



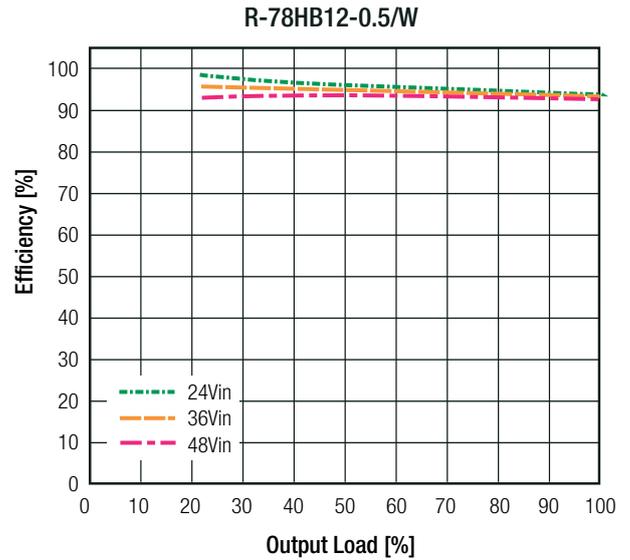
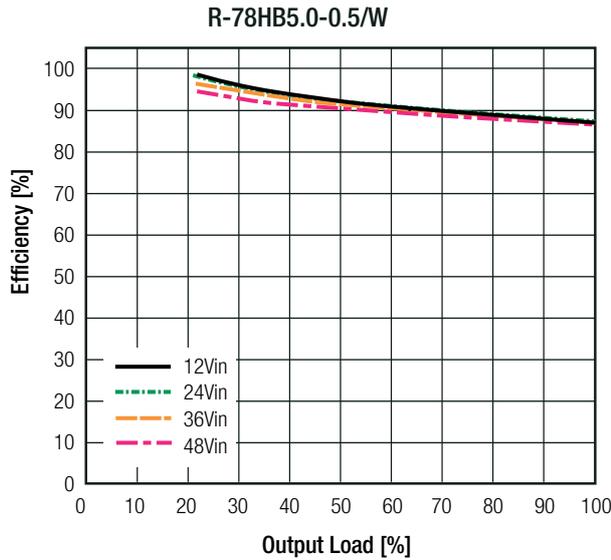
**Specifications** (measured @ Ta= 25°C, full load, nominal input voltage and after warm-up)

**Notes:**

Note2: The converter has built in soft start circuit. Rapidly changing the input voltage from  $V_{INmin}$  to  $V_{INmax}$  can bypass this circuit and damage the converter

Note3: Operation under no load will not damage the devices, however they may not meet all specifications  
A minimum load of 10mA is recommended

**Efficiency vs. Load**



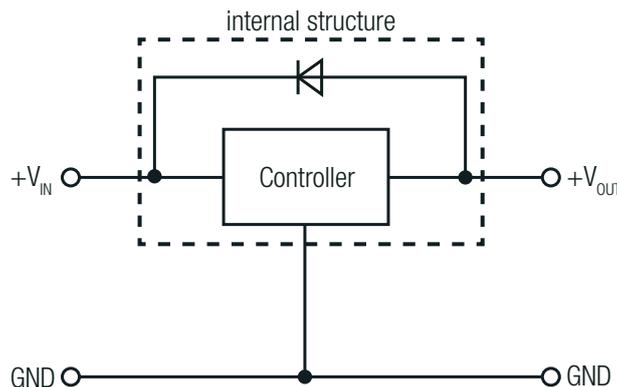
**REGULATIONS**

Parameter	Condition	Value
Output Voltage Accuracy	100% load	±2.0% typ. / ±3.0% max.
Line Voltage Regulation	$V_{in}$ = min. to max., full load	0.4% typ. / 1.0% max.
Load Voltage Regulation	10% to 100% load	0.3% typ. / 0.6% max.
Transient Response	with 100µF output capacitor, 100% <-> 50% load	±75mV typ. / ±100mV max.

**PROTECTIONS**

Parameter	Condition	Value
Internal Input Filter		1µF capacitor
Short Circuit Protection (SCP)		continuous, automatic recovery
Short Circuit Input Current		15mA typ. / 25mA max.

**Optional Protection Circuit**

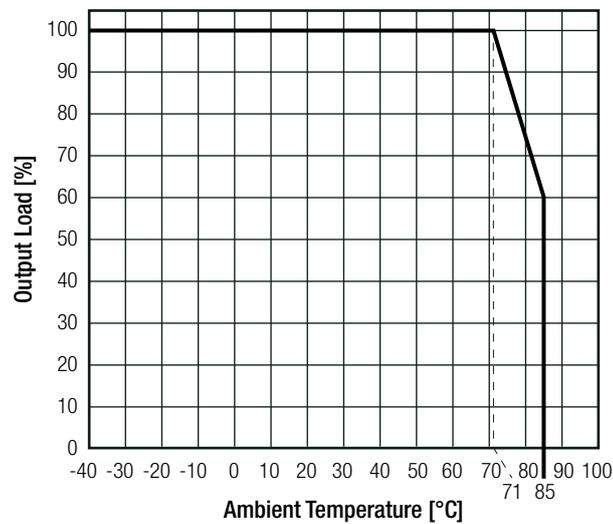


**Specifications** (measured @ Ta= 25°C, full load, nominal input voltage and after warm-up)

**ENVIRONMENTAL**

Parameter	Condition		Value
Operating Temperature Range	with derating @ natural convection 0.1m/s (see graph)		-40°C to +85°C
Maximum Case Temperature			+100°C
Thermal Impedance			55°C/W typ.
Operating Altitude			2000m
Operating Humidity	non-condensing		95% RH max.
Pollution Degree			PD2
MTBF	according to MIL-HDBK-217F, G.B.	+25°C	7395 x 10 <sup>3</sup> hours
		+71°C	1242 x 10 <sup>3</sup> hours

