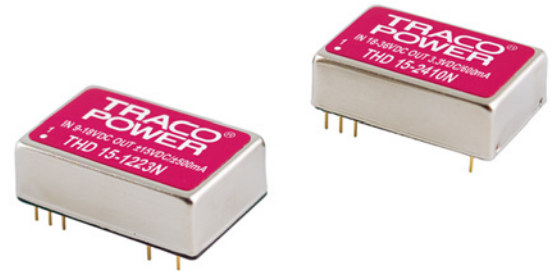


Features

- ◆ Highest power density in DIP 24 package
- ◆ Shielded metal case with isolated baseplate
- ◆ Very high efficiency up to 91%
- ◆ Wide 2:1 input ranges
- ◆ No minimum load required
- ◆ Input filter meets EN 55022 class A without external components
- ◆ I/O isolation voltage 1500 VDC
- ◆ Operating temp. range : -40°C to +85°C
- ◆ Remote On/Off control
- ◆ Industry standard pinout
- ◆ 3-year product warranty



The THD-15N series models provide 15 Watt output power out of a very compact shielded metal case that occupies only 1 inch² of board space. The converters work with a high efficiency over the full load range and draw a very low input current at no load conditions. All models have a wide 2:1 input voltage range and a precisely regulated output voltage.

Typical applications for these converters are mobile equipment, instrumentation, distributed power architectures in communication and industrial electronics and everywhere where space on PCB is critical.

Models

Order code	Input voltage range	Output voltage	Output current max.	Efficiency typ.
THD 15-1210N	9 – 18 VDC (12 VDC nominal)	3.3 VDC	4'000 mA	87 %
THD 15-1211N		5.1 VDC	3'000 mA	90 %
THD 15-1212N		12 VDC	1'250 mA	90 %
THD 15-1213N		15 VDC	1'000 mA	90 %
THD 15-1221N		±5 VDC	±1'500 mA	86 %
THD 15-1222N		±12 VDC	±625 mA	90 %
THD 15-1223N		±15 VDC	±500 mA	90 %
THD 15-2410N	18 – 36 VDC (24 VDC nominal)	3.3 VDC	4'000 mA	88 %
THD 15-2411N		5.1 VDC	3'000 mA	90 %
THD 15-2412N		12 VDC	1'250 mA	91 %
THD 15-2413N		15 VDC	1'000 mA	91 %
THD 15-2421N		±5 VDC	±1'500 mA	87 %
THD 15-2422N		±12 VDC	±625 mA	90 %
THD 15-2423N		±15 VDC	±500 mA	90 %
THD 15-4810N	36 – 75 VDC (48 VDC nominal)	3.3 VDC	4'000 mA	88 %
THD 15-4811N		5.1 VDC	3'000 mA	90 %
THD 15-4812N		12 VDC	1'250 mA	90 %
THD 15-4813N		15 VDC	1'000 mA	91 %
THD 15-4821N		±5 VDC	±1'500 mA	87 %
THD 15-4822N		±12 VDC	±625 mA	90 %
THD 15-4823N		±15 VDC	±500 mA	90 %

General Specifications

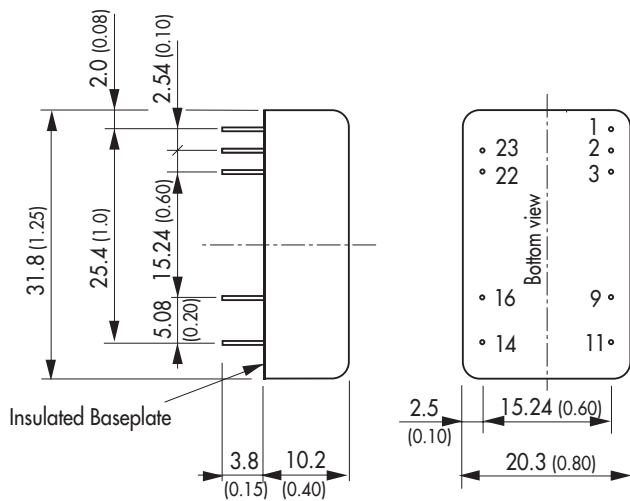
Temperature ranges	- Operating - Case temperature - Storage	-40°C to +85°C (with derating) +105°C max. -55°C to +105°C
Power derating		4 %/K above +70°C
Thermal inpedance	- Natural convection	20°C/W
Humidity (non condensing)		5 % to 95 % rel H max.
Reliability, calculated MTBF (MIL-HDBK-217F, at +25°C, ground benign)		>1.8 Mio h
Isolation voltage (60sec)	- Input/Output	1'500 VDC
Isolation capacitance	- Input/Output	2000 pF typ.
Isolation resistance	- Input/Output (500 VDC)	>1'000 MOhm
Remote On/Off	- On: - Off: - Off idle current:	3.0 ... 12 VDC or open circuit 0 ... 1.2 VDC or short circuit pin 1 and pin 2 2.5 mA
Switching frequency		330 kHz typ. (pulse width modulation PWM)
Thermal shock, mechanical shock & vibration	- Test conditions	EN 61373, MIL-STD-810F www.tracopower.com/products/mil810.pdf
Safety standards		UL/cUL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1
Safety approvals	- UL/cUL	www.ul.com -> certifications -> File e188913
Environmental compliance	- Reach - RoHS	www.tracopower.com/products/thd15n-reach.pdf RoHS directive 2011/65/EU

Application note: www.tracopower.com/products/thd15n-application.pdf

Physical Specifications

Casing material	nickel coated copper
Baseplate	non conductive FR4
Potting material	silicone (UL 94V-0 rated)
Weight	14.4 g (0.51oz)
Soldering temperature	max. 265°C / 10sec.

Outline Dimensions



Pin-Out		
Pin	Single	Dual
1	Remote On/Off	Remote On/Off
2	-Vin (GND)	-Vin (GND)
3	-Vin (GND)	-Vin (GND)
9	NC	Common
11	NC	-Vout
14	+Vout	+Vout
16	-Vout	Common
22	+Vin (Vcc)	+Vin (Vcc)
23	+Vin (Vcc)	+Vin (Vcc)

Dimensions in [mm], () = Inch
Pin diameter \varnothing 0.5 (0.02)
Pin pitch tolerances: ± 0.35 (± 0.014)
Tolerances: ± 0.5 (± 0.02)

Specifications can be changed without notice! Make sure you are using the latest documentation, downloadable at www.tracopower.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.