ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

AC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
SINGLE CHANNEL OUTPUT
500 WATTS
UNIVERSAL INPUT

ZMP500-SX-F-W-D SERIES

General Description

Features

1. Current sharing ("-D"), up to 4 units can be paralleled within 10% accuracy at full load
2. Short circuit protection
3. Over load protection
4. Over voltage protection
5. Remote inhibit function

Application

Broad needs

Input

Input Voltage Range:	AC90~264V
Frequency:	50/60 Hz
Frequency Range:	47~63 Hz
Phase:	Single
Inrush Current:*1, *4	<17.5A peak@115VAC; <35A peak@230VAC cold start at 25 degrees C
Input Current:	6A max at 115VAC

Options

Comes with either top fan (denoted by suffix "-T") or end fan (denoted by "-S")

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						
		ZMP500-12SX-F-W-D	ZMP500-24SX-F-W-D	ZMP500-30SX-F-W-D	ZMP500-36SX-F-W-D	ZMP500-48SX-F-W-D	ZMP500-54SX-F-W-D	ZMP500-57SX-F-W-D
Output Voltage	Vdc	12	24	30	36	48	54	57
Output Current	A	30	15	12	10	7.5	6.67	6.32
Max Output Current	A	41.67	20.84	16.67	13.89	10.42	9.26	8.78
Ripple &Noise(max)	mVpp	120	240	300	360	480	540	570
Hold up time	mS	20 mS at 360W load, 115VAC input						
Regulation								
O/P Regulation [max]	mV	±5% at 25°C with input and output adjusted to factory settings						

Efficiency *1	%	At AC100V 83% At AC 200V 86%
Power Factor *1		>0.9 @ 115VAC / 230VAC

Environmental Specification	
Operating Temperature*3	0 to +50 °C Derating 2.5% / °C from 50°C to 70°C
Temperature coefficient	±0.04% / °C
Operating Humidity	5~95% RH non condensing
Isolation Voltage	Input-Output 5656 VDC Input-Ground 2121 VDC Output Ground 707 VDC
Cooling	Forced air cooling
Leakage current	<300μA @ 264VAC
MTBF	>100,000 hours
Environmental Agencies	
Safety	UL60601-1, CSA-C22.2 No. 601.1M9 , TUV EN60601-1, CB IEC60601-1
EMI Safety	EN60601-2, FCC Part 18 Class B, EN55011 Class B, CE
Function/Protection	
Over current Protection	110% to 150% max rating. Auto recovery
Over voltage Protection	110 to 130% of output. Latching type AC recycle
Remote Sense	Not Available
Remote Control	Not Available
Series Operation	Available
Parallel Operation	Available, up to 4
Standby	5V/1A standby output, 12V/1A for fan
Mechanical	
Dimension [mm]	203.2L x 118.5W x 38.5H

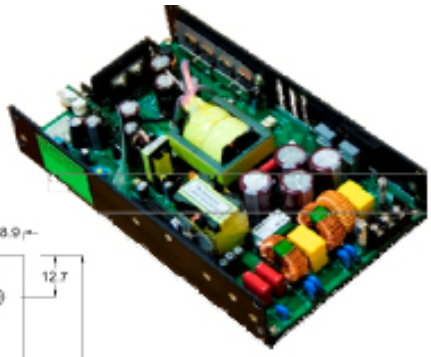
ETA USA
16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753
Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com

