



FEATURES:

- Wide Input Range (4:1)
- 24 Pin DIP Package
- Metal package
- High efficiency up to 82%
- Operating temperature -40°C to + 85°C
- Input / Output isolation 1500 VDC
- Pin compatible with multiple manufacturers
- Continuous short circuit protection



Models Single output

Model	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Output Current max (mA)	Capacitive load, max (μF)	Efficiency (%)
AM5TW-2403S-RVZ	9-36	3.3	1200	2200	70
AM5TW-2405S-RVZ	9-36	5	1000	1000	73
AM5TW-2412S-RVZ	9-36	12	416	470	74
AM5TW-2415S-RVZ	9-36	15	333	330	74
AM5TW-4803S-RVZ	18-72	3.3	1200	2200	68
AM5TW-4805S-RVZ	18-72	5	1000	1000	73
AM5TW-4812S-RVZ	18-72	12	416	470	74
AM5TW-4815S-RVZ	18-72	15	333	330	76

Models Dual output

Model	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Output Current max (mA)	Capacitive load, max (μF)	Efficiency (%)
AM5TW-2405D-RVZ	9-36	±5	±500	±470	77
AM5TW-2412D-RVZ	9-36	±12	±208	±100	82
AM5TW-2415D-RVZ	9-36	±15	±166	±68	82
AM5TW-4805D-RVZ	18-72	±5	±500	±470	72
AM5TW-4812D-RVZ	18-72	±12	±208	±100	75
AM5TW-4815D-RVZ	18-72	±15	±166	±68	75

Input Specifications

Parameters	Nominal	Typical	Maximum	Units
Voltage Range	24 48	9-36 18-72		VDC
Filter	π (Pi) Network			
Start up time		20		Ms
Peak Input Voltage time		15		Ms
Absolute Max Rating	24 Vin	-0.7-40		VDC

Isolation Specifications

Parameters	Conditions	Typical	Rated	Units
Tested I/O voltage	3 sec		1500	VDC
Resistance		> 1000		MOhm
Capacitance		60		pF

Output Specifications

Parameters	Conditions	Typical	Maximum	Units
Voltage Balance	Balanced Load	±1		%
Voltage accuracy		±1		%
Short circuit protection	Continuous			
Short circuit restart	Auto Recovery			
Line voltage regulation		±0.5		%
Load voltage regulation		±0.5		%
Temperature coefficient		±0.02		%/°C
Ripple & Noise	At 20MHz Bandwidth	60		mV p-p

General Specifications

Parameters	Conditions	Typical	Maximum	Units
Switching frequency	100% load	100-400		KHz
Operating temperature	Full Load (see derating chart)	-40 to +85		°C
Storage temperature		-40 to +125		°C
Max Case temperature			100	°C
Cooling	Free air convection			
Humidity			95	%
Case material	Nickel coated copper			
Weight		15		g
Dimensions(L x W x H)	Tolerance ± 0.5 mm or ± 0.02 inches	1.25 x 0.8 x 0.4 inches	31.75 x 20.32 x 10.16 mm	
MTBF	>2,200,000 hrs (MIL-HDBK -217F, Ground Benign, $t=+25^{\circ}\text{C}$)			

Safety Specifications

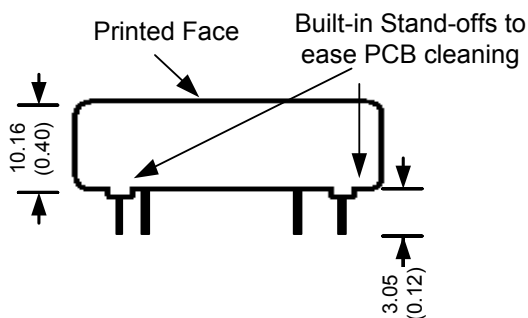
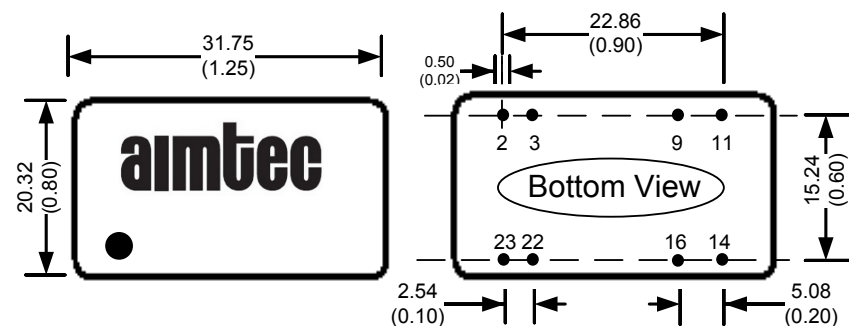
Parameters	
Standards	Designed to meet IEC 60950-1

NOTE: All specifications in this datasheet are measured at an ambient temperature of 25°C, humidity<75%, nominal input voltage and at rated output load unless otherwise specified.

