

- Moderne SMD Technologie.
- Weitbereichseingang 4:1.
- Dauerkurzschlussfest.
- Hoher Wirkungsgrad.
- Metallgehäuse.
- 1.500VDC Isolation.
- PI-Filter am Eingang.
- Remote on /off.
- Ausgangsspannung trimmbar.
- -40°C bis 71°C ohne Derating.



Kurzbeschreibung

Bei der SWA20N Serie handelt es sich um hochwertige DC/DC Wandlerrmodule der Leistungsklasse bis 20 Watt mit galvanischer Trennung und einem Weitbereichseingang von 4:1. Die Wandler sind im 1 Zoll mal 2 Zoll Metallgehäuse untergebracht. Die Anschlussbelegung ist kompatibel zum üblichen Industriestandard.

Durch das Metallgehäuse wird eine gute Abschirmung erreicht. Zur weiteren EMV Verbesserung ist bereits ein PI-Filter am Eingang integriert. Alle Modelle sind mit einem Remote on/off Eingang ausgestattet. Damit lassen sich die Module über ein TTL oder CMOS kompatibles Steuersignal ein und ausschalten.

Es stehen die Eingangsbereiche 9..36V und 18..72V zur Verfügung. Ausgangsseitig liefern die Modelle 3,3V, 5V, 12V, 15V als einfache und duale Spannung und sind in der 1.500V Isolationsklasse erhältlich. Die Module sind voll kurzschlussfest und arbeiten im Temperaturbereich von -40C bis +71°C ohne Derating.

Typische Einsatzbereiche sind Telekom, Datenkommunikationssysteme, mobile Geräte und industrielle Elektronik. Die Wandler sind in SMD Technologie aufgebaut und bieten ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

Elektrische Eigenschaften

Parameter	Testbedingungen	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Spannungsgenauigkeit	Ausgangsspannung		±1		%
Restwelligkeit (pp)	prozentual von Ua		1		%
Temperaturkoeffizient			±0,02		%/°C
Netzregelung			±0,5		%
Lastregelung (Einfach Ausgang)	Nennlast zu 1/10 Last		±0,5		%
Lastregelung (Dual Ausgang)	Nennlast zu 1/10 Last		±2		%
Einsatzschwelle Überlast			110		%
Isolationsspannung			1.500		VDC
Isolationskapazität	Einfach Ausgang		1.200		pF
	Dual Ausgang		350		pF
Isolationswiderstand			>1000		Mohm
Wirkungsgrad		89		91	%
Schaltfrequenz			250		KHz
Remote Control (Pin 6)	Wandler schaltet ein	3		12	VDC
	Wandler schaltet aus	0		1,2	VDC
Arbeitstemperatur	Derating ab 71°C 3,5%/°C	-40		85	°C
Maximale Gehäusetemperatur				100	°C
Lagertemperatur		-40		125	°C
Gewicht			35		g

(alle Angaben bei +25°C Umgebungstemperatur, nomineller Eingangsspannung unter Nennlast).

