

**SERIES:** VOFM-5 | **DESCRIPTION:** AC-DC POWER SUPPLY

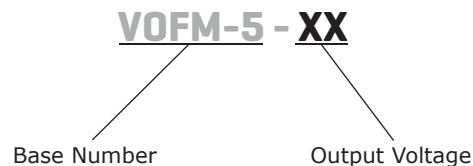
**FEATURES**

- up to 5 W continuous power
- compact size
- universal input (85~264 Vac)
- single output from 3.3~24 V
- 6,565 V isolation
- over load, over voltage, and short circuit protections
- full medical safety approvals
- efficiency up to 77%



MODEL	output voltage	output current	output power	ripple <sup>1</sup> and noise	efficiency
	(Vdc)	max (A)	max (W)	max (mVp-p)	typ (%)
VOFM-5-3.3	3.3	1.25	4.125	50	68
VOFM-5-5	5	1.0	5	50	72
VOFM-5-9	9	0.55	5	90	74
VOFM-5-12	12	0.42	5	120	75
VOFM-5-15	15	0.33	5	150	75
VOFM-5-18	18	0.28	5	180	76
VOFM-5-24	24	0.23	5.5	240	77

Notes: 1. Ripple & noise are measured at 20 MHz BW with 0.1  $\mu$ F ceramic cap and a 10  $\mu$ F electrolytic capacitors on the output

**PART NUMBER KEY**


## INPUT

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
voltage		85		264	Vac
frequency		47		63	Hz
current	at 85 Vac, full load			200	A
inrush current	at 264 Vac, full load, cold start			40	A

## OUTPUT

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
line regulation	high line to low line at full load		±0.5		%
load regulation	110 Vac at full load to 10% load		±1		%
hold-up time	115 Vac at full load	8			ms

## OUTPUT

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
over voltage protection		130		150	%
over current protection				180	%Io
short circuit protection	auto recovery upon removal of short				

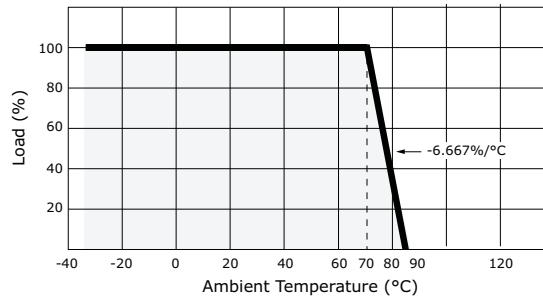
## SAFETY & COMPLIANCE

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
isolation voltage	primary to secondary for 1 minute primary to transformer core for 1 minute	6,565 1,500			Vac Vac
isolation resistance	per EN60601-1				
safety approvals	TUV EN 60601-1, CE, UL/cUL 60601-1 (E302945)				
EMI/EMC	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61204-3, EN 61000-3-(2,3), EN 61000-6-(1,3), EN60601-1-2				
leakage current				100	µA
RoHS compliant	yes				

## ENVIRONMENTAL

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
operating temperature	see derating curve	0		70	°C
storage temperature		-20		85	°C
operating humidity	non-condensing	0		93	%
storage humidity	non-condensing	0		93	%

## DERATING CURVES

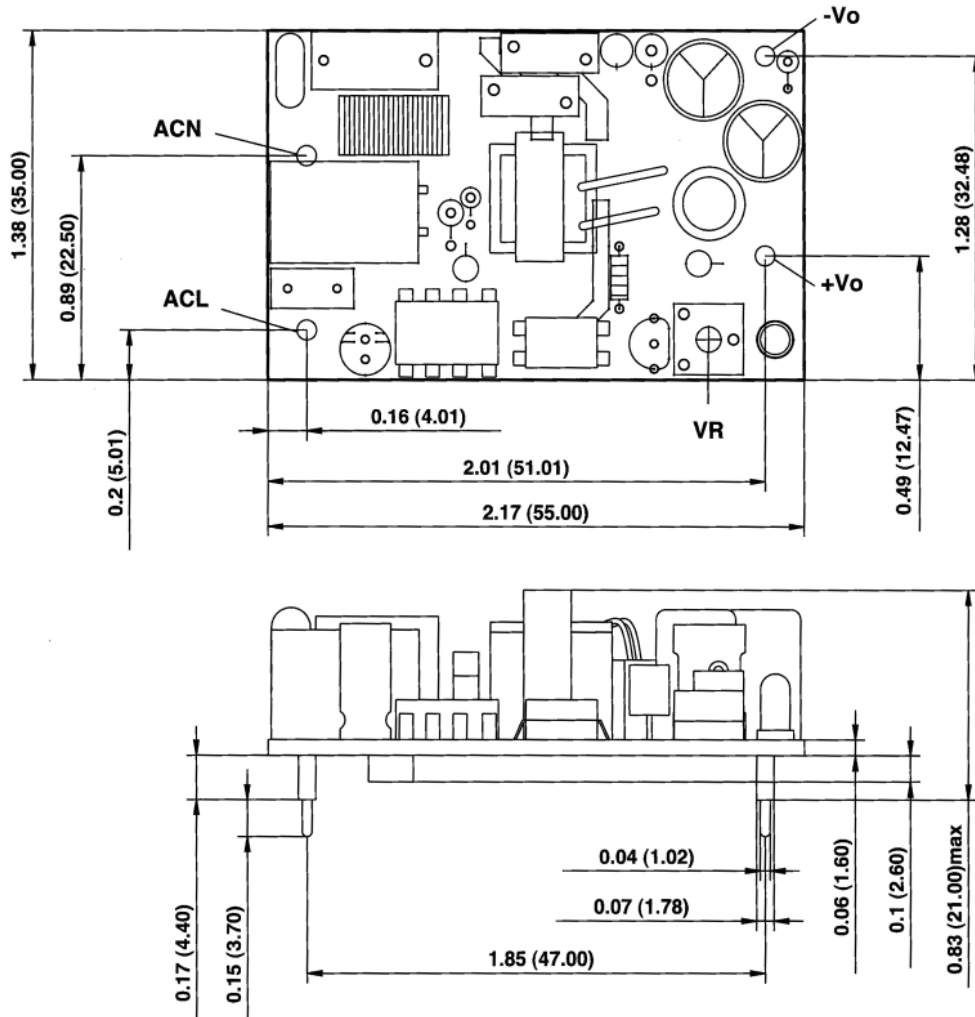


## MECHANICAL

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
dimensions	2.165 x 1.378 x 0.861 (55.00 x 35.00 x 22.00 mm)				inch
cooling method	free air convection				

## MECHANICAL DRAWING

units: inches (mm)



## REVISION HISTORY

---

rev.	description	date
1.0	initial release	03/03/2006
1.01	mechanical drawing updates	12/27/2007
1.02	new template applied, V-Infinity branding removed	08/23/2012
1.03	updated features	11/05/2012

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.



**Headquarters**  
20050 SW 112th Ave.  
Tualatin, OR 97062  
**800.275.4899**

Fax 503.612.2383  
**cui.com**  
techsupport@cui.com

CUI offers a two (2) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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