

see page 18/19

Series	EPS	
Ripple	$< 5 \cdot 10^{-4} \cdot V_{Omax}$ optional $< 1 \cdot 10^{-4} \cdot V_{Omax}$	
Case	Steel cover, (L/W/H): 60 W: (185/108/57) mm 150 W: (190/185/60) mm	
P_o	60 W	150 W
V_{in} [V]	24	21 - 29
V_o [V]	I_o [mA]	I_o [mA]
500	120	-
1000	60	150
1500	40	-
2000	30	75
3000	20	-
4000	15	36
5000	12	-
6000	10	-
8000	7	18
10000	5	-
12000	-	12
15000	4	only C-charger
20000	3	
30000	2	



Eigenschaften

- Hochspannungen bis zu **1 kV** bei bis zu **1 W Ausgangsleistung**
- Breiter Versorgungsspannungsbereich
- Polarität positiv oder negativ
- Interne Referenzspannung
- Stabile Ausgangsspannung
- Patentierte Resonanz-Wandler-Technik
- Kleine Restwelligkeit
- **Modifizierte Versionen auf Anfrage**

Features

- High voltages up to **1 kV** at up to **1 W output power**
- Wide range of DC supply voltage
- Positive or negative polarity
- Internal reference voltage
- Stable output voltage
- Patented resonant converter technology
- Low ripple and noise
- **Modified versions on request**

Beschreibung

Die Baureihe APS umfasst kleine HV-Printmodule zur direkten Montage auf der Leiterplatte. Die Ausgangsspannung wird mittels Steuerspannung, Potentiometer oder Programmierwiderstand eingestellt. Das Metallgehäuse und die patentierte Wandlerschaltung garantieren geringste Störstrahlung.

Description

The APS series offers high voltage power supplies in a small packaging for PCB mounting and soldering. The output voltage can be controlled by providing an external control voltage. Our patented resonance converter technology and the metal box shielding guarantee lowest EMI.

Typ / type	APS (0.5 W)					APS (1 W)				
	Ap ^x 02 255 5	Ap ^x 04 125 5	Ap ^x 06 804 5	Ap ^x 08 604 5	Ap ^x 10 504 5	Ap ^x 02 506 12	Ap ^x 04 255 12	Ap ^x 06 165 12	Ap ^x 08 125 12	Ap ^x 10 105 12
V_{nom} [V]	200	400	600	800	1000	200	400	600	800	1000
I_{nom} [mA]	2.5	1.2	0.8	0.6	0.5	5	2.5	1.6	1.2	1
V_{in} [V]	5 ± 10 %					11.5 bis / to 15.5				
TECHNISCHE DATEN		TECHNICAL DATA				APS				
Stabilität	$\frac{\Delta V_{in}}{\Delta R_{LAST}}$	Stability		$\frac{\Delta V_{in}}{\Delta R_{LOAD}}$	$< 1 \cdot 10^{-3} \cdot V_{Onom}$ $< 2 \cdot 10^{-3} \cdot V_{Onom}$					
Restwelligkeit (f > 10 Hz)	Ripple and noise (f > 10 Hz)		typ. < 10 mV _{p-p} max. < 30 mV _{p-p}							
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient		$< 2 \cdot 10^{-4}/K$							
Steuerung	Remote control		Steuer- und Monitorspannung / control and monitor voltage							
Polarität	Polarity		ab Werk / factory fixed: ¹⁾ x = p → positiv / positive ¹⁾ x = n → negativ / negative							
Gehäuse	Case		Metallgehäuse, vergossen / Metal box, potted							
Abmessungen (L/B/H)	Dimension (L/W/H)		(40/15/11) mm							