



Features

- ◆ Low profile case, module depth only 55mm
- ◆ Fits into flat control panels used in building automation
- ◆ Safety class II product
- ◆ UL 1310 class II, NEC class 2 compliance
- ◆ UL508 listed
- ◆ 5 power ranges from 15 to 150 W
- ◆ Universal input range 85 to 264 VAC
- ◆ Operating temperature range: -25 °C to +70 °C max.
- ◆ Adjustable Output Voltage
- ◆ Short circuit and overload protection
- ◆ DC-OK indicator
- ◆ Easy snap-on mounting on DIN-rail
- ◆ 3 year product warranty



The TBL series is a new range of small DIN-rail mount power supplies which have been designed particularly with building- and factory automation applications in mind. The ultra-compact low profile cases fit in the standardized wall mounted control panels used in the building automation industry. The power supplies can be operated at full load across an ambient temperature range of -25°C to +60°C without need of additional cooling. Universal input voltage range and full compliance with all important safety and EMC standards qualifies the TBL series power supplies for worldwide markets. For commercial and residential applications requesting safety class II the product is approved to UL 1310.

Models

Order Code	Output Power (max.)	Output Voltage* (nom.)	Output Current (max.)	Efficiency (typ.)
TBL 015-105	12 W	5.0 VDC	2.4 A	73 %
TBL 015-112	15 W	12 VDC	1.25 A	79 %
TBL 015-124	15 W	24 VDC	0.63 A	81 %
TBL 030-112	30 W	12 VDC	2.5 A	81 %
TBL 030-124	30 W	24 VDC	1.25 A	83 %
TBL 060-112	54 W	12 VDC	4.5 A	83 %
TBL 060-124	60 W	24 VDC	2.5 A	85 %
TBL 090-112	72 W	12 VDC	6.0 A	86 %
TBL 090-124	90 W	24 VDC	3.75 A	86 %
TBL 150-112	120 W	12 VDC	10 A	84 %
TBL 150-124	150 W	24 VDC	6.25 A	87 %

* adjustable

Input Specifications

Input voltage	– nominal – AC range	100 – 240 VAC 85 – 264 VAC (output power derating 5 %/V for operation below 90 VAC)
Input frequency		47 – 63 Hz
Harmonic limits		EN 61000-3-2, Class A

Output Specifications

Output voltage adjustable range	5 VDC model: 12 VDC models: 24 VDC models:	5.0 – 5.2 VDC 12 – 16 VDC 24 – 28 VDC
Output regulation		1 %
Ripple and noise (20MHz bandwidth)		< 100 mV pk-pk
Electronic short circuit protection		current limitation at 100 – 150 % typ. (automatic recovery)
Hold-up time		115 VAC 230 VAC min. 10 ms min. 20 ms

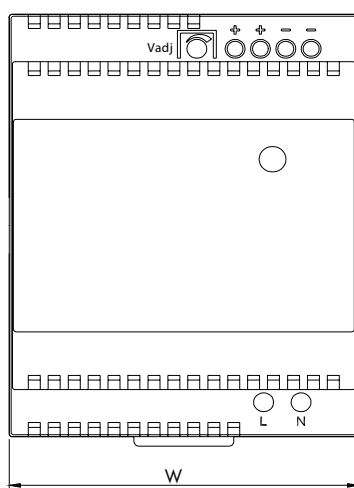
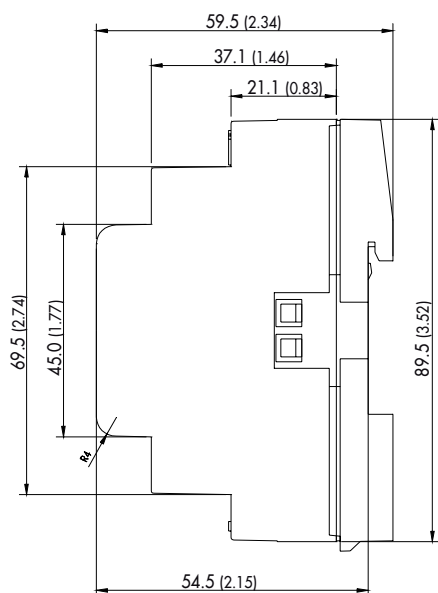
General Specifications

Temperature ranges	– Operating	– 25 °C to +70 °C max.
Power derating		2.5 %/K above 60 °C
Humidity (non condensing)		5 – 95 % rel. H
Temperature coefficient		0.02 %/K
Safety standards		UL 508, UL 1310, class II IEC/EN 60950-1, UL 60950-1, EN 50178, EN 60204, EN 61558-2-8 CSA C22.2 No. 60950-1 2003
Safety approvals (TBL 150 models pending)	– CB report – UL approval – CSA certification – GS certification	IEC/EN 60950-1 www.tracopower.com/products/tbl_cb60950-1.pdf UL 508 listed www.tracopower.com/products/tbl_ul508.pdf UL 1310 listed www.tracopower.com/products/tbl_ul1310.pdf UL 60950-1, CSA 60950-1-03 www.tracopower.com/products/tbl_csa60950-1.pdf www.tracopower.com/products/tbl_gs.pdf
Electromagnetic compatibility (EMC), emissions	– Conducted RI suppression on input – Radiated RI suppression	EN 61000-6-3 EN 55022 class B EN 55022 class B
Electromagnetic compatibility (EMC), immunity	– Electrostatic discharge (ESD) – Radiated RF field immunity – Electrical fast transient / burst immunity – Surge immunity line – ground – Surge immunity line – line – Surge immunity output – Immunity to conducted RF disturbances – Mains voltage dips and interruptions	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 4 kV / 8 kV EN 61000-4-3 3 V/m EN 61000-4-4 1 kV / 0.5 kV EN 61000-4-5 2 kV EN 61000-4-5 1 kV EN 61000-4-5 0.5 kV EN 61000-4-6 3 V EN 61000-4-11 30 % /10 mS, 60 % /100 mS

General Specifications

Protection class	class II as per IEC/EN 61140
Case protection	IP 20 (IEC 60529)
Environment	– Vibration acc. IEC 60068-2-6; – Shock acc. IEC 60068-2-27
Enclosure material	plastic FR2010-110C (UL 94V-0 rated)
Mounting	DIN-rails as per EN 50022-35x15/7.5 (snap-on with self-locking spring)
Connection	screw terminals with combi-type screw heads for wire size 0.5 – 1.5 mm ²
Installation instructions	www.tracopower.com/products/tbl_inst.pdf

Case Dimensions



Model	Width (W) mm (inch)	Weight g (oz)
TBL 015	26.3 (1.04)	100 (3.53)
TBL 030	52.5 (2.07)	160 (5.64)
TBL 060	70.0 (2.76)	230 (8.11)
TBL 090	105.0 (4.13)	340 (12.0)
TBL 150	175 (6.89)	625 (22.0)

Dimensions in [mm], () = Inch
Tolerances: ± 0.5 mm (± 0.02)

Wiring

	Description	Wire size
AC Input	all models: L, N only (2 pin terminal)	AWG 26 – 16 / 1.5 mm ² max.
DC Output	15 – 30 W models: single terminal	AWG 26 – 14 / 1.5 mm ² max.
DC Output	60 – 150 W models: double terminal	AWG 26 – 14 / 1.5 mm ² max.

Specifications can be changed any time without notice.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331