



EC5C SERIES

15 WATT 4:1 INPUT

DC-DC CONVERTERS



FEATURES

- * 15W Isolated Output
- * 2" X 2" Six-Sided Shield Metal Case
- * 4:1 Input Range
- * Efficiency to 84%
- * Remote ON/OFF Control
- * Regulated Outputs
- * Continuous Short Circuit Protection
- * CE Mark Meets 2004/108/EC
- * UL60950-1 Approval



MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT		INPUT CURRENT		% EFF.	Capacitor Load max.
			MIN.	MAX.	NO LOAD	FULL LOAD		
EC5C01	9-36VDC	5VDC	0mA	3000 mA	15 mA	770 mA	81	T.B.D
EC5C02	9-36VDC	12VDC	0mA	1250 mA	15 mA	745 mA	84	T.B.D
EC5C03	9-36VDC	15VDC	0mA	1000 mA	15 mA	760 mA	82	T.B.D
EC5C04	9-36VDC	±5VDC	±0mA	±1500 mA	20 mA	770 mA	81	T.B.D
EC5C05	9-36VDC	±12VDC	±0mA	±625 mA	20 mA	760 mA	82	T.B.D
EC5C06	9-36VDC	±15VDC	±0mA	±500 mA	20 mA	750 mA	83	T.B.D
EC5C07	9-36VDC	5/±12VDC	250/±100 mA	1500/±310 mA	20 mA	780 mA	80	T.B.D
EC5C08	9-36VDC	5/±15VDC	250/±100 mA	1500/±250 mA	20 mA	780 mA	80	T.B.D
EC5C09	9-36VDC	3.3VDC	0mA	3000 mA	15 mA	530 mA	78	T.B.D
EC5C11	18-72VDC	5VDC	0mA	3000 mA	10 mA	385 mA	81	T.B.D
EC5C12	18-72VDC	12VDC	0mA	1250 mA	10 mA	375 mA	83	T.B.D
EC5C13	18-72VDC	15VDC	0mA	1000 mA	10 mA	380 mA	82	T.B.D
EC5C14	18-72VDC	±5VDC	±0mA	±1500 mA	15 mA	385 mA	81	T.B.D
EC5C15	18-72VDC	±12VDC	±0mA	±625 mA	15 mA	375 mA	83	T.B.D
EC5C16	18-72VDC	±15VDC	±0mA	±500 mA	15 mA	385 mA	81	T.B.D
EC5C17	18-72VDC	5/±12VDC	250/±100 mA	1500/±310 mA	15 mA	385 mA	81	T.B.D
EC5C18	18-72VDC	5/±15VDC	250/±100 mA	1500/±250 mA	15 mA	390 mA	80	T.B.D
EC5C19	18-72VDC	3.3VDC	0mA	3000 mA	10 mA	270 mA	77	T.B.D

NOTE: 1. Nominal Input Voltage 24 or 48VDC

章 節	C-6
頁 次	1-1

SPECIFICATIONS

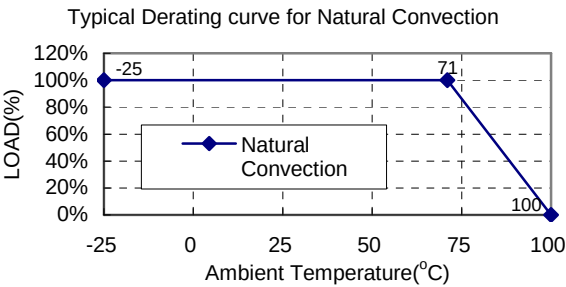
All Specifications Typical At Nominal Line, Full Load, and 25°C Unless Otherwise Noted

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range	24V	9 – 36V
	48V	18 – 72V
Input Surge Voltage (100ms max.)	24V	50Vdc max.
	48V	100Vdc max.
Input Filter		Pi Type

