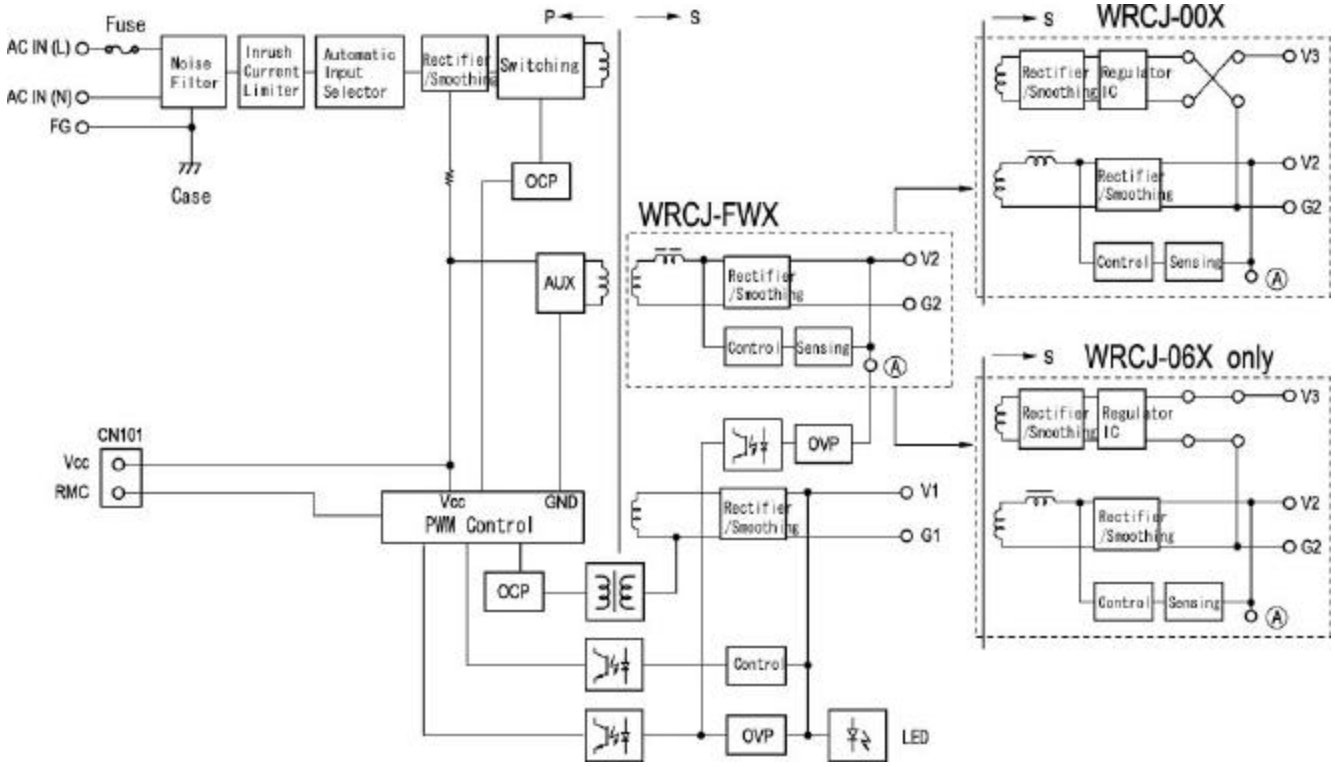
80 WATT
AC-DC CONVERTER

WRCJ-FWX Series
2 CHANNEL

Specifications<AC/DC>	Model					
WRCJFWX-U 80WATTS/2 OUTPUTS**	WRCJ21FWX-U	WRCJ21FWXB-U	WRCJ22FWX-U	WRCJ23FWX-U	WRCJ24FWX-U	WRCJ24FWXB-U
Input Characteristic						
Input Voltage	AC115/230V					
Input Current	1.8/1.1A					
Input Range *1	AC85-132V/170-264V(DC220-350V)					
Input Frequency	50/60Hz					
Input Frequency Range	47-440Hz					
Phase	Single					
Inrush Current *2	20A(maximum) at AC100/40A(maximum) at AC230V					
Efficiency [%] (typical) *3	75	76	76	77	75	76

BLOCK DIAGRAM



ETA-USA
HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES
ETA-USA **Tel**: 408-778-2793 **Fax**: 408-779-2753 **e-mail**: sales@eta-usa.com

