHxT (mm)	Gehäuse- Nummer	Artikel Nr.
Technical Data 350 Watt	Input Voltage	Output Voltage	Stability 0-100% load	Output current	Ripple mVpp	Efficiency	Dimensions WxHxD (mm)	Case No.	Article No.
SD-350B-5	19...36V DC	5V DC	±2,0%	57,0A	<100mV	74%	215x115x50	912A	37600169
SD-350B-12	19...36V DC	12V DC	±2,0%	27,5A	<120mV	80%	215x115x50	912A	37600154
SD-350B-24	19...36V DC	24V DC	±2,0%	14,6A	<150mV	80%	215x115x50	912A	37600149
SD-350B-48	19...36V DC	48V DC	±2,0%	7,3A	<200mV	84%	215x115x50	912A	37600155
SD-350C-5	36...72V DC	5V DC	±2,0%	60,0A	<100mV	76%	215x115x50	912A	37600170
SD-350C-12	36...72V DC	12V DC	±2,0%	27,5A	<120mV	81%	215x115x50	912A	37600161
SD-350C-24	36...72V DC	24V DC	±2,0%	14,6A	<150mV	81%	215x115x50	912A	37600151
SD-350C-48	36...72V DC	48V DC	±2,0%	7,3A	<200mV	82%	215x115x50	912A	37600150
SD-350D-5	72...144V DC	5V DC	±2,0%	60,0A	<100mV	78%	215x115x50	912A	37600171
SD-350D-12	72...144V DC	12V DC	±2,0%	27,5A	<120mV	83%	215x115x50	912A	37600172
SD-350D-24	72...144V DC	24V DC	±2,0%	14,6A	<150mV	87%	215x115x50	912A	37600160
SD-350D-48	72...144V DC	48V DC	±2,0%	7,3A	<200mV	89%	215x115x50	912A	37600163