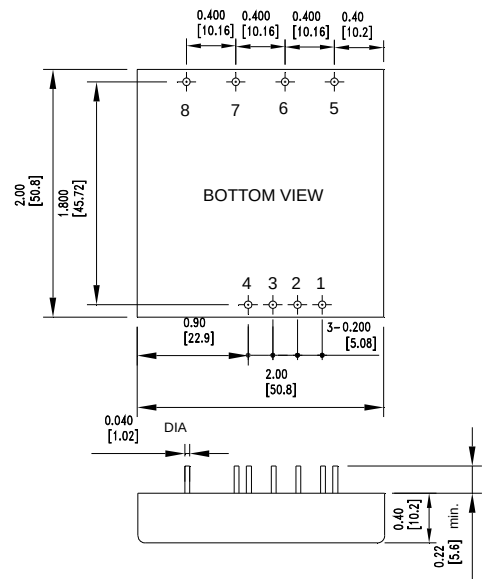
OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy	
Single Output, Dual +Output	±1.0% max.
Dual – Output	±3.0% max.
Triple, 5V	±2.0% max.
12V/15V	±3.0% max.
Voltage Balance (Dual)	±1.0% max.
Transient Response.	
Single 25% Step Load Change	<500us
Dual FL-1/2L±1% Error Band	<500us
External Trim Adj. Range	±10%
Ripple and Noise, 20MHz BW	10mV RMS. max., 75mV p-p max.
Temperature Coefficient	±0.02%/°C
Short Circuit Protection	Continuous
Line Regulation Single/Dual (note 1)	±0.2% max.
Triple	±1.0% max.
Load Regulation Single/Dual (note 2)	±1.0% max.
Triple	±5.0% max.
Start up time	300ms typ.



Case C Dimensions:

All Dimensions In Inches(mm)
Tolerance Inches: .XX=±0.04, .XXX=±0.010
Millimeters: .X=±1.0, .XX=±0.25



PIN CONNECTION			
Pin	Single	Dual	Triple
1.	Remote On/Off Control		
2.	No Pin	No Pin	No Pin
3.	-Vin	-Vin	-Vin
4.	+Vin	+Vin	+Vin
5.	Trim	Trim	-Aux. Out
6.	-Vout	-Vout	Common
7.	+Vout	Common	+5Vout
8.	No Pin	+Vout	+Aux. Out

GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency	See Table
Isolation Voltage	500 VDC min.
Isolation Resistance	10 ⁹ ohms
Isolation Capacitance	1000pF typ.
Switching Frequency	300KHz typ.
Case Grounding	Connected to Output Common
Operating Ambient Temperature Range	-25°C to +71°C
De-rating, Above 71°C	Linearly to Zero power at 100°C
Case Temperature (note 3)	100°C max.
Cooling	Natural Convection
Storage Temperature Range	-55°C to +105°C
Humidity	95% RH max. Non condensing
MTBF	MIL-STD-217F, GB, 25°C, Full Load 1300khrs Typ.
EMI/RFI	Six-Sided Continuous Shield
Dimensions	2.00×2.00×0.40 inches (50.8×50.8×10.2mm)
Case Material	Black Coated Copper With Non-Conductive Base
Weight	59g

NOTE:

- 1. Measured From High Line to Low Line
- 2. Measured From Full Load to 1/4 Full Load
- 3. Maximum case temperature under any operating condition should not be exceeded 100°C

TRIPLE OUTPUT LOADING TABLE (1)			
Output (Pin No.)	Voltage	Amperes	
		Min. (2)	Nom.
7	+5	0.25	1.5
8 & 5	+12 & -12	0.10	0.31
8 & 5	+15 & -15	0.10	0.25

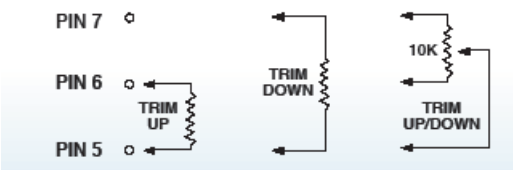
NOTE:

- 1. Maximum total power from all outputs is limited to 15 watts but no output should be allowed to exceed its maximum current
- 2. Minimum current on each output is required to maintain specified regulation

Remote On/Off Control	
Logic Compatibility	CMOS or Open Collector TTL
Ec-On	>+5.5 VDC to 75Vdc or Open Circuit
Ec-Off	<1.8 VDC
Shutdown Idle Current	10mA
Control Common	Referenced to Input Minus

EXTERNAL OUTPUT TRIM

Output may optionally be externally trimmed (±10%) with a fixed resistor or an external trimpot as shown.



章 節	C-6
頁 次	1-2



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.