Specifications<AC/DC>	Model											
WRCJFWX-U 80WATTS/2 OUTPUTS**	WRCJ21FWX-U		WRCJ21FWXB-U		WRCJ22FWX-U		WRCJ23FWX-U		WRCJ24FWX-U		WRCJ24FWXB-U	
Output Characteristic												
Output Voltage [V]	5	24	5	24	12	12	15	15	5	12	5	12
Output Current [A]	0.5-10.0	2.0	0.5-6.0	4.0	0.2-5.0	4.0	0.2-4.0	3.2	0.5-10.0	4.0	0.5-6.0	6.0
POWER [W]	80(maximum)											
Voltage Adjust Range	V1:+5%/-0% of Rated Output Voltage(at no load within the input range)											
	V2:+/-5% of Rated Output Voltage(at no load within the input range)											
Ripple and Noise [mVp-p](maximum) *4	150	340	150	340	220	220	250	250	150	220	150	220
Regulation												
a.Statistic Line Regulation [mV](maximum)	25	120	25	120	60	60	75	75	25	60	25	60
b.Statistic Load Regulation [mV](maximum)	50	240	50	240	120	120	150	150	50	120	50	120
c.Temperature Coefficient *5	0.03%/ ^{O}C											
d.Drift[mV](maximum) *6	50	240	50	240	120	120	150	150	50	120	50	120
e.Dynamic Load Regulation [mV](typical) *7	not specified											
f.Recovery Time *7	not specified											
Rise up time	550mS(maximum) at 25 ^{O}C and rated input/output											
Hold up time	20mS(minimum) at 25 ^{O}C and rated input/output											
Functions												
Overcurrent Protection [A]	Current Limiting with automatic recovery											
	Please refer to individual spec-sheet											
Overvoltage Protection	Output shutdown(to reset,leave 3minutes after shut-off)											
>=120% of Rated Output	6.0	28.8	6.0	28.8	14.4	14.4	18.0	18.0	6.0	14.4	6.0	14.4
Remote Sense	not available											
Remote On/Off	available											
Power Fail Detection	not available											
Parallel/series Operation	not available											
Environmental												
Operating Temperature ^{O}8	-5 to +40 ^{O}C/open frame type:-5 to +50 ^{O}C											
Operating Humidity	30 to 85%RH(non-condensing)											
Storage Temperature	-20 to +85 ^{O}C											
Storage Humidity	10 to 85%RH(non-condensing)											
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC3,000V for 1minute											
	Primary-Frame Ground AC2,500V for 1minute											
	Secondary-Frame Ground AC500V for 1minute											
Isolation Resistance	Primary-Secondary-Frame Ground 100MÙ(minimum) by DC500V insulation tester											
Vibration	5-10Hz:10mm double amplitude 10-55Hz:19.6m/s^2 20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating)											
Shock	294m/s^2											
Cooling	Convection											
? Leakage Current	1mA(maximum) at 25 ^{O}C,rated input/output and rated input frequency											
? Line Conducted Noise	Built to meet VDE0871 Class B											
	Built to meet VCCI Class B											
	Built to meet FCC Part15-B Class B											
? Safety	UL: UL1950											
	C-UL: CSA C22.2 No.950											
	VDE:EN60950,IEC950,VDE0805											
? Weight (typical)	730g /open frame type:670g											
? MTBF [H]	320,000											
? Switching Frequency[kHz](typical)	250		200		200		200		200		200	

Conditions:

*1 Automatically selected at AC140V +/-2V

*2 at cold start

*3 at AC100V input and output of 80watt

*4 measured by a bayonet probe at the end of a pair of 20cm long wires terminated with a 22uF electrolytic capacitor and a 0.1uF film capacitor in parallel at a 0 to 100MHz bandwidth

*5 at -5 to +40°C/open frame type:-5 to +50 ^{O}C

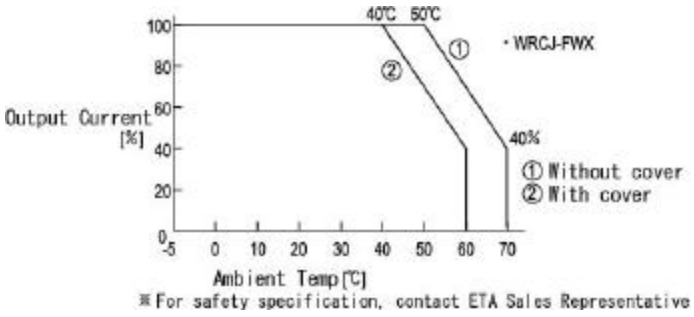
*6 for 7hour period after 1hour warm-up at 25^{O}C and rated input/output