Pin Out Specifications

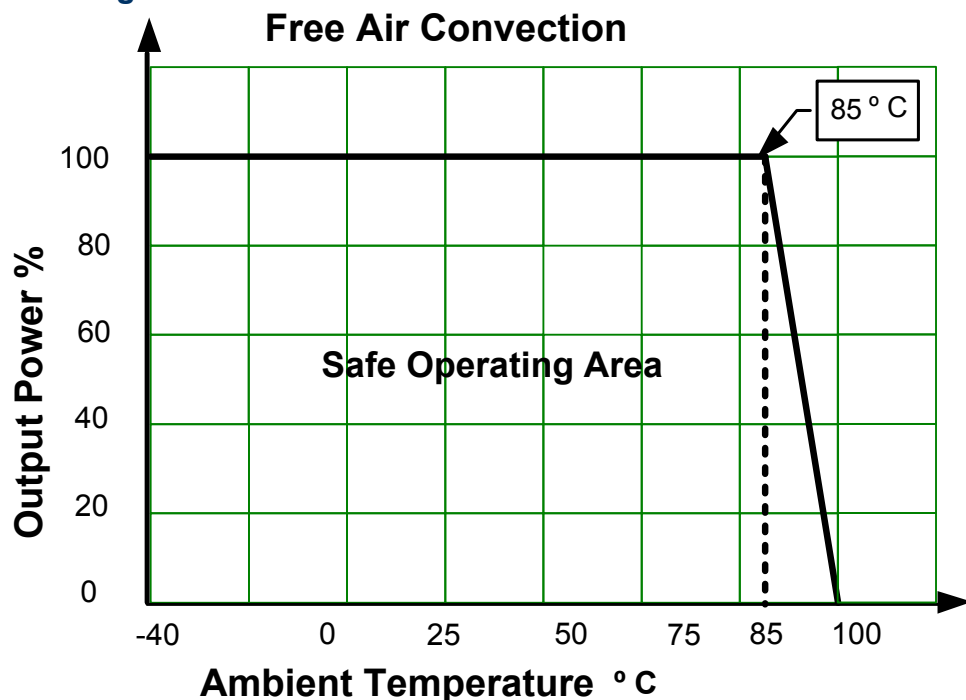
Pin	1500 VDC	
	Single	Dual
2	-V Input	-V Input
3	-V Input	-V Input
9	No pin	Common
11	N.C.	-V Output
14	+V Output	+V Output
16	-V Output	Common
22	+V Input	+V Input
23	+V Input	+V Input

Dimensions



All dimensions are typical: millimeters (inches)
Pin Diameter: 0.50 ± 0.05 (0.02 ± 0.002)
Pin Pitch Tolerance: ± 0.35 (± 0.014)
Case Tolerance: ± 0.5 (± 0.02)

Derating



NOTE: 1. Datasheets are updated as needed and as such, specifications are subject to change without notice. Once printed or downloaded, datasheets are no longer controlled by Aimtec; refer to www.aimtec.com for the most current product specifications. 2. Product labels shown, including safety agency certifications on labels, may vary based on the date manufactured. 3. Mechanical drawings and specifications are for reference only. 4. All specifications are measured at an ambient temperature of 25°C, humidity < 75%, nominal input voltage and at rated output load unless otherwise specified. 5. Aimtec may not have conducted destructive testing or chemical analysis on all internal components and chemicals at the time of publishing this document. CAS numbers and other limited information are considered proprietary and may not be available for release. 6. This product is not designed for use in critical life support systems, equipment used in hazardous environments, nuclear control systems or other such applications which necessitate specific safety and regulatory standards other than the ones listed in this datasheet. 7. Warranty is in accordance with Aimtec's standard Terms of Sale available at www.aimtec.com.



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.