



ETA-USA

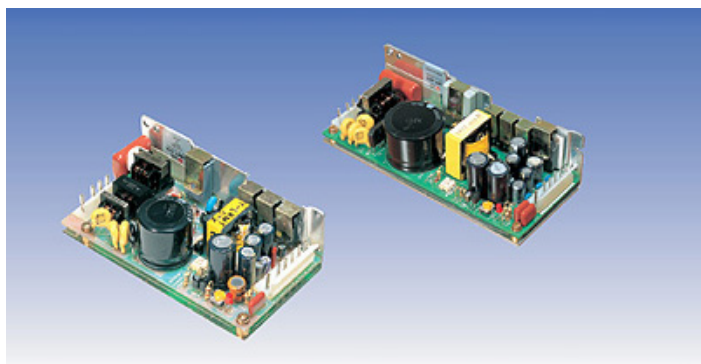
HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

AC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
TRIPLE CHANNEL OUTPUT
30 WATTS
UNIVERSAL INPUT

LRT-00X SERIES

General Description

The LR series have a universal input range without any selection. They are small in size, low price, and are highly reliable due to their simple circuitry.



Application

Broad needs

Input

Input Voltage:	AC115-230V
Input Voltage Range:	AC85~264V
Input current:	0.38~0.75A
Frequency:	50/60 Hz
Frequency Range:	47~440Hz
Phase:	Single
Inrush Current: *1	35A(max.) at AC115V 70A (max.) at AC230V

Features

1. Small-sized and lightweight
2. Two ways mountable

Options

Wire harness set (40cm)

Vertical/horizontal mount

Certified:



RoHS



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

Output Characteristic	Unit	Models								
		LRT01X			LRT03X			LRT04X		
		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Output Voltage	Vdc	+5	+12	-12	+5	+12	-5	+5	+15	-15
Output Current	A	0.3~3	1.2	0.3	0.3~3	1.2	0.3	0.3~3	0.7	0.5
Voltage Adjust Range	V	V1: +3% , V2,V3: ±3.5%								
Ripple &Noise(max)	mVpp	100	170	170	100	170	100	100	200	200
Rise time	mS	200 max								
Hold up time	mS	10 mS typical								
Regulation										
a. Line Regulation [max]	mV	25	60	60	25	60	25	25	75	75
b. Load Regulation	V	±0.5% of rated output voltage								
c. Temperature Coefficient	°C	0.03%/°C								
d. Drift(maximum)	mV	(Output voltage *0.5%+15)/8H								
Efficiency *1	%	65								
Power Factor *1		No PFC needed								



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

Environmental Specification	
Operating Temperature*3	0 to +50 °C
Derating Curve	Not available
Operating Humidity	30~85[%RH] (non-condensing)
Storage Temperature	-20 to +85°C
Storage Humidity	10~85%/RH(non-condensing)
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC3,000V for 10minute Primary-Frame Ground AC2,500V for 10minute Secondary-Frame Ground AC500V for 10minute *Sensory Current: P-S, P-FG, S-FG (10mA)]
Isolation Resistance	Primary-Secondary-Frame Ground 50MΩ(minimum) by DC500V insulation tester
Vibration	5~10Hz: 10mm XYZ Axis. 10~55Hz:19.6 m/ s ² XYZ Axis.
Shock	294 m/s ² on x,y,z axis
Cooling	Convection
Leakage current	1mA max at 25°C
Environmental Agencies	
Line Conducted Noise [EMI]	FCC Part 15 class B, VDE0871 Class B compliant
Line Harmonic Distortion/Current	No information available
Safety	Built to meet UL 60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE
Function/Protection	
Over current Protection	Current limiting device
Over voltage Protection	Overvoltage clamp on V1
Short circuit Protection	No information
Remote Sense	Not available
Remote Control	Not available
Series Operation	No information available
Parallel Operation	No information available
Input Fuse	No information available
MTBF [H]	550,000
Mechanical	
Dimension [mm]	60W × 145L × 38.5H
Weight [g] (typical)	280g

Conditions:

*1 Rated input and Rated output

*2 at Output current quick change 25% to 75%

*3 At 100% load (convection cooling)



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037

Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com

email at: sales@eta-usa.com

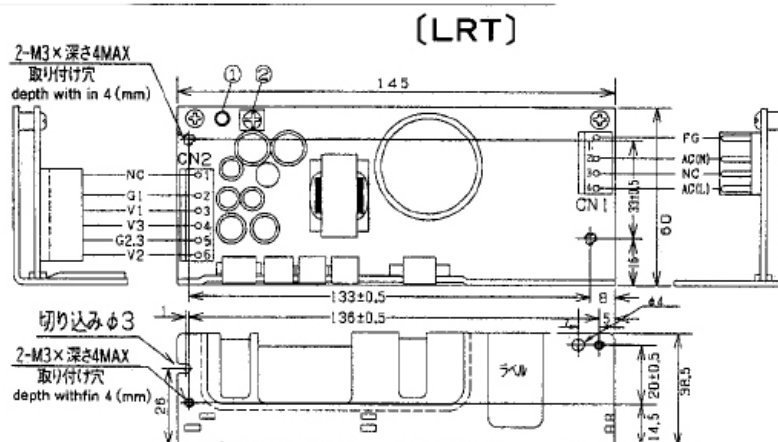


ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

DIMENSIONS

■外形寸法 Dimension in mm



(メーカー: モレックス)
maker MOLEX

入出力コネクタ mounted connector	適合ハウジング(コンタクト) applied housing (contact)
入力 CN1 input	2390V4 (5167) 5199-04 (5194)
出力 CN2 output	2390V6 (5167) 5199-06 (5194)

① 出力電圧確認用 LED (V1)
② 出力電圧調整用 VR (V1)
※ V1とV2,V3は絶 縁されています

★オプション option

- 適合ハウジング・コンタクト applied housing & contact
- ワイヤハーネス (リード長 40cm) Wire harness (lead Wire 40cm)

※ (備考) 当社は非洗浄タイプのフラックスを使用しております。
(Note) Non Activated Resin Flux is used for Soldering on P.C.B.



