

Primärschaltregler

Primary Switching Regulator

- Ausgangsleistung max. 25W
 - Kurzschlußfest (kleiner effektiver Kurzschlußstrom)
 - Unterspannungsabschaltung
 - Überlast- und übertemperaturgesichert
 - Vergossenes Modul
 - Mit Pins oder Schraubklemmen
 - Für Hutschienenmontage
 - Output power 25W max.
 - Short circuit protection (low short circuit current)
 - Undervoltage shut-down
 - Overload and overtemperature protected
 - Encapsulated Converter
 - With pins or screw terminals
 - For DIN-Rail-Mounting

Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich / input range	400-900VDC	200-900	200-1000
Bestellcode / order code	2	3	4
Ausgang / output	Potentialfrei / isolated		
Leistung / power rating	Max. 25W		
Bestellcode / order code	2	3	
Spannung / Voltage	±12V	±15V	
Ströme / Currents	2 x 1A	2 x 750mA	

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

Specification

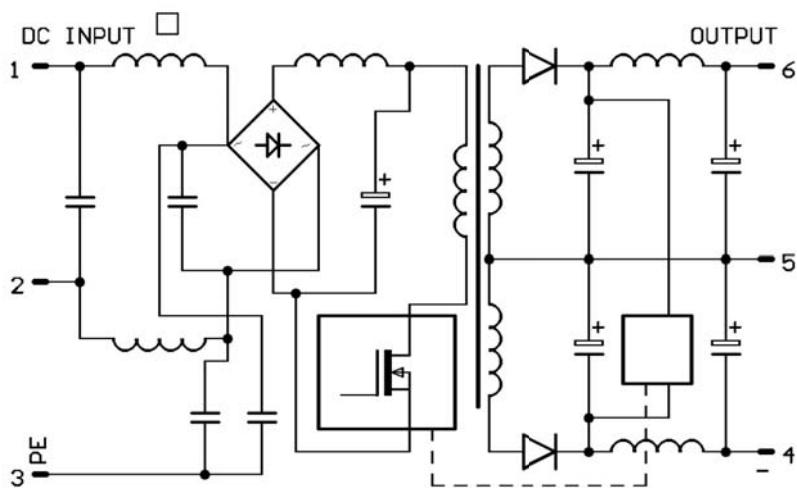
(after warm-up-time at 25°C)

Startzeit bei Uin 650VDC	start-up time at Uin 650VDC			ca./app.3s
Einschaltstromstoß (400V)	Inrush current			max. 100 A
Stromaufnahme bei Nennlast (400V)	Current dem. at nom.load			<0,1A
Regelabweichungen Ausgang 1+2 gemeinsam	Regulation			
- bei Laständerung 10 – 90 %	statisch	- load variation 10-90 %	static	typ. 1 % (max 2%)
	dynamisch		dynamic	typ. 2,0 % (max. 3 %)
- bei Eingangsspannungsänderung +/- 10%		- input voltage variation +/- 10 %		typ. 1 % (max. 2%)
Ausregelzeit auf +/- 2 %	Recovery time to +/- 2%			max. 0,5ms (typ.0,2ms)
Wirkungsgrad bei Vollast	+12V +/-15V	Efficiency at full load	+/-12V +/-15V	typ. 84% typ. 85%
Restwelligkeit	ripple and noise			1% pp U NOM
Schaltfrequenz	Switching frequency			typ. 30 -100 kHz
Umgebungstemperaturen	Ambient temperatures			
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range			-40°C...+105°C
- Betriebstemperaturbereich	- operating temperature range			-10°C...+105°C
- Betriebstemperaturbereich bei Vollast	- operating temperature range at full load			-10°C + 70°C
- Leistungsrücknahme bei 55°C	- derating above 55°C			3%/K
- Feuchtigkeit	humidity			100 % RH
Kurzschlußschutz d. Abschaltung	Short circuit shut-down during turn off			bei/at 120% I NOM
Kurzschlußstrom	Short circuit current			ca. 20% I NOM
Unterspannungsabschaltung	Undervoltage shut-down			ca.-3% U OUT
Isolationswiderstand	Isolation resistance			(200 M)
- Primär/PE 1)	- Input/PE 1)			4 kV AC
- Primär/Sekundär 1)	- Input/output 1)			4 kV AC
- Sekundär/PE 1)	- Output/PE 1)			1,5 kV AC
- Primär/PE 2)	- Input/PE 2)			1,5 kV AC
- Primär/Sekundär 2)	- Input/output 2)			1,5 kV AC
- Sekundär/PE 2)	- Output/PE 2)			0,5 kV AC
Kriech- und Luftstrecken Ein-/Ausgang	Creepage and clearance input/output			8 mm / 4 mm

Elektromag. Verträglichkeiten Electromagnetic Compatibility

Störaussendung	Radio interference	EN 55022-A EN 50081-1
Störfestigkeit	Immunity from disturbance	EN 50082-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-6 EN61000-4-8
Sicherheitsprüfungen	Safety-tests according to	2004/108/EG 2006/95/EG

Prinzipschaltbild/Block diagram



Abmessungen (L x B x H): 90 x 64,5 x 39,5 mm (Gehäuse)
112 x 64,5 x 39,5 mm (Gehäuse mit Schraubklemmen)

Anmerkungen

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.

1. Diese Werte sind ohne Entstörkondensatoren gemessen.
 2. Diese Prüfungen sind mit Kondensatoren durchgeführt.

Notes

Other input/output voltages or special modules on request

1. These values are applicable without capacitors.
 2. The following voltages are applicable with capacitors.