



SITOP PSU100L 24 V/5 A STABILIZED POWER SUPPLY  
INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V/5 A DC

## Technical specifications

### Input

Supply voltage / 1 / at AC / nominal value	120 V
Supply voltage / 2 / at AC / nominal value	230 V
Input voltage / 1 / at AC	93 ... 132 V
Input voltage / 2 / at AC	187 ... 264 V
Wide-range input	Nee
Mains buffering at lout rated, min.	20 ms
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Rated line range	47 ... 63 Hz
Input current / at nominal level of the input voltage 120 V	2,1 A
Ingangsstroom / bij nominale waarde van de ingangsspanning 230 V	1,15 A
Switch-on current limiting (+25 °C), max.	32 A
Duration of current limiting / at 25 °C / typical	3 ms
I2t-waarde	0,8 A <sup>2</sup> s

### Output

Curvevorm van de spanning	Geregelde, potentiaalvrije gelijkspanning
Uitgangsspanning	24 V
Total tolerance, static ±	3 %
Static mains compensation, approx.	0,1 %

Static load balancing, approx.	0,5 %
Residual ripple peak-peak, max.	150 mV
Residual ripple peak-peak, typ.	50 mV
Spikes peak-peak, max. (bandwidth: 20 MHz)	240 mV
Spikes peak-peak, typ. (bandwidth: 20 MHz)	150 mV
Adjustment range	22,8 ... 26,4 V
Product feature / output voltage adjustable	Ja
Uitvoering van de weergave	LED groen voor 24 V O.K.
Aanspreekvertragingstijd	1,5 s
Spanningsstijgingstijd	130 ms
Rated current value lout rated	5 A
Uitgangsstroom	0 ... 5 A
delivered active power / typ.	120 W
Producteigenschap	Ja
Numbers of parallel switchable units for enhanced performance	2
<b>Efficiency</b>	
Efficiency at Vout rated, lout rated, approx.	86 %
Power loss at Vout rated, lout rated, approx.	17 W
<b>Closed-loop control</b>	
Dynamic mains compensation (Vin rated $\pm 15$ %), max.	0,3 %
Dynamic load smoothing (lout: 10/90/10 %), Uout $\pm$ typ.	2 %
Load step setting time 10 to 90%, typ.	0,4 ms
Load step setting time 90 to 10%, typ.	0,4 ms
<b>Protection and monitoring</b>	
Current limitation, typ.	5,25 A
Eigenschap van de uitgang / kortsluitvast	Ja
Enduring short circuit current / Effective level / typical	8 A
<b>Safety</b>	
Potentiaalscheiding	Ja
Potentiaalscheiding	ZLBS-uitgangsspanning Ua volgens EN 60950-1 en EN 50178
stray current / maximum	3,5 mA
stray current / typical	0,4 mA
Geschiktheidsbewijs	Ja
Geschiktheidsbewijs	Ja
CB approval	Ja
Beschermingsklasse IP	IP20
<b>EMC</b>	
<b>Operating data</b>	
Ambient temperature / in operation	0 ... 60 °C

Ambient temperature / on transport	-40 ... +85 °C
Ambient temperature / in storage	-40 ... +85 °C
<b>Mechanics</b>	
Uitvoering elektrische aansluiting	schroefaansluiting
Breedte / van de behuizing	50 mm
Hoogte / van de behuizing	125 mm
Diepte / van de behuizing	120 mm
Inbouwbreedte	50 mm
Inbouwhoogte	225 mm
Nettogewicht	0,5 kg
Producteigenschap / van de behuizing / aaneenschakelbare behuizing	Ja
Bevestigingswijze / wandmontage	Nee
Bevestigingswijze / DIN-railmontage	Ja
Mounting type / S7 rail mounting	Nee
<b>letzte Änderung:</b>	7-jul-2014