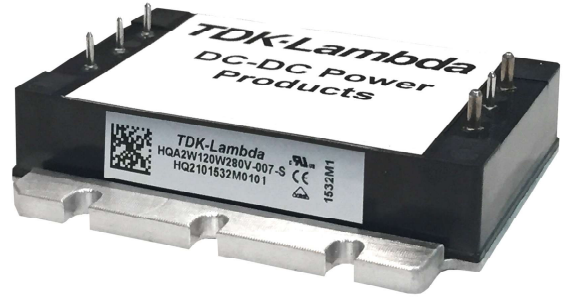


120W MIL-COTS Quarter Brick Converters

Features

- ◆ Standard Quarter Brick Footprint
- ◆ 9-40, 18-40VDC Inputs
- ◆ 5 to 48V Nominal Outputs
- ◆ Up to 91.5% Efficiency
- ◆ Up to 115°C Baseplate Temperature
- ◆ 2250VDC Isolation
- ◆ Encapsulated for Rugged Environments
- ◆ No optocouplers used
- ◆ Enhanced Screening Option
- ◆ Designed to meet MIL-STD-461; MIL-STD-1275; MIL-STD-704; Sec 16-18 of RTCA/DO-160 with FQx Filters²



Key Market Segments & Applications



Specifications		HQA					
Model		5V	12V	15V	24V	28V	48V
Nominal Output Voltage	VDC	5V	12V	15V	24V	28V	48V
Input Voltage Range	VDC	9 - 40V					
Input Current	A	16A Maximum					
Efficiency (100% load, 24V input)	%	90	90	89	87	89	91.5
Output Voltage Adjustment	VDC	4.5 - 5.5	10.8 - 13.2	13.5 - 16.5	21.6 - 26.4	25.2 - 30.8	45.6 - 52.8
Output Voltage Accuracy	%	±3%					
Ripple & Noise (max) pk-pk	mV	150	150	200	250	250	300
Line Regulation (typ)	%	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Load Regulation (typ)	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Overcurrent Protection (typ)	A	37	14.5	12	6.2	5.2	4.0
Overvoltage Protection (typ)	V	6.5	15	18	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					
Isolation Voltage	VDC	Input to Output, Input to Baseplate, Output to Baseplate, 2250 VDC					
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:

- 1) See Installation Manual for full details, test methods of parameters and application notes.
- 2) TDK Filter part numbers: FQA020ADC (EMI); FQB020ADC (EMI + Input Transient). Please refer to the Application Notes for details of the applicable Standards & Tests conducted.

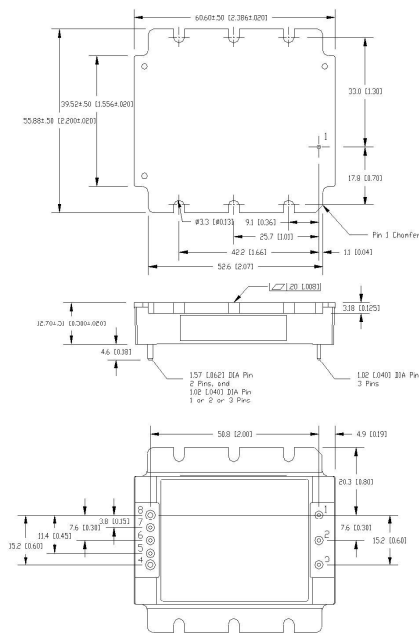
Model Selector

Model	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Max Current (A)	Maximum Power (W)
HQA2W120W050V-007-S	9 - 40	5	24	120
HQA2W120W120V-007-S	9 - 40	12	10	120
HQA2W120W150V-007-S	9 - 40	15	8	120
HQA2W120W240V-007-S	9 - 40	24	5	120
HQA2W120W280V-007-S	9 - 40	28	4.2	118
HQA24120W480V-007-S	18 - 40	48	2.5	120

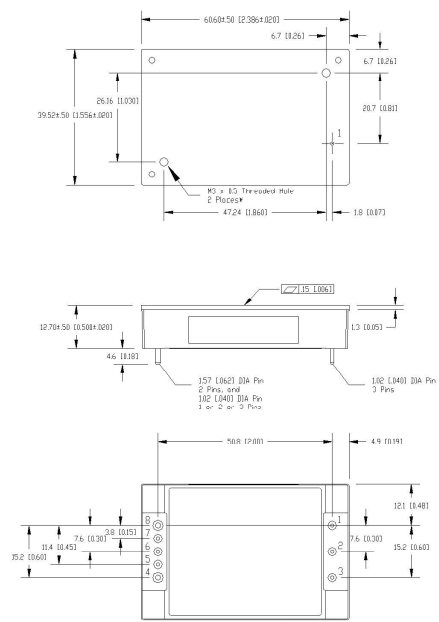
Screening

Operation	S-Grade (Standard Screening)	M-Grade (Enhanced Screening)
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

Outline Drawing Flange Version



Outline Drawing Non-Flange Version



Options

Version	Description
-007-S	Flanged Baseplate, Standard Screening
-N07-S	Non-Flanged Baseplate, Standard Screening
-007-M	Flanged Baseplate, Enhanced Screening
-N07-M	Non-Flanged Baseplate, Enhanced Screening

Standard Model Contact factory for status

*Contact factory for other Voltages or option codes

Evaluation Board

Part #	Contents
FQX-HQA-EVK-D0	Evaluation board (no modules); fits either an FQA or FQB filter and two (2) HQA or GQA modules.

Pinout

Pin	Function
1	Vin(+)
2	On/Off
3	Vin(-)
4	Vo(-)
5	Sense (-), available on Vo ≤ 15V models
6	Trim
7	Sense (+), available on Vo ≤ 15V models
8	Vo(+)

For Additional Information, please visit
<https://product.tdk.com/info/en/products/power/index.html>



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