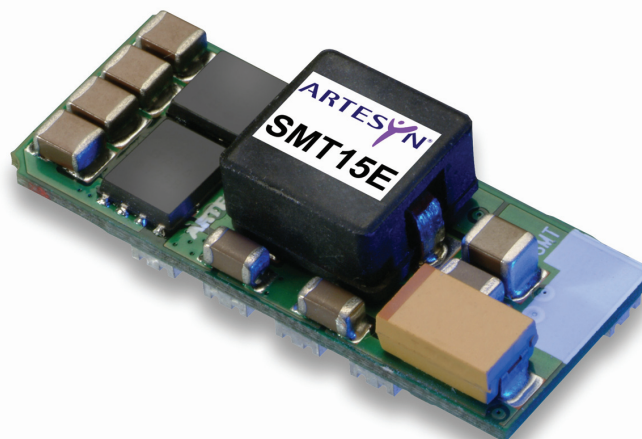


SMT15E Series 12 Vin

Total Power: 49.5 Watts
Input Voltage: 10-14 Vdc
of Outputs: Single



Special Features

- 15 A Current rating
- Input voltage range: 10 Vdc to 14 Vdc
- Output voltage range: 0.8 Vdc to 3.63 Vdc
- Ultra high efficiency: 94% @ 12 Vin and 3.3 Vout
- Extremely low internal power dissipation
- Minimal thermal design concerns
- Designed for reliability: MTBF of 6,920,000 hours per Telcordia SR-332
- Ideal solution where board space is at a premium or tighter card pitch is required
- Industry standard surface-mount footprint
- Available RoHS compliant
- 2 year warranty

Safety

- UL/cUL CAN/CSA 22.2 No. E186249
- TÜV Product Service (EN60950) Certificate No. B 08 05 51485 378
- CB report and certificate to IEC60950 DE3-51686M1

Electrical Specifications

Input		
Input voltage range:		10-14 Vdc
Input current:	No load (max.)	100 mA
Input current (max.):		4.5 A max. @ Io max. and Vout = 3.3 V
Input reflected ripple:		100 mA rms
Remote ON/OFF:		(See Note 1)
Start-up time:		20 ms
Output		
Voltage adjustability:		0.8 - 3.63 Vdc
Setpoint accuracy:		±0.4% typ.
Line regulation:		±0.2% typ.
Load regulation:		±1.0% typ.
Total error band:		±3.0% typ.
Minimum load:		0 A
Overshoot/Undershoot:		None
Ripple and noise:	5 Hz to 20 mHz	60 mV pk-pk 25 mV rms
Temperature co-efficient:		±0.01%/°C
Transient response:		100 mV max. deviation 100µs recovery to within ±1.0%
Remote sense:		10% Vo compensation

All specifications are typical at nominal input, full load at 25 °C unless otherwise stated.



EMC Characteristics

Electrostatic discharge:	EN61000-4-2, IEC801-2
Conducted immunity:	EN61000-4-6
Radiated immunity:	EN61000-4-3

General Specifications

Efficiency:		94%
Insulation voltage:		Non-isolated
Switching frequency:	Fixed	200 kHz typ.
Approvals and standards:		EN60950 UL/cUL60950
Material flammability:		UL94V-0
Dimensions	(L x W x H)	33.02 x 13.46 x 8.21 mm 1.3 x 0.53 x 0.323 inches
Weight:		6.3 g (0.22 oz)
Coplanarity:		100 µm
MTBF:	Telcordia SR-332	6,920,000 hours

Environmental Specifications

Thermal performance: (See Note 2)	Operating ambient temperature	-40° C to +85 °C
	Non-operating	-40 °C to +125 °C

