

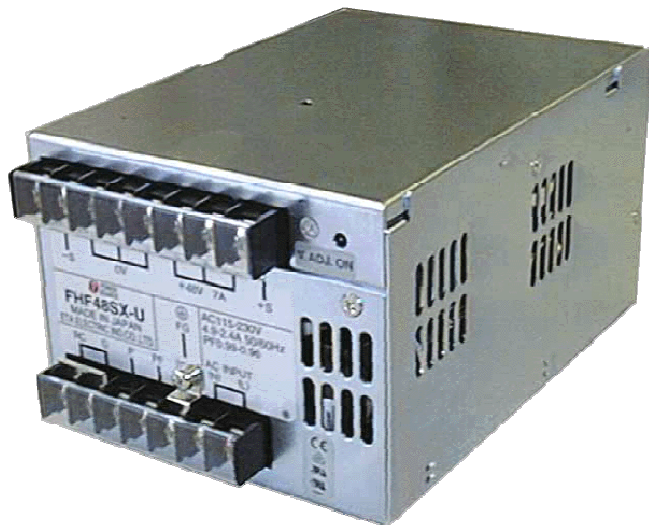


ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

AC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
AC INPUT 85~264
SINGLE CHANNEL OUTPUT
300 WATTS

FHF-SX-U1 SERIES



General Description

FH-Series is a new generation of power supplies. It's the latest design following international standards and market demands. This type of power supply has all in one: These supplies incorporate Power Factor Correction (PFC), low line distortion per IEC61000-3-2 and universal inputs. (EMI) complies with VDE 0871/B, EN50022/B, FCC level B. Safety complies with VDE/EN 60950-1, CSA 234. Size is compatible with WR-series. High efficiency and near unity power factor: an optimal combination of cost and performance for both power user and supplier.

Application

Industrial

Input

Input Voltage Nominal:	AC115-230V
Input Voltage Range:	AC85-264V
Input Current:	2.4-4.9A
Frequency:	50/60Hz
Input Frequency Range:	47-63Hz
Phase:	Single
Inrush Current: *1	12A(max.) at AC115V 24A(max.) at AC230V
Leakage Current:	1mA(maximum) at 25°C (rated input/output and rated input frequency)

Features

1. Power factor correction
2. Power factor > .98
3. Immunity against surge and burst

Options

N/A



ETA USA

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

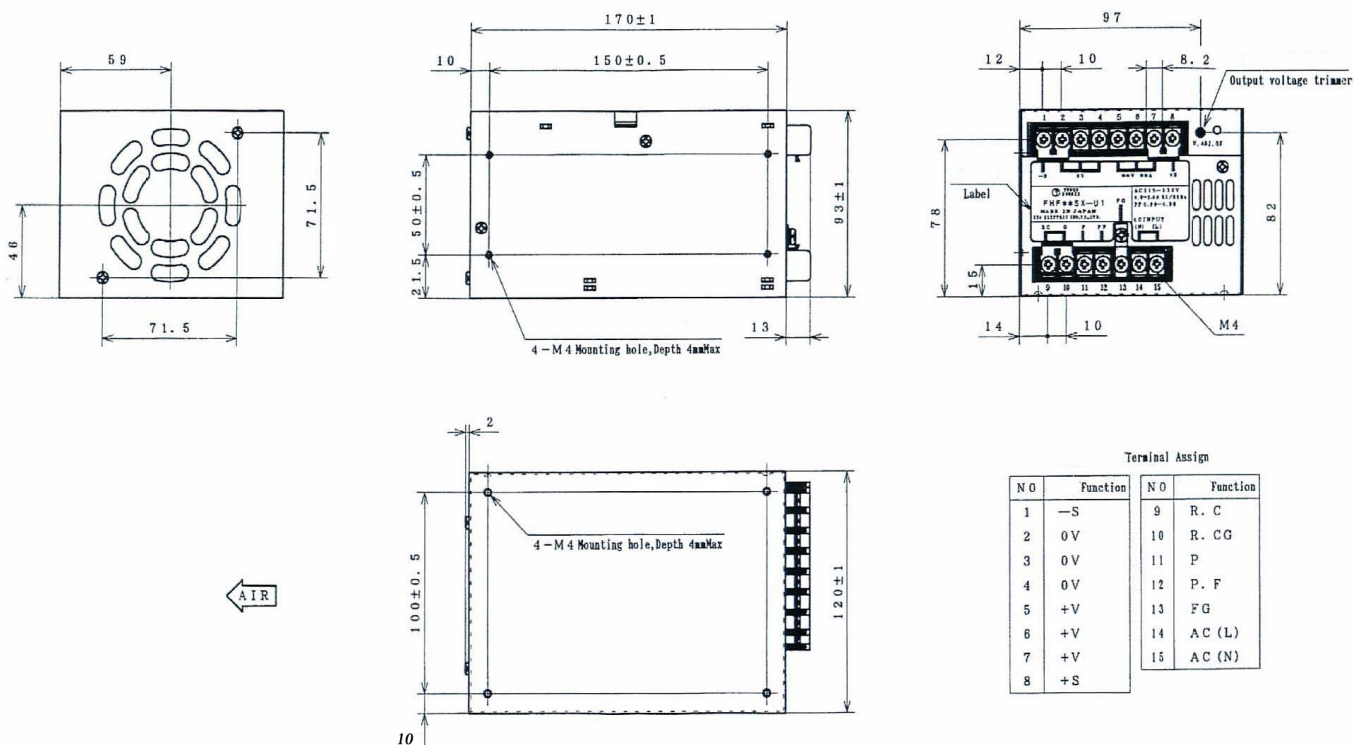
Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