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com



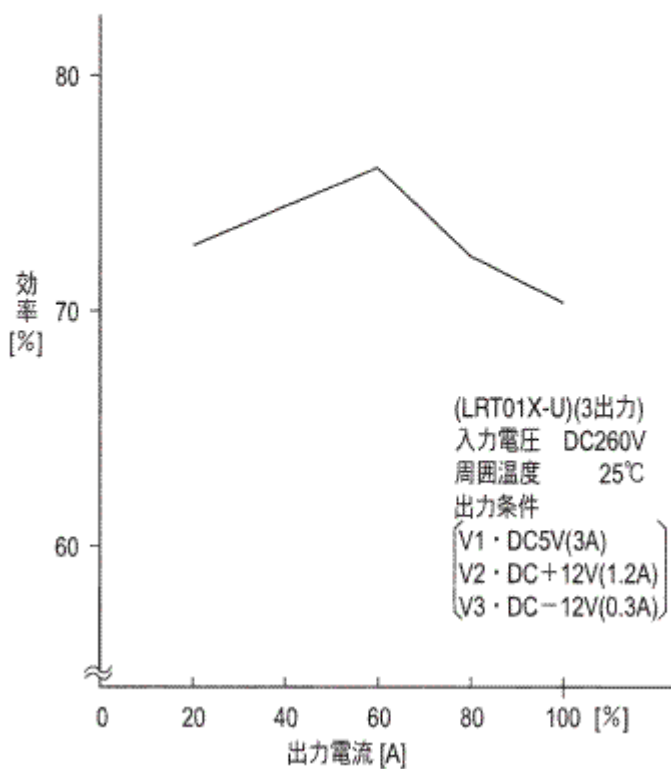
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

EFFICIENCY DIAGRAM

■ 出力電流と効率

(LRT01X)



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037

Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com

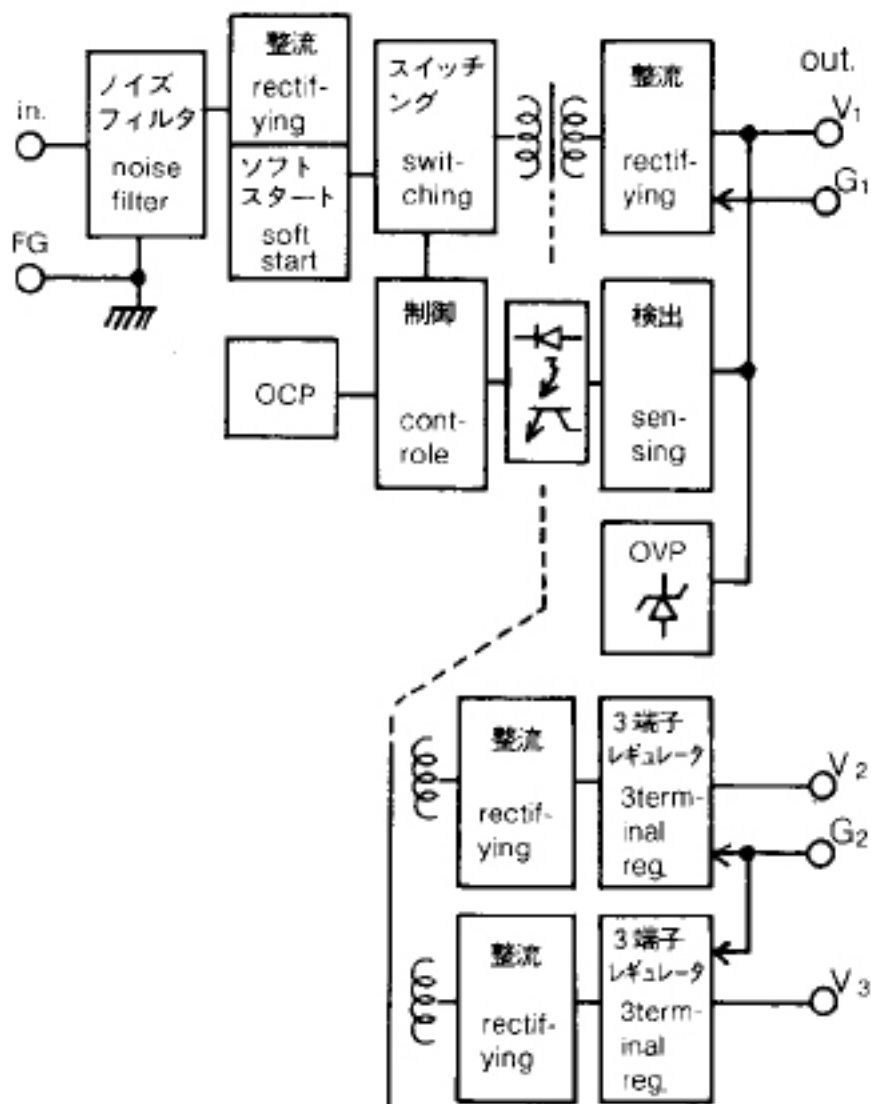
email at: sales@eta-usa.com



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

Block Diagram



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9