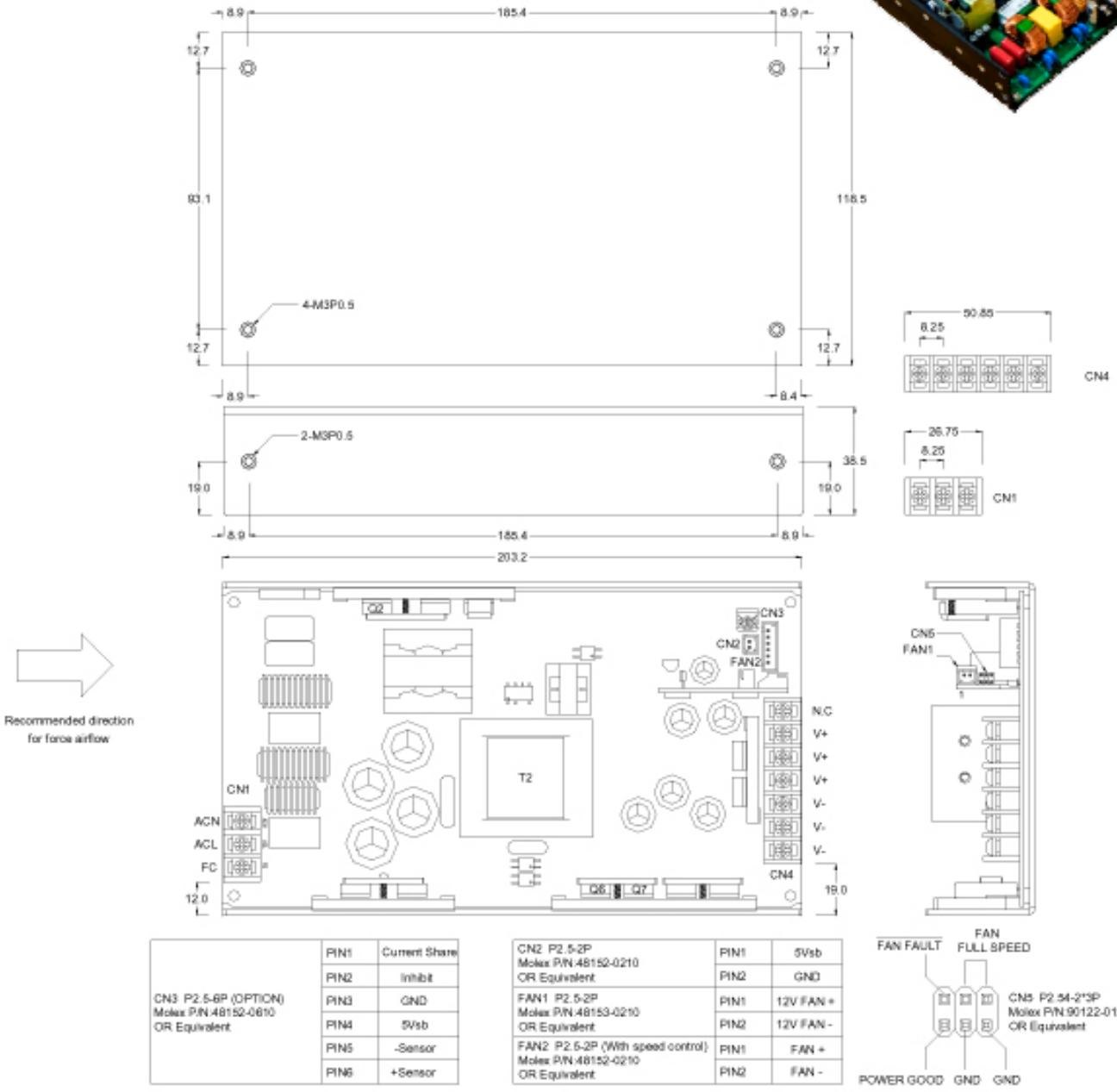
Conditions:
*1 Rated input and Rated output
*2 at Output current quick change 25% to 75%
*3 At 100% load (convection cooling)
*4 Cold start at 25 °C Ambient temp.

Mechanical Drawings

ZMP500-SX-F-W-D

Option : U, U-Channel





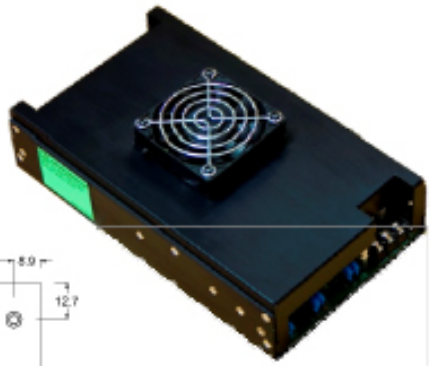
CN3 P2.5-6P (OPTION) Molex P/N:48152-0610 OR Equivalent	PIN1	Current Share
	PIN2	Inhibit
	PIN3	GND
	PIN4	5Vsb
	PIN5	-Sensor
	PIN6	+Sensor