Protection

Short circuit:	Continuous
Thermal:	Automatic recovery

Ordering Information

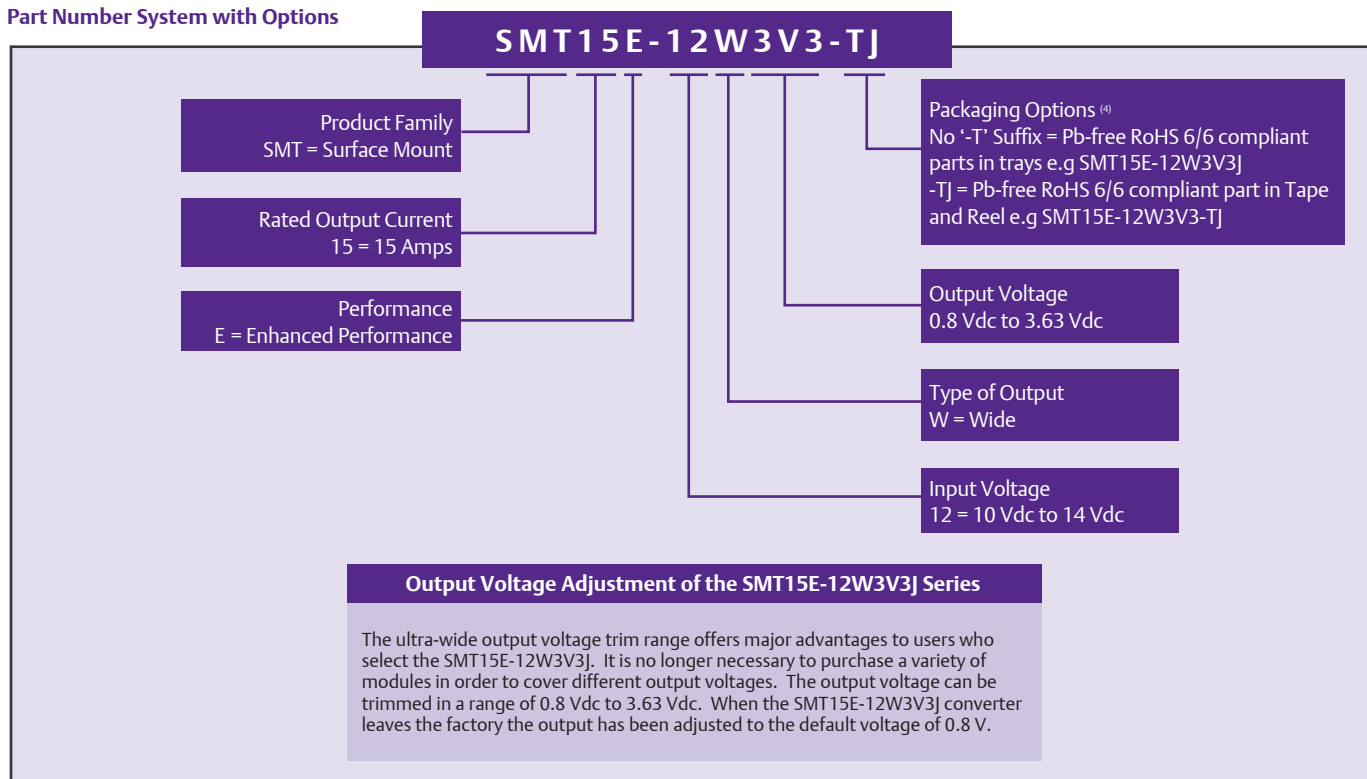
Rev.3.4.09_91
SMT15E_12 Series
3 of 4

All specifications are typical at nominal input, full load at 25 °C unless otherwise stated.

Ordering Information

Output Power (Max.)	Input Voltage	Output Voltage	Output Currents		Efficiency (typ.) ⁽³⁾	Regulation		Model Numbers ^(4, 5)
			Min	Max		Line	Load	
49.5 W	10 - 14 Vdc	0.8 - 3.63 Vdc	0 A	15 A	94%	±0.2%	±1.0%	SMT15E-12W3V3J

Part Number System with Options



Notes

- The SMT15E features an 'Positive Logic' Remote ON/OFF operation. If not using the Remote ON/OFF pin, leave the pin open (the converter will be on). The Remote ON/OFF pin is referenced to ground.

