

DC/DC Wandler SDN

100 W



- Ausgangsspannung +/- 10% einstellbar
- Unter- und Überspannungsschutz eingangsseitig
- Eingangsseitig verpolsicher
- 100% Burn in
- Überspannungs,- Überlast- und Kurzschlusssicher
- Eingangsspannung 18 – 36 VDC / 36 – 72 VDC / 72 – 144 VD



Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Toleranz	Wirkungsgrad	Ripple
4 100 450	SDN-100B-3.3	18 – 36 VDC	3.3 VDC	25.0 A	+/- 3%	79%	70mV
4 100 451	SDN-100C-3.3	36 – 72 VDC	3.3 VDC	25.0 A	+/- 3%	82%	70mV
4 100 453	SDN-100B-05	18 – 36 VDC	5.0 VDC	18.0 A	+/- 2%	82%	70mV
4 100 454	SDN-100C-05	36 – 72 VDC	5.0 VDC	18.0 A	+/- 2%	86%	70mV
4 100 455	SDN-100D-05	72 – 144 VDC	5.0 VDC	18.0 A	+/- 2%	86%	70mV
4 100 456	SDN-100B-12	18 – 36 VDC	12.0 VDC	8.4 A	+/- 1%	87%	120mV
4 100 457	SDN-100C-12	36 – 72 VDC	12.0 VDC	8.4 A	+/- 1%	91%	120mV
4 100 458	SDN-100D-12	72 – 144 VDC	12.0 VDC	8.4 A	+/- 1%	91%	120mV
4 100 459	SDN-100B-24	18 – 36 VDC	24.0 VDC	4.2 A	+/- 1%	87%	200mV
4 100 460	SDN-100C-24	36 – 72 VDC	24.0 VDC	4.2 A	+/- 1%	90%	200mV
4 100 461	SDN-100D-24	72 – 144 VDC	24.0 VDC	4.2 A	+/- 1%	90%	200mV
4 100 462	SDN-100B-48	18 – 36 VDC	48.0 VDC	2.1 A	+/- 1%	88%	240mV
4 100 463	SDN-100C-48	36 – 72 VDC	48.0 VDC	2.1 A	+/- 1%	91%	240mV
4 100 464	SDN-100D-48	72 – 144 VDC	48.0 VDC	2.1 A	+/- 1%	91%	240mV

Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25°C

Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	
SDN-100B-xx Series	18 – 36 VDC
SDN-100C-xx Series	36 – 72 VDC
SDN-100D-xx Series	72 – 144 VDC
Eingangsnennstrom	
SDN-100B-xx Series	< 8 A bei 18 VDC
SDN-100C-xx Series	< 4 A bei 36 VDC
SDN-100D-xx Series	< 2 A bei 72 VDC
max. Ausgangsleistung	
SDN-100x-3,3 Series	82.5W
SDN-100x-05 Series	90W
SDN-100x-12 Series	101W
SDN-100x-24 Series	101W
SDN-100x-48 Series	101W

Ausgangsspezifikationen

Einstellbereich	+/- 10%
-----------------	---------

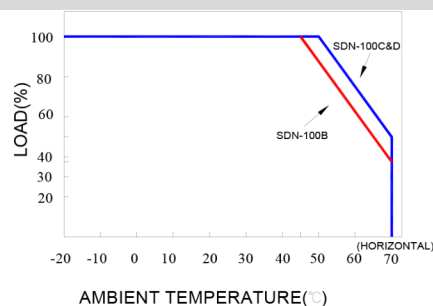
Schutz

Überlastungsschutz	105% – 150%
Überspannungsschutz	115% – 140%
Eingangsspannung	Unterspannungsabschalt
SDN-100B-xx Series	< 16.0V
SDN-100C-xx Series	< 32.0V
SDN-100D-xx Series	< 66.0V

Allgemeine

Betriebstemperaturbereich		-20°C bis +70°C
Derating		
SDN-100B-xx Series		+45° bis +70°C 2.5 % /°C
SDN-100C-xx Series		+50° bis +70°C 2.5 % /°C
SDN-100D-xx Series		+50° bis +70°C 2.5 % /°C
Lagertemperatur		-40°C bis +85°C
Sicherheit		
SDN-100B-xx Series		IEC 62368-1:2014
SDN-100C-xx Series		IEC 62368-1:2014
SDN-100D-xx Series		IEC 62368-1:2014
		EN 62368-1:2014+A11:2017
EMC-Standard	EMI:	EN/BS EN 55032 CLASS B FCC CFR47 PART15 CNS 13438 CLASS B
	EMS:	EN/BS EN 55035:2017 + A11:2020 EN/BS EN 61000-4- 2,3,4,5,6,8 ; ENV 50204
Isolationsspannung		I/P – O/P: 4.0 KVDC I/P – FG: 2.5 KVDC O/P – FG: 0.7 KVDC
Isolationswiderstand		I/P - O/P, I/P - FG, O/P - FG 100 MOhm / 500 VDC
Rise		< 50 ms
MTBF		238,7 K hours
Montage		Chassismontage
Abmessungen		159 x 95 x 38 mm
Gewicht		0.426 kg

Ausgangs-Derating



Abmessungen

