

Q2S SERIES

Q2S Series - 30A Quarter Brick DC/DC Converter
 48V Input
 1.5V to 3.3V Output



APPLICATIONS

- Distributed Power Architectures
- Telecommunications Equipment
- LAN/WAN Applications
- Data Processing Applications

DESCRIPTION

The Q2S DC/DC converters offer unprecedented performance in the industry-standard Quarter Brick format. This is accomplished through the use of patent pending circuit and packaging techniques to achieve ultra-high efficiency, excellent thermal performance and a very low profile. The Q2S 30 A modules provide exceptional thermal performance. The low profile (<0.30") of the modules and no need for a heatsink minimize airflow shadowing, which enhances cooling for

FEATURES

- Delivers up to 30 A
- Over 20 A at 200 LFM @ 70°C
- No Heatsink Required
- Low Profile < 8 mm (0.30")
- Light Weight: 27 g (0.95 oz)
- No Minimum Load Required
- Load Capacitance: up to 30,000 µF
- Start-up into Pre-biased Output
- Fixed-frequency Operation
- Negative and Positive Logic ON/OFF
- Remote Sense
- Wide-output Voltage Adjustment
- Fully Protected
- High Reliability
- 2000 VDC Insulation Voltage Certified
- UL 1950 Recognized, CSA C22.2 No. 950-95

downstream devices.

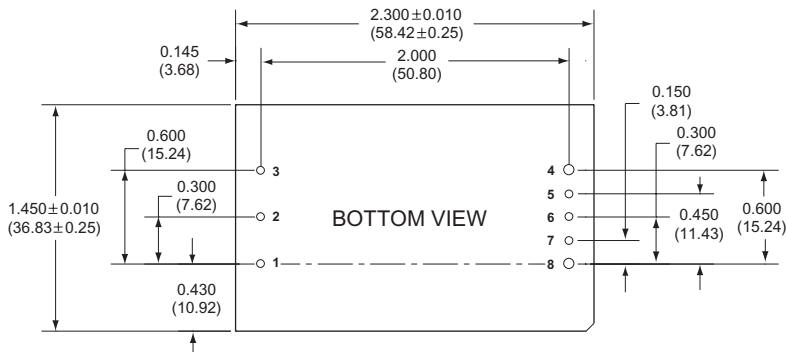
The use of 100% surface-mount technologies for Q2S assembly, coupled with advanced electronic circuitry and thermal packaging, result in products with extremely high quality and reliability. Q2S converters are available as surface-mountable and through-hole modules, in five standard output voltages ranging from 3.3 V to 1.5 V.

SELECTION CHART