The following conditions apply for the SMT15E:

Configuration	Converter Operation
Remote pin open circuit	Unit is ON
Remote pin pulled low [Von/off < 0.8 V]	Unit is OFF
Remote pin pulled high [Von/off > 1.6 V]	Unit is ON

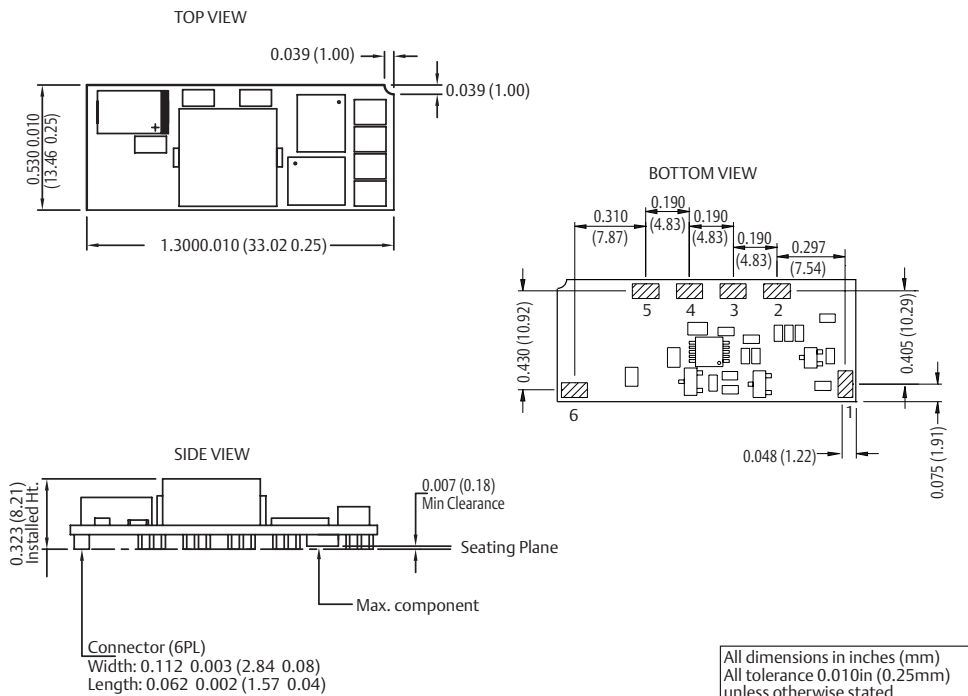
An 'Negative Logic' Remote ON/OFF version is also possible with this converter. To order please place the suffix 'R' at the end of the model number, e.g. SMT15E-12W3V3-TRJ.

- Full derating curves available in both the Longform Datasheet and Application Note.
- Typical efficiency figures for various output voltages are as follows:

1.2 V	83%
1.5 V	85.5%
1.8 V	87.5%
2.0 V	91%
2.5 V	92%

- TSE RoHS 5/6 (non Pb-free) compliant versions may be available on special request, please contact your local sales representative for details.
- NOTICE: Some models do not support all options. Please contact your local Emerson Network Power representative or use the on-line model number search tool at <http://www.PowerConversion.com> to find a suitable alternative.

Mechanical Drawing



Pin Connections	
Pin Number	FUNCTION
Pin 1	Remote ON/OFF
Pin 2	Remote Sense +
Pin 3	Trim
Pin 4	+Vout
Pin 5	Ground
Pin 6	+Vin

Americas

5810 Van Allen Way
Carlsbad, CA 92008
USA
Telephone: +1 760 930 4600
Facsimile: +1 760 930 0698

Europe (UK)

Waterfront Business Park
Merry Hill, Dudley
West Midlands, DY5 1LX
United Kingdom
Telephone: +44 (0) 1384 842 211
Facsimile: +44 (0) 1384 843 355

Asia (HK)

14/F, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong, Kowloon
Hong Kong
Telephone: +852 2176 3333
Facsimile: +852 2176 3888

For global contact, visit:

www.PowerConversion.com
techsupport.embeddedpower@emerson.com

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Emerson Network Power assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

Emerson Network Power.

The global leader in enabling business-critical continuity.

- AC Power
- Connectivity
- DC Power
- Embedded Computing
- Embedded Power**
- Monitoring
- Outside Plant
- Power Switching & Controls
- Precision Cooling
- Racks & Integrated Cabinets
- Services
- Surge Protection

EmersonNetworkPower.com

Emerson Network Power and the Emerson Network Power logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co.
©2008 Emerson Electric Co.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А