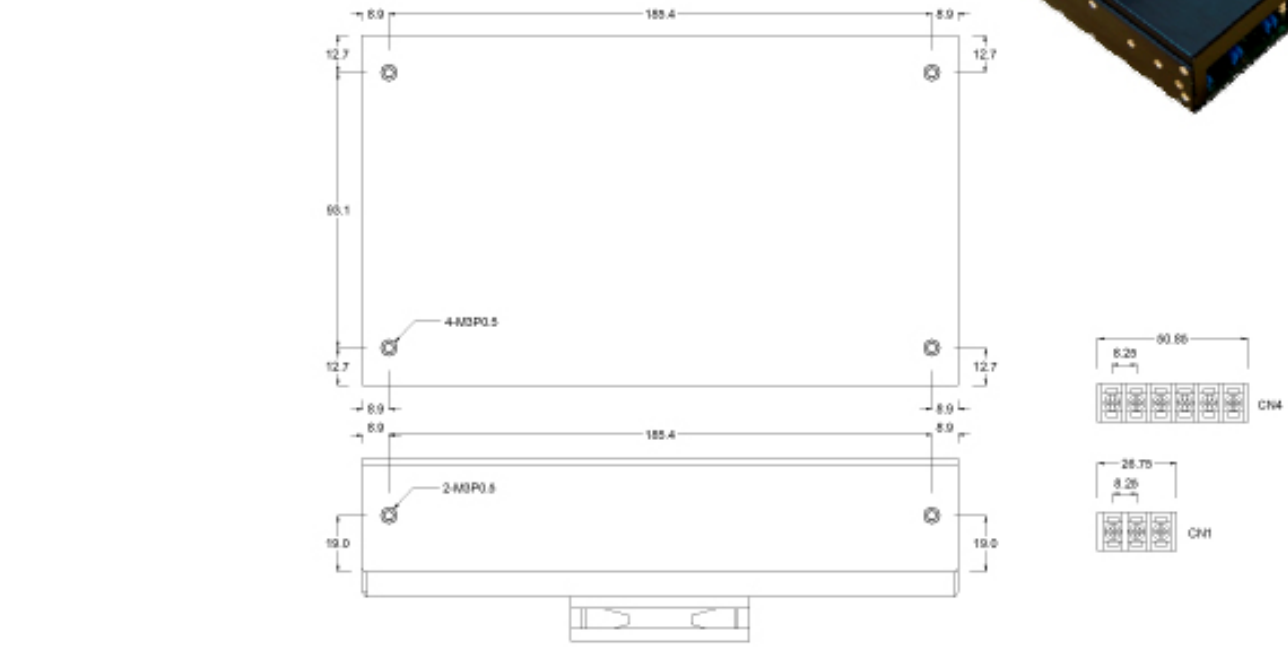
CN2 P2.5-2P Molex P/N:48152-0210 OR Equivalent	PIN1	5Vsb
	PIN2	GND
FAN1 P2.5-2P Molex P/N:48153-0210 OR Equivalent	PIN1	12V FAN +
	PIN2	12V FAN -
FAN2 P2.5-2P (With speed control) Molex P/N:48152-0210 OR Equivalent	PIN1	FAN +
	PIN2	FAN -

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

Top fan ("-T")

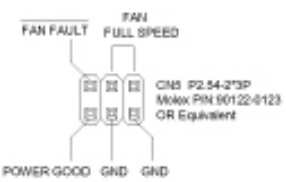
Option : T, Fan on top





CN3 P2.5-6P (OPTION) Molex P/N:48152-0610 OR Equivalent	PIN1	Current Share
	PIN2	Inhibit
	PIN3	GND
	PIN4	5Vsb
	PIN5	-Sense
	PIN6	+Sense

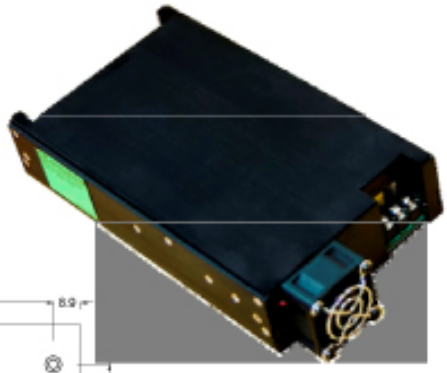
CN2 P2.5-2P Molex P/N:48152-0210 OR Equivalent	PIN1	5Vsb
	PIN2	GND
FAN1 P2.5-2P Molex P/N:48153-0210 OR Equivalent	PIN1	12V FAN +
	PIN2	12V FAN -