*7 when output current changed from 25% to 75% of rated output current rapidly at rated input

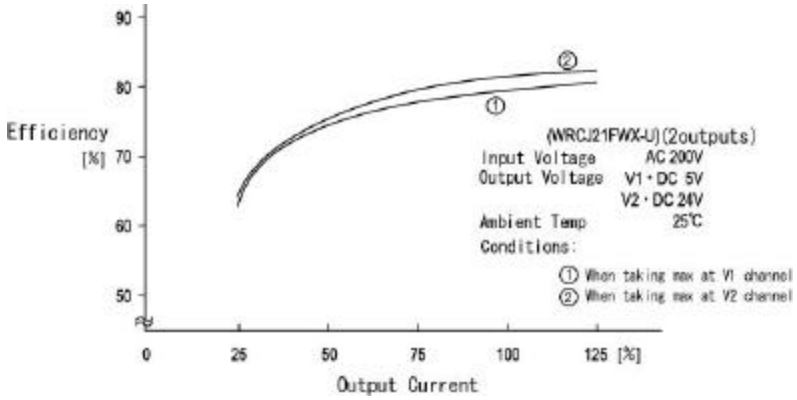
*8 safety approved at 25 ^{O}C at UL/C-UL and 50 ^{O}C at VDE

ETA-USA Tel: 408-778-2793 **Fax**: 408-779-2753 **e-mail**: sales@eta-usa.com

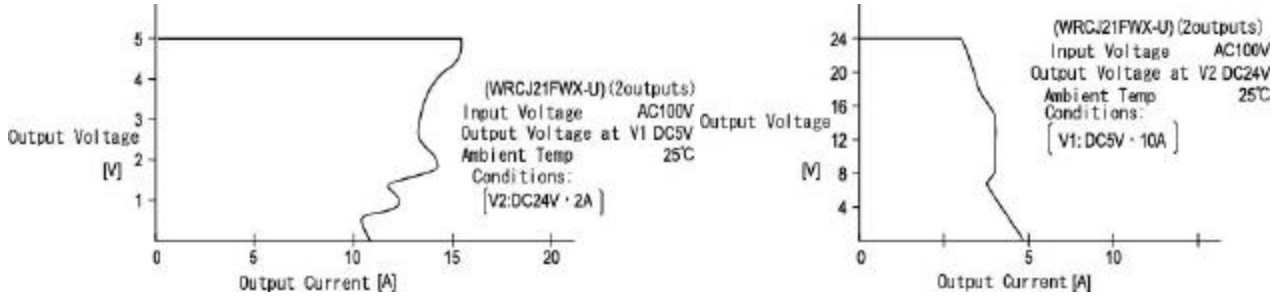
DERATING CURVE



EFFICIENCY CURVE

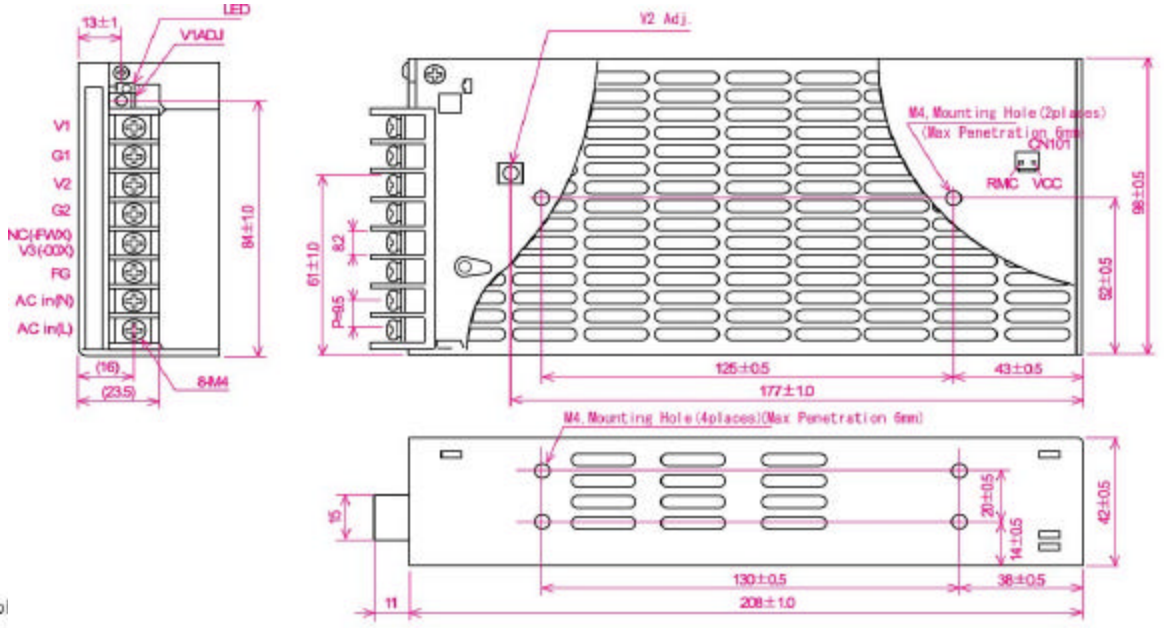


OCP CURVE

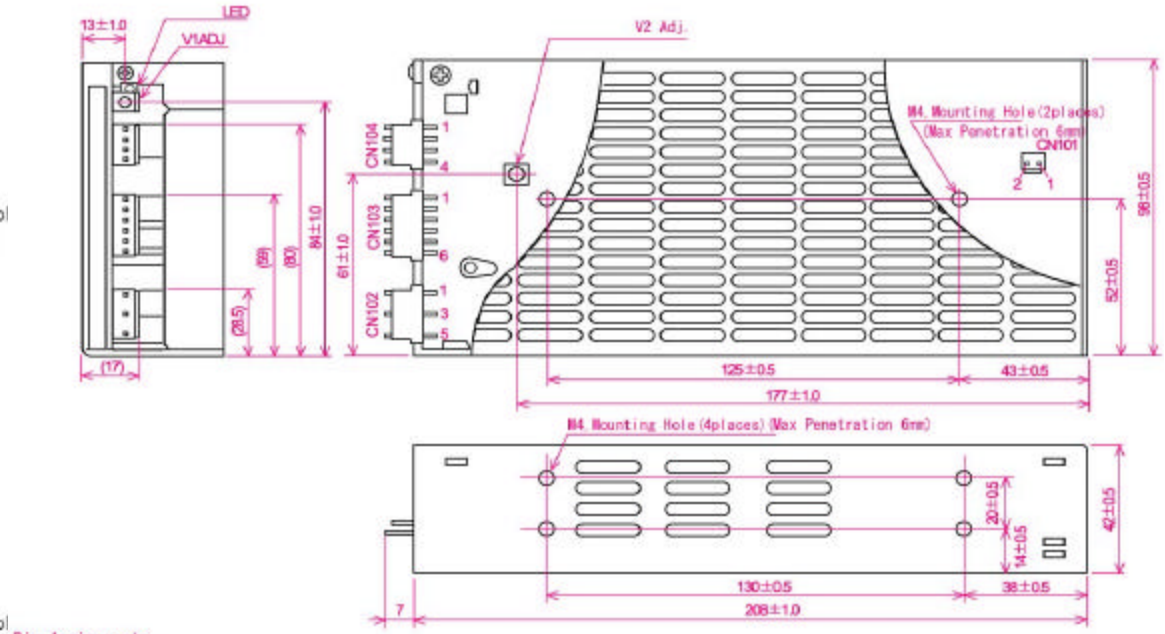


ETA-USA Tel: 408-778-2793 **Fax**: 408-779-2753 **e-mail**: sales@eta-usa.com

DIMENSION DIAGRAM



Output Vol



Output Vol

Output Vol

Pin Assignments

CN101	CN102	CN104	CN103
1 Vcc	1 FG	1 V1	1 V2
2 RMC	2 NC	2 V1	2 V2
	3 AC in(N)	3 G1	3 G2
	4 NC	4 G1	4 G2
	5 AC in(L)		5 NC(-FWX-S) . V3(-OOX-S)
			6 NC(-FWX-S) . V3(-OOX-S)

	Housing
CN101	VHR-2N
CN102	VHR-5N
CN103	VHR-6N
CN104	VHR-4N

Maker: JST

output current (A)

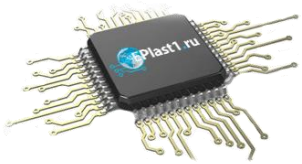
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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