**Derating Graph**



**SAFETY AND CERTIFICATIONS**

Certificate Type (Safety)	Report / File Number	Standard
Information Technology Equipment, General Requirements for Safety	1603123	IEC60950-1:2005, 2nd Edition + AM 2:2013 EN60950-1:2006 + AM 2:2013
EAC	RU-AT.49.09571	TP TC 004/2011
RoHs 2+		RoHS 2011/65/EU + AM2015/863

EMC Compliance	Condition	Standard / Criterion
Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	with external components	EN55032, Class B
ESD Electrostatic discharge immunity test	Air ±8kV, Contact ±4kV	EN61000-4-2, Criteria A
Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	3V/m	EN61000-4-3, Criteria A

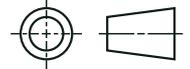
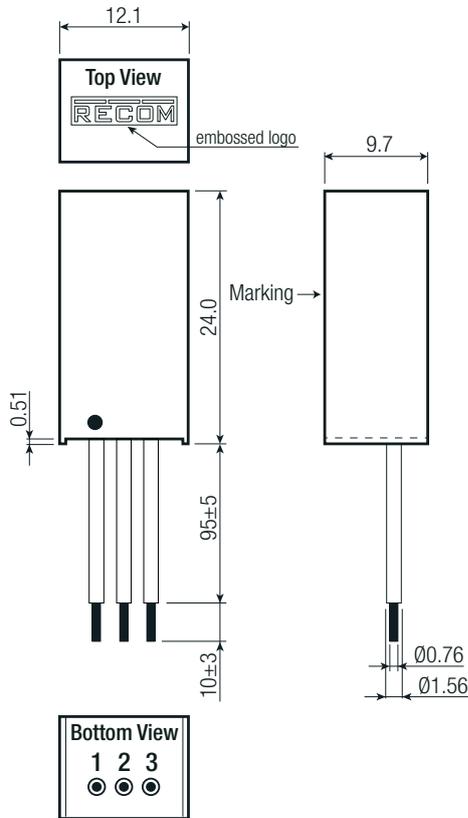
**DIMENSION and PHYSICAL CHARACTERISTICS**

Parameter	Type	Value
Material	case potting	non-conductive black plastic, (UL94 V-0) epoxy, (UL94 V-0)
Package Dimension (LxWxH)		12.1 x 9.7 x 24.0mm
Package Weight		4.5g

continued on next page

**Specifications** (measured @ Ta= 25°C, full load, nominal input voltage and after warm-up)

**Dimension Drawing (mm)**



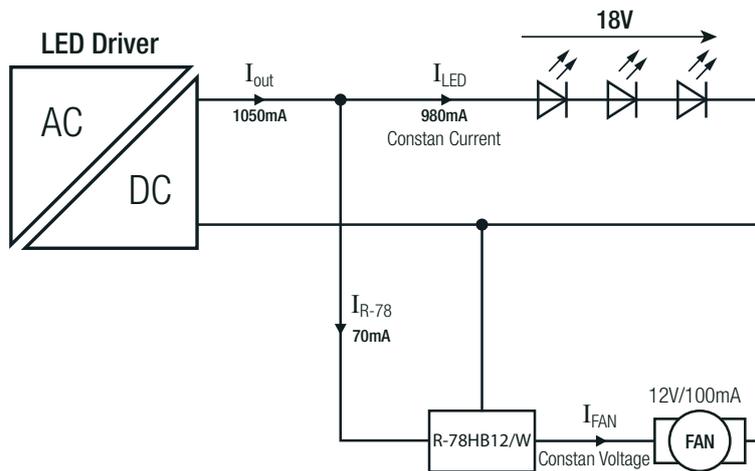
**Wire/cable information**

#	Function	Wire color	Type	AWG	Strands
1	+Vin	red	UL-1430	22	17/0.16
2	GND	black	UL-1430	22	17/0.16
3	+Vout	brown	UL-1430	22	17/0.16

Tolerance: xx.x= ±0.5mm  
xx.xx= ±0.25mm

**APPLICATION**

**Standard Application**



**PACKAGING INFORMATION**

Packaging Dimension (LxWxH)	cardboard box	140.0 x 130.0 x 65.0mm
Packaging Quantity		25pcs
Storage Temperature Range		-55°C to +125°C
Storage Humidity	non-condensing	95% RH max.

The product information and specifications may be subject to changes even without prior written notice. The product has been designed for various applications; its suitability lies in the responsibility of each customer. The products are not authorized for use in safety-critical applications without RECOM's explicit written consent. A safety-critical application is an application where a failure may reasonably be expected to endanger or cause loss of life, inflict bodily harm or damage property. The applicant shall indemnify and hold harmless RECOM, its affiliated companies and its representatives against any damage claims in connection with the unauthorized use of RECOM products in such safety-critical applications.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)