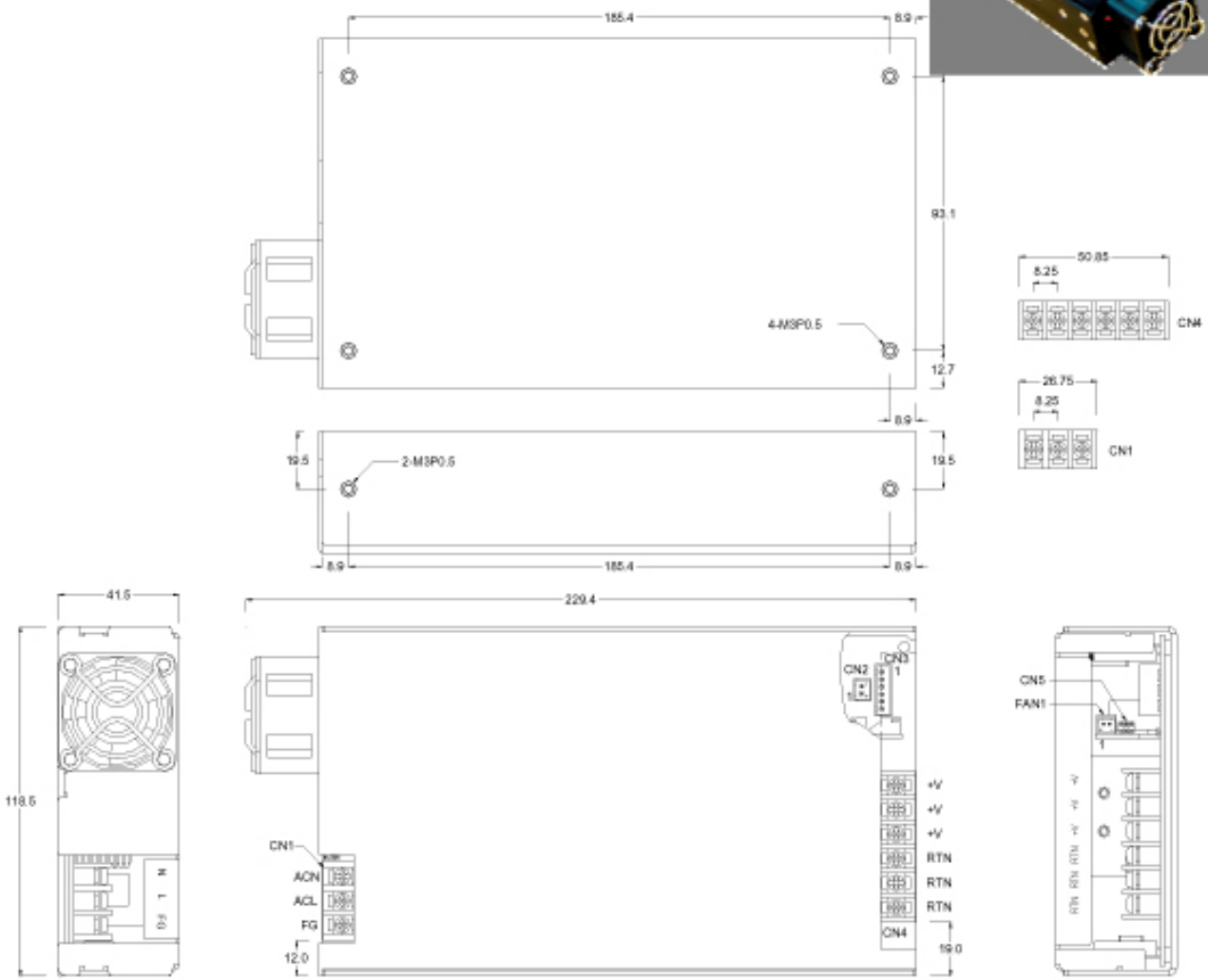


ETA USA
16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753
Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com

End fan ("-S")

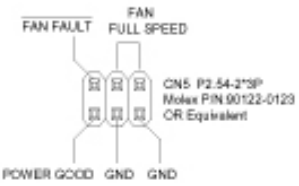
Option : S, End Fan





CN3 P2.5-6P (OPTION) Molex P/N:48152-0610 OR Equivalent	PIN1	Current Share
	PIN2	Inhibit
	PIN3	GND
	PIN4	5Vsb
	PIN5	-Sensor
	PIN6	+Sensor

CN2 P2.5-2P Molex P/N:48152-0210 OR Equivalent	PIN1	5Vsb
	PIN2	GND
FAN1 P2.5-2P Molex P/N:48153-0210 OR Equivalent	PIN1	12V FAN +
	PIN2	12V FAN -



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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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