

HWS80A/A

SPECIFICATIONS

A264-01-01/A

MODEL			HWS80A -3/A	HWS80A -5/A	HWS80A -12/A	HWS80A -15/A	HWS80A -24/A	HWS80A -48/A	
ITEMS									
1	Nominal Output Voltage		V	3.3	5	12	15	24	48
2	Maximum Output Current		A	16	16	6.7	5.4	3.4	1.7
3	Maximum Output Power		W	52.8	80.0	80.4	81.0	81.6	81.6
4	Efficiency (Typ.) (*1)	100VAC	%	81	83	85	85	86	87
		200VAC	%	83	85	87	87	88	89
5	Input Voltage Range (*2)		-	85 - 265VAC (47 - 63Hz) or 120 - 370VDC					
6	Input Current (Typ.) (*1)		A	0.72/0.36	1.04/0.52				
7	Inrush Current (Typ.) (*1)(*3)		-	14A at 100VAC, 28A at 200VAC, Ta=25°C, Cold Start					
8	PFHC		-	Designed to meet IEC61000-3-2					
9	Power Factor (Typ.) (*1)		-	0.96/0.87	0.98/0.91				
10	Output Voltage Range		V	2.97 - 3.96	4.0 - 6.0	9.6 - 14.4	12.0 - 18.0	19.2 - 28.8	38.4 - 52.8
11	Maximum Ripple & Noise (*4)	0≤Ta≤70°C	mV	120	120	150	150	150	200
		-10≤Ta<0°C	mV	160	160	180	180	180	240
12	Maximum Line Regulation (*5)		mV	20	20	48	60	96	192
13	Maximum Load Regulation (*6)		mV	40	40	96	120	150	240
14	Temperature Coefficient		-	Less than 0.02% / °C					
15	Over Current Protection (*7)		A	16.8 ≤	16.8 ≤	7.04 ≤	5.67 ≤	3.57 ≤	1.79 ≤
16	Over Voltage Protection (*8)		V	4.13 - 4.95	6.25 - 7.25	15.0 - 17.4	18.8 - 21.8	30.0 - 34.8	55.2 - 64.8
17	Hold-up Time (Typ.) (*1)		-	20ms					
18	Leakage Current (*9)		-	Less than 0.5mA. 0.2mA (Typ) at 100VAC / 0.4mA (Typ) at 230VAC					
19	Remote Sensing		-	Possible					
20	Parallel Operation		-	-					
21	Series Operation		-	Possible					
22	Operating Temperature (*10)		-	-10 to +70°C (-10 to +50°C:100%, +60°C:80%, +70°C:60%)					
23	Operating Humidity		-	30 to 90%RH (No Condensing)					
24	Storage Temperature		-	-30 to +85°C					
25	Storage Humidity		-	10 to 95%RH (No Condensing)					
26	Cooling		-	Convection Cooling					
27	Withstand Voltage		-	Input - FG : 2kVAC (20mA), Input - Output : 3kVAC (20mA) Output - FG : 500VAC (20mA) for 1min					
28	Isolation Resistance		-	More than 100MΩ at 25°C and 70%RH Output - FG : 500VDC					
29	Vibration		-	At no operating, 10 - 55Hz (Sweep for 1min) 19.6m/s ² Constant, X,Y,Z 1hour each.					
30	Shock		-	Less than 196.1m/s ²					
31	Safety		-	Approved by UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, UL508, CSA C22.2 No.107.1-01. Designed to meet Den-an Appendix 8 at 100VAC only.					
32	Line DIP		-	Designed to meet SEMI-F47 (200VAC Line only)					
33	Conducted Emission (*11)		-	Designed to meet EN55011/EN55022-B, FCC-B, VCCI-B					
34	Radiated Emission (*11)		-	Designed to meet EN55011/EN55022-B, FCC-B, VCCI-B					
35	Immunity (*11)		-	Designed to meet IEC61000-6-2 IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11					
36	Weight (Typ)		-	470g					
37	Size (W x H x D)		mm	33 x 82 x 160 (Refer to Outline Drawing)					

*Read instruction manual carefully, before using the power supply unit.

