

Features

- ◆ Compact metal case with screw terminal block
- ◆ Wide 2:1 input range
- ◆ I/O isolation 1500VDC
- ◆ Input reverse polarity protection
- ◆ No minimum load required
- ◆ Soft start, low inrush current
- ◆ Overload and short circuit protection
- ◆ EMC compliance with EN 61000-6-1 and EN 50082-1
- ◆ Adjustable output voltage
- ◆ 3-year product warranty



This range of boxed DC/DC converter are designed for all applications, where high reliability and long lifetime are important. They provide excellent electric specifications and full compliance to the European EMC and low voltage directive. International safety approvals qualify these converter for worldwide use. With their low profile case and screw terminal block they are easy to install in any equipment.

Models

Order code	Output power	Input voltage	Output voltage nom.	Output current max.
TZL 060-2412	60 Watt	18 - 36 VDC	12 VDC	5.0 A
TZL 060-2424			24 VDC	2.5 A
TZL 060-4812		36 - 72 VDC	12 VDC	5.0 A
TZL 060-4824			24 VDC	2.5 A
TZL 100-2412	100 Watt	19 - 36 VDC	12 VDC	8.5 A
TZL 100-2424			24 VDC	4.2 A
TZL 100-4812		36 - 72 VDC	12 VDC	8.5 A
TZL 100-4824			24 VDC	4.2 A
TZL 150-2412	150 Watt	19 - 32 VDC	12 VDC	12.5 A
TZL 150-2424			24 VDC	6.3 A
TZL 150-4812		36 - 72 VDC	12 VDC	12.5 A
TZL 150-4824			24 VDC	6.3 A
TZL 300-4812	300 Watt	36 - 72 VDC	12 VDC	26.7 A
TZL 300-4824			24 VDC	13.4 A

Input Specifications

Input current (at full load)		19 Vin	36 Vin
	TZL 060 models	4.6 A typ.	2.4 A typ.
	TZL 100 models	8.0 A typ.	4.0 A typ.
	TZL 150 models	12 A typ.	6.3 A typ.
	TZL 300 models	--	30 A typ.
Recommended circuit breaker (characteristic C) or slow blow fuse	TZL 060 models	5 A	
	TZL 100 models	10 A	
	TZL 150 models	15 A	
	TZL 300 models	20 A	

Output Specifications

Output voltage adjustment range		±10 %
Regulation	– Input variation – Load variation (10–100%)	1 % max. 1 % max.
Minimum Load		not required
Ripple and noise (20 MHz bandwidth)	12 VDC output 24 VDC output	<100mVpk-pk <150mVpk-pk
Output current limitation		105 % – 150 % of I _{out} max.
Overload protection mode		Fold back, automatic recovery
Over voltage protection (only output 1)		115 % – 140 % of V _{out} nom.
Short circuit protection		foldback, automatic recovery
Capacitive load, max.	TZL 060: 12 VDC / 24 VDC output models TZL 100: 12 VDC / 24 VDC output models TZL 150: 12 VDC / 24 VDC output models TZL 300: 12 VDC / 24VDC output models	11'000 µF / 2'000 µF 14'200 µF / 1'000 µF 8'600 µF / 470 µF 2'700 µF / 1'000 µF