DIMENSION DIAGRAM (mm)



ETA USA

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

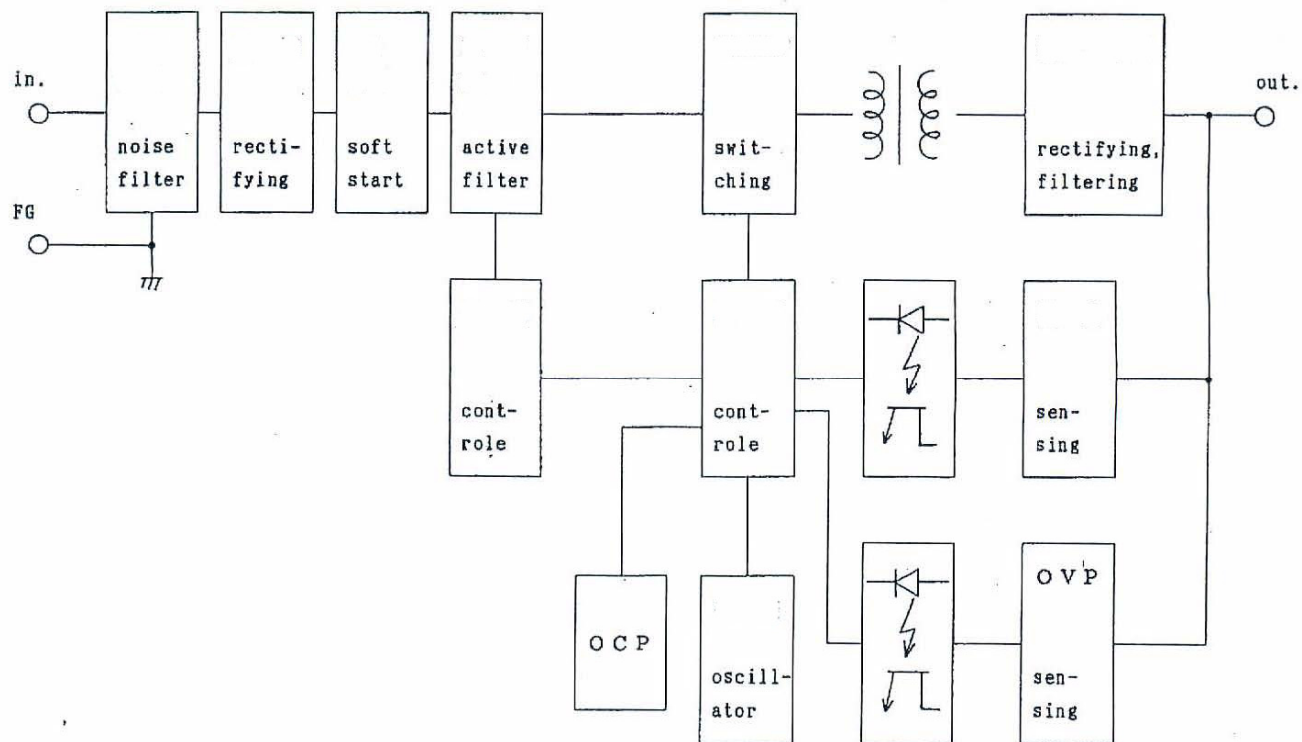
Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