=NOTES=

*1. At 100VAC/200VAC, Ta=25°C, nominal output voltage and maximum output power.

*2. For cases where conformance to various safety specs (UL, CSA, EN) are required, to be described as 100 - 240VAC(50 - 60Hz).

*3. Not applicable for the inrush current to Noise Filter for less than 0.2ms.

*4. Measure with JEITA RC-9131B probe, Bandwidth of scope :100MHz.

*5. 85 - 265VAC, constant load.

*6. No load-Full load, constant input voltage.

*7. Constant current limit and Hiccup with automatic recovery.

Avoid to operate at over load or short circuit condition.

*8. OVP circuit will shut down output, manual reset (Re power on).

*9. Measured by the each measuring method of UL, CSA, EN and Den-an (at 60Hz), Ta=25°C.

*10. Output Derating

- Derating at standard mounting. Refer to OUTPUT DERATING CURVE (A264-01-02/A-).

- Load (%) is percent of maximum output power or maximum output current, do not exceed its derating of maximum load.

*11. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment.

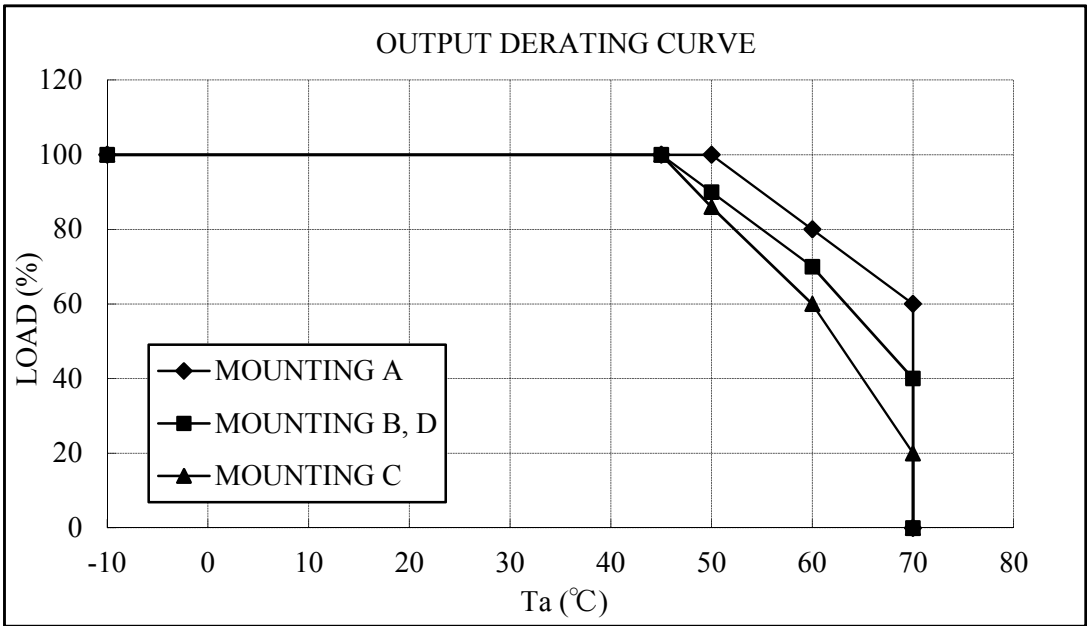
The final equipment should be re-evaluated that it meets EMC directives.

HWS80A/A

OUTPUT DERATING

A264-01-02/A-A

Ta (°C)	LOAD (%)	LOAD (%)	LOAD (%)
	MOUNTING A	MOUNTING B, D	MOUNTING C
-10 - +45	100	100	100
50	100	90	86
60	80	70	60
70	60	40	20



MOUNTING A
(STANDARD MOUNTING)

MOUNTING B

MOUNTING C

MOUNTING D

DON'T USE

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TDK-Lambda:](#)

[HWS80A-24/A](#)

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