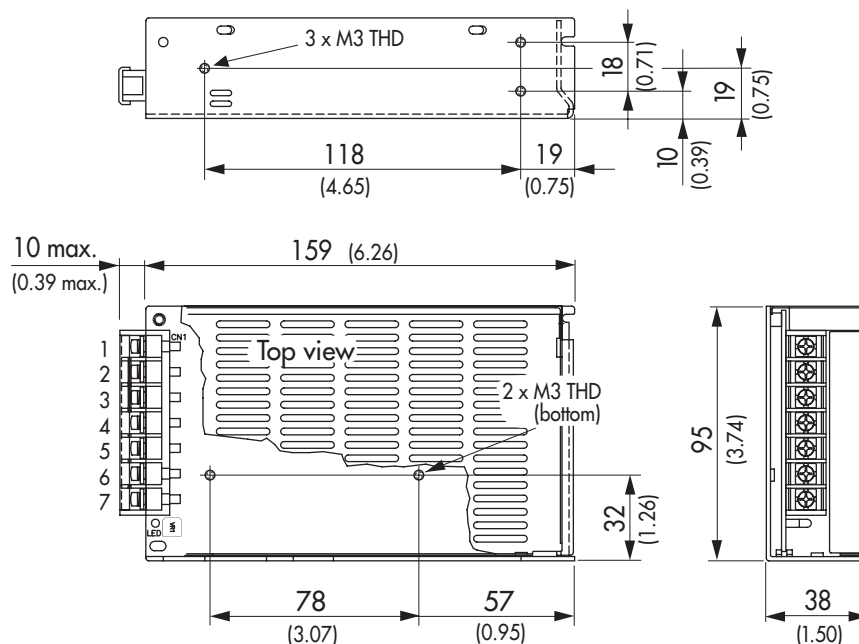
General Specifications

Temperature ranges	– Operating – Load derating above 50°C – Storage (non operating)	–10°C to +60°C 2.5 %/K –10°C to +75°C
Temperature coefficient		0.03 %/°C
Efficiency		~80 % (depending on model and load)
Humidity (non condensing)		85 % rel max. (non condensing)
Switching frequency		50 kHz typ. (pulse width modulation)
Hold-up time		20 ms min.
Isolation voltage (60sec.)	– Input/Output – Input/Case – Output/Case	1'500 VAC 1'500 VAC 500 VAC
Reliability /calculated MTBF (MIL-HDBK-217F, at +25°C, ground benign)		>250'000 h
Electromagnetic compatibility (EMC)		EN 61000-6-1
Electromagnetic compatibility (EMC), radiated emission		EN 55022, class B
Casing material	cover: chassis:	nickel plated steel natural aluminium
Environmental compliance	– Reach – RoHS	www.tracopower.com/overview/tzl RoHS directive 2011/65/EU

All specifications valid at nominal input voltage, full load and +25°C after warm-up time unless otherwise stated.

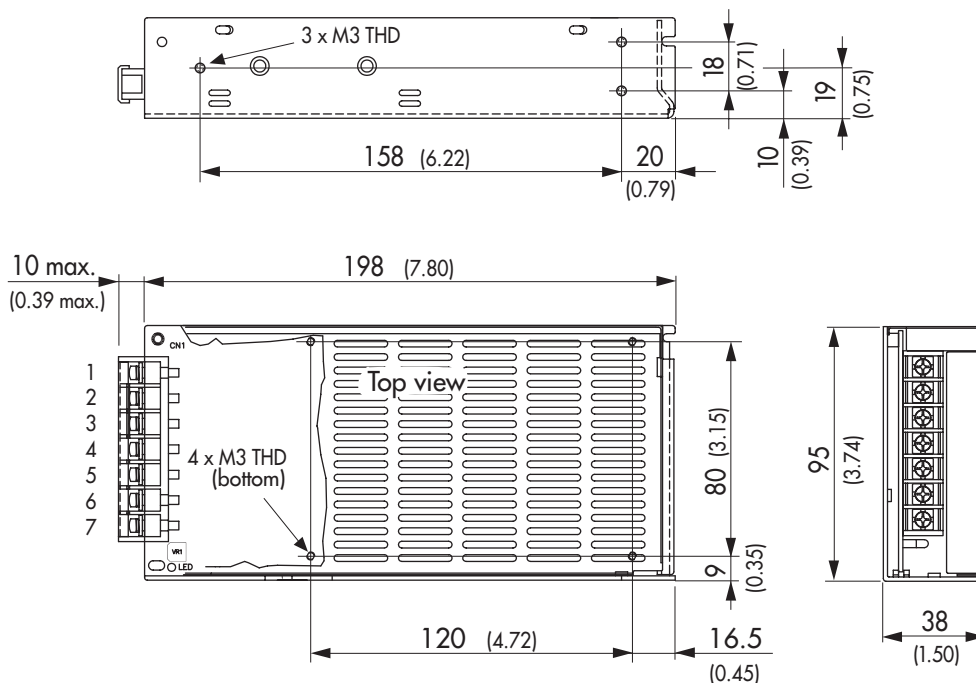
Case Dimensions
TZL 060 Series
Connection

