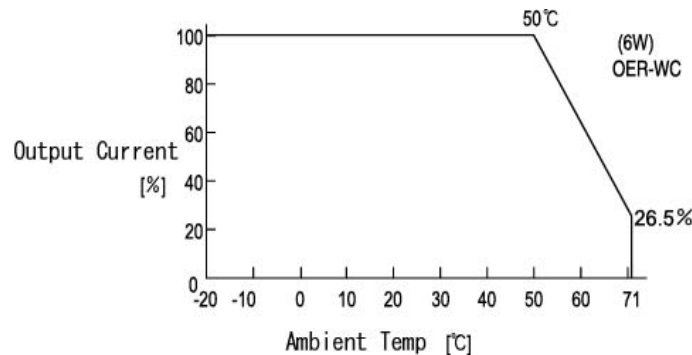


# 6 WATT DC-DC CONVERTER

OER- SC / WC 1224  
SINGLE/ DUAL CHANNEL

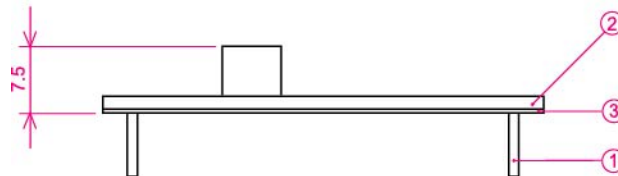
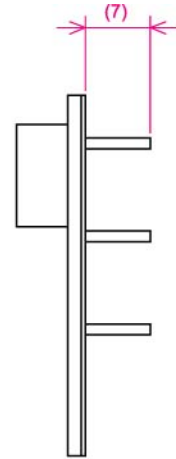
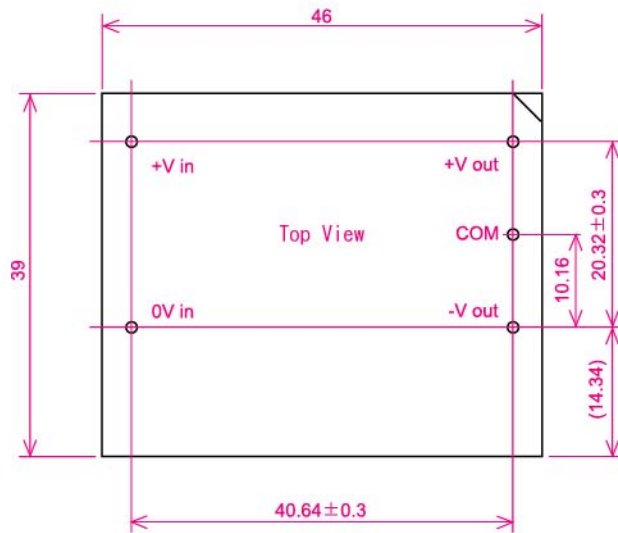
Specifications OER**SC/WC1224 6WATTS/SINGLE/2 OUTPUT	Model											
	OER05SC1224	OER12SC1224	OER15SC1224	OER24SC1224	OER22WC1224	OER23WC1224						
<b>Input Characteristic</b>												
Input Voltage DC[V]	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Input Range DC[V]	8-32											
Inrush Current [A]	Not specified											
Input Range												
at no load [mA](typical)	25	29	30	34	32	34	33	37	38	40	40	43
at full load[mA](typical)	520	270	609	315	598	310	619	315	638	325	606	312
Line Back Noise [mVp-p](typical)	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200
Efficiency [%] (typical) *1	80	77	82	79	83	80	85	82	81	80	82	80

## Derating Curve



Specifications OER**SC/WC1224 6WATTS/SINGLE/2 OUTPUT	Model							
	OER05SC1224	OER12SC1224	OER15SC1224	OER24SC1224	OER22WC1224		OER23WC1224	
Output Voltage [V]	5	12	15	24	+12	-12	+15	-15
Output Current [A]	1	0.50	0.40	0.26	0.026-0.26		0.020-0.20	
Voltage Tolerance +/-[mV](maximum) *2	100	240	300	480	240	240	300	300
Ripple and Noise [mVp-p](maximum) *3	100							
<b>Regulation</b>								
a.Static Line Regulation [mV](maximum)	25	60	75	120	60	60	75	75
b.Dynamic Line Regulation +/-[mV](maximum) *4	200	480	600	960	480	480	600	600
c.Static Load Regulation +/-[mV](maximum) *5	25	60	75	120	1200	1200	1500	1500
+/-[mV](maximum) *6					480	480	600	600
+/-[mV](maximum) *7					60	60	75	75
d.Temperature Coefficient *8	0.03%°C (Maximum)							
e.Drift[mV](maximum) *9	40	75	90	135	75	75	90	90
f.Dynamic Load Regulation [mV](maximum) *10	200	480	600	960	480	480	600	600
g.Recovery Time *4,*10	20mS(typical)							
Rise up time	10ms(typical) at rated input/output							
Hold up time	Not specified							
<b>Functions</b>								
Overcurrent Protection >=110% of Rated Output Current	Current Limiting with automatic recovery at discontinuous short circuit conditions							
	1.1	0.55	0.44	0.286	0.286	0.29	0.22	0.22
Overvoltage Protection	Not available							
Remote Sence	Not available							
Trimming of output voltage[mV]	Not available							
Input Fuse	Installed							
<b>Environmental</b>								
Operating Temperature	-20 to 71°C							
(derating)	3.5%°C (50°C-71°C) (out of Warranty> 71°C)							
Operating Humidity	20-90%/RH(non-condensing)							
Storage Temperature								
Storage Humidity	20 to 90%/RH(non-condensing)							
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC500V for 1minute							
Isolation Resistance	Primary-Secondary 50MW(minimum) by DC500V insulation tester							
Capacitance(input-output) [pF](typical)	2200							
Vibration	5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:2G,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating)							
Shock	,BG							
Cooling	Convection							
Weight (typical)	open board type:10g							

## Dimension Diagram



- ① 1.0DIA PIN Material:BsB 2700 1/2H  
Copper Plating 1~3 μm  
Solder Plating 3~8 μm
  - ② Double-sided PCB FR4t=1.0
  - ③ t=0.5 Insulator V0
- \* Tolerance ±0.5



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.