

120W Harsh Environment Quarter Brick Converters

Features

- ◆ Standard Quarter Brick Footprint
- ◆ 9-40, 18-40VDC Inputs
- ◆ 12 to 48V Nominal Outputs
- ◆ Up to 91.5% Efficiency
- ◆ Up to 115°C baseplate temperatures
- ◆ 2250VDC Isolation
- ◆ Encapsulated for Rugged Environments
- ◆ No optocouplers used
- ◆ Enhanced Screening Option



Key Market Segments & Applications



Specifications					
Model		HQA			
Nominal Output Voltage	VDC	12V	24V	28V	48V
Input Voltage Range	VDC	9 - 40V			18 - 40V
Input Current	A	16A Maximum			
Efficiency (100% load, 24V input)	%	90	87	89	91.5
Output Voltage Adjustment	VDC	10.8 - 13.2	21.6 - 26.4	25.2 - 30.8	45.6 - 52.8
Output Voltage Accuracy	%	±3%			
Ripple & Noise (max) pk-pk	mV	150	250	250	300
Line Regulation (typ)	%	0.05	0.05	0.05	0.05
Load Regulation (max)	%	0.03	0.03	0.03	0.03
Overcurrent Protection (typ)	A	14.5	6.2	5.2	4.0
Overvoltage Protection (typ)	V	15	32	35	54
Remote On/Off	-	Yes; Low = ON, Open = OFF			
Remote Sense	-	Yes		Not as standard	
Operating Temperature	°C	Standard screening: -40°C to +115°C, Enhanced screening: -55°C to +115°C			
Storage Temperature	°C	-65°C to +125°C			
Temperature regulation	%	0.5% across full temperature range			
Humidity (non condensing)	%RH	MIL-STD 883 Method 1004.7			
Cooling	-	Conduction, convection or forced air			
Withstand Voltage	VDC	Input to baseplate, Input to Output 2250VDC			
Isolation Resistance	-	>10M			
Vibration	-	MIL-STD-202G, Method 201A, Unpowered, sweep 1: 5 to 50 Hz at 0.5g, sweep 2: 50 to 500 Hz at 1.5g, three axis			
Shock	-	MIL-STD-202G, Method 213B, Table 213-1, Test Condition I, Unpowered, 50G half sine 6ms, three axis			
Safety Agency Certifications	-	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE Mark			
Qualification Methods	-	MIL-STD-883F and MIL-STD-202G			
Weight (Typ)	g	100 (Flanged version)			
Size (LxWxH)	in(mm)	Flanged version: 2.39 x 2.2 x 0.5" (60.6 x 55.9 x 12.7); Non-flanged version: 2.39 x 1.54 x 0.5" (60.6 x 39 x 12.7)			
Warranty	yrs	3 Years			

Note: See Installation Manual for full details, test methods of parameters and application notes

Model Selector						
Model	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Max Current (A)	Maximum Power (W)	Flange	Screening
HQA2W120W120V-007-S	9 - 40	12	10	120	Y	Standard
HQA2W120W120V-N07-S	9 - 40	12	10	120	N	Standard
HQA2W120W240V-007-M	9 - 40	24	5	120	Y	Enhanced
HQA2W120W240V-007-S	9 - 40	24	5	120	Y	Standard
HQA2W120W240V-N07-S	9 - 40	24	5	120	N	Standard
HQA2W120W280V-007-S	9 - 40	28	4.2	118	Y	Standard
HQA2W120W280V-007-M	9 - 40	28	4.2	118	Y	Enhanced
HQA2W120W280V-N07-S	9 - 40	28	4.2	118	N	Standard
HQA24120W480V-007-S	18 - 40	48	2.5	120	Y	Standard

Preliminary

Standard Model

*Contact factory for other Voltages or option codes

Screening		
Operation	S-Grade	M-Grade
Functional Test	Room and Hot Test	Cold, Room, and Hot Test
Burn in	Yes	Extended, 96 hour
Temperature Cycling	No	10 Cycles
Hi-Pot	2250VDC	2250VDC
Visual Inspection	Yes	Yes

For Additional Information, please visit
us.tdk-lambda.com/lp/products/hqa-series.htm



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