1	+Vin
2	-Vin
3	NC
4	-Vout
5	-Vout
6	+Vout
7	+Vout


Weight: 0.7 kg (25 oz)

TZL 100 Series
Connection

1	+Vin
2	-Vin
3	NC
4	-Vout
5	-Vout
6	+Vout
7	+Vout


Weight: 0.8 kg (28 oz)

Caution! Max mounting screw penetration: 3.0 mm (0.12)

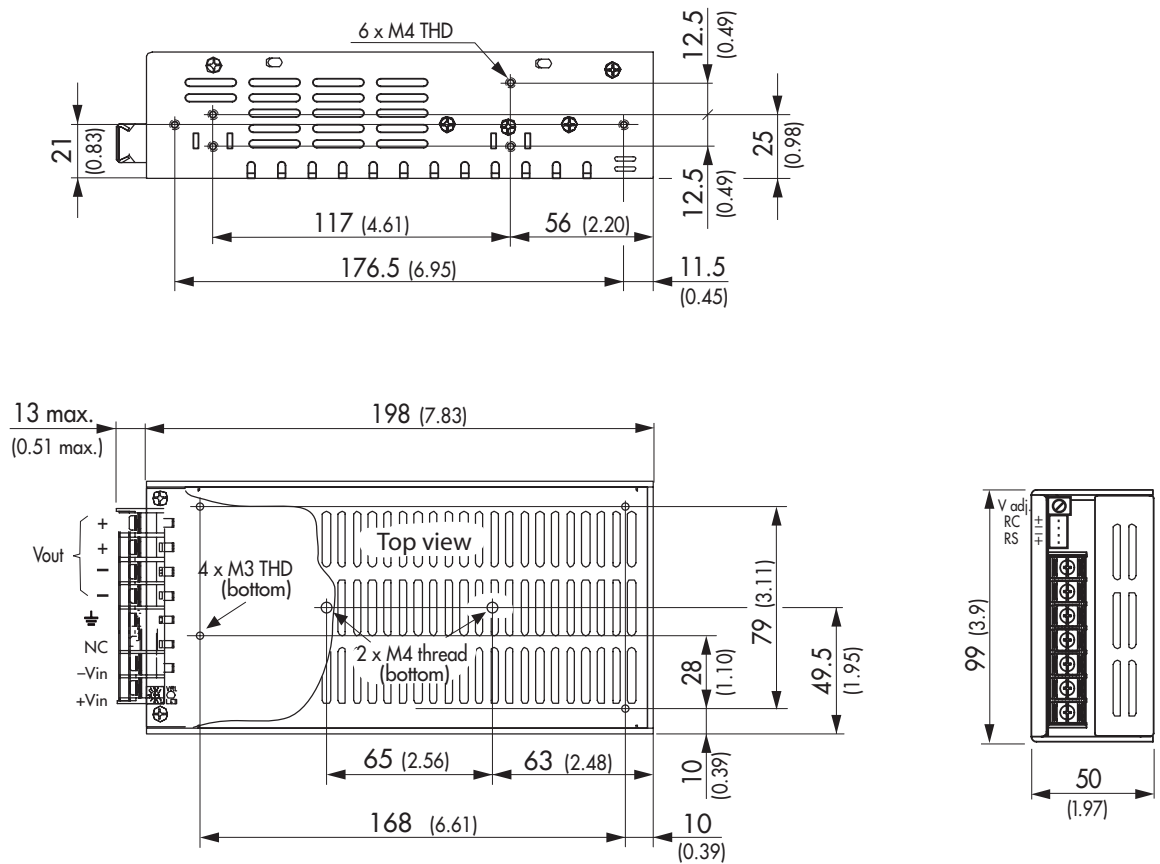
Dimensions in [mm], () = Inch

 Tolerances ± 0.8 (0.03)