BLOCK DIAGRAM



MODEL	OUTPUT		EFFICIENCY
	VOLTAGE	CURRENT	
FHF 3.3SX	3.3V	60A	67%
FHF 05SX	5V	60A	72%
FHF 06SX	6V	50A	73%
FHF 12SX	12V	27A	75%
FHF 15SX	15V	22A	76%
FHF 24SX	24V	14A	78%
FHF 30SX	30V	11A	78%
FHF 36SX	36V	9A	78%
FHF 48SX	48V	7A	80%



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWER, (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	-5 to +50°C
Operating Humidity	30 to 85%/RH(non-condensing)
Storage Temperature	-20 to +85 °C
Storage Humidity	10 to 85%/RH(non-condensing)
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC3,000V for 1minute Primary-Frame Ground AC2,500V for 1minute Secondary-Frame Ground AC500V for 1minute
Isolation Resistance	Primary-Secondary-Frame Ground 50MΩ(minimum) by DC500V insulation tester
Vibration	5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:19.6m/s ² ,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating)
Shock	294m/s ²
Cooling	Convection
Environmental Agencies	
Line Conducted Noise	Built to meet FCC Part15-B Class B Built to meet VCCI Class B Built to meet VDE0801 Class B
Line Harmonic Distortion	Built to meet IEC61000-3-2
Safety	UL:60950-1 2 nd edition C-UL: CSA C22.2 No.950 VDE EN60950-1 2006, IEC950, VDE0805
MTBF [H]	130,000
Switching Frequency[kHz]	100(typ.)
Function/Protection	
Over current Protection	Available
Over voltage Protection	Available
Remote Sense	Available
Remote On/Off	Available
Power Fail Detection	
Series Operation	Available
Parallel Operation	Available
Mechanical	
Dimension [mm]	~119.9 x 169.9 x 93.0
Weight [g](typical)	1900g

Conditions:

- *1 cold start
- *2 measured by a bayonet probe at the output connector at a 0 to 100MHz bandwidth
- *3 when output current changed from 50% to 150% of rated output current rapidly at rated input
- *4 at -10 to +50°C
- *5 for 7hour period after 1hour warm-up at 25°C and rated input/output
- *6 safety approved at 25°C



ETA USA

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

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

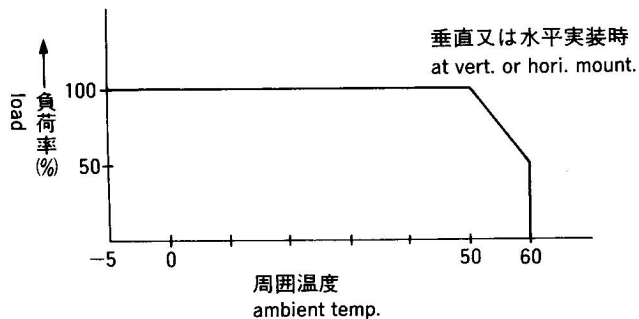


ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

DERATING CURVE

OUTPUT DERATING

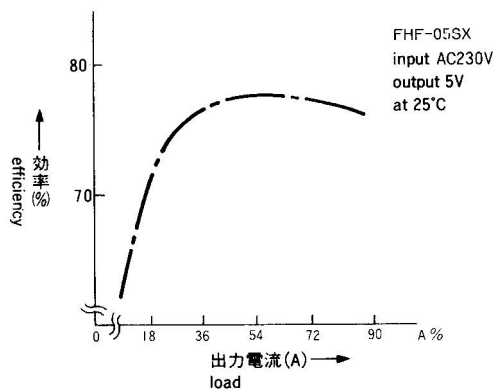
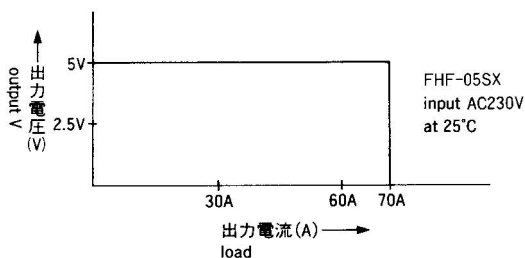


※安全規格取得条件については、都度ご確認ください。
for further information contact safety approvals.

EFFICIENCY CURVE

OCP CURVE

Load & Output V.



ETA USA

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

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А