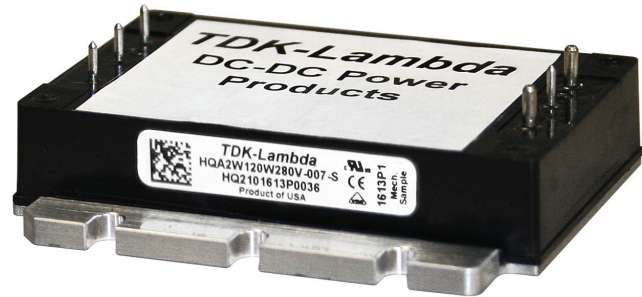


120W Harsh Environment Quarter Brick Converters

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		HQA			
Model		12V	24V	28V	48V
Nominal Output Voltage	VDC	12V	24V	28V	48V
Input Voltage Range	VDC	9 - 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)	Maxumim 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



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