 Mounting hole pitch tolerances ± 0.5 (0.02)

Case Dimensions

TZL 150 Series



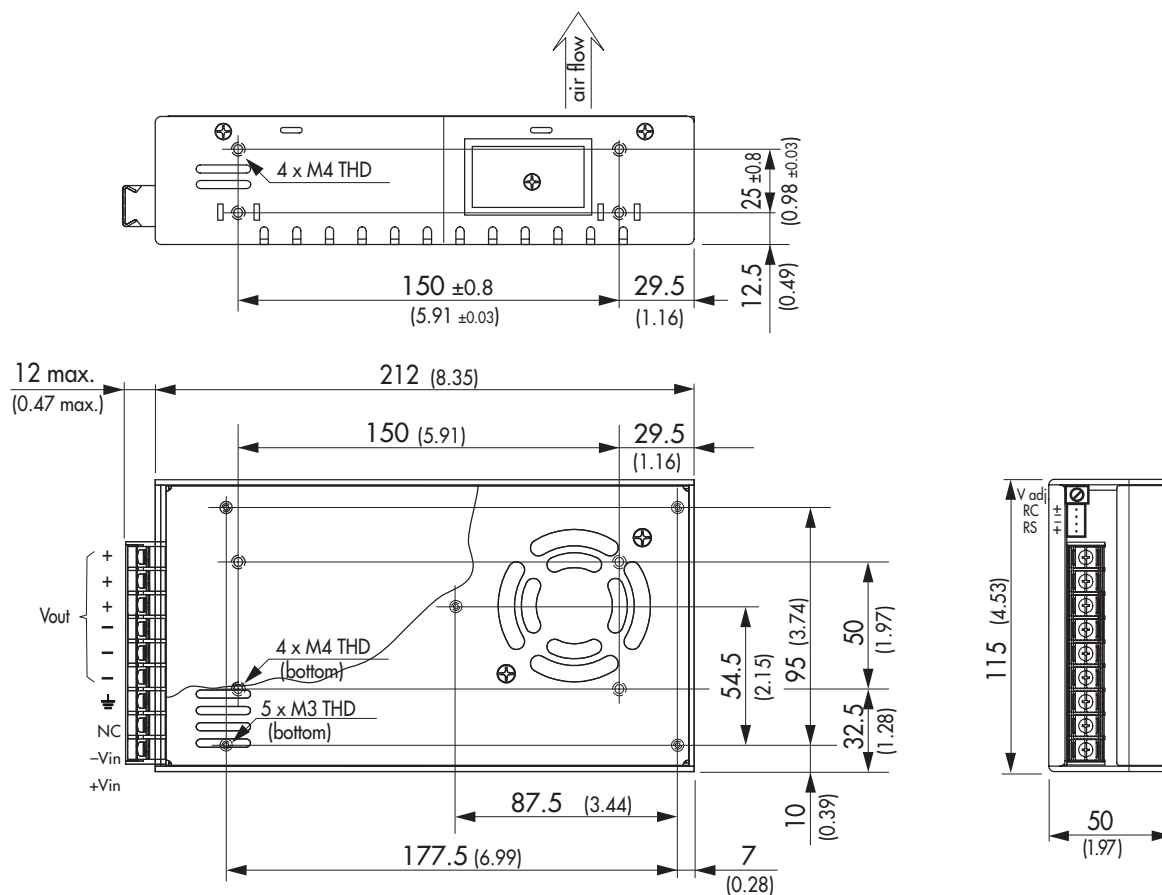
Caution! Max mounting screw penetration: 3.0 mm (0.12)

Weight: 0.89 kg (31 oz)

Dimensions in [mm], () = Inch

Tolerances ± 0.8 (0.03)

Mounting hole pitch tolerances ± 0.5 (0.02)

Outline Dimensions
TZL 300 Series

Weight: 1.05 kg (37 oz)

Caution! Max mounting screw penetration: 3.0 mm (0.12)

Dimensions in [mm], () = Inch

 Tolerances ± 0.8 (0.03)

 Mounting hole pitch tolerances ± 0.5 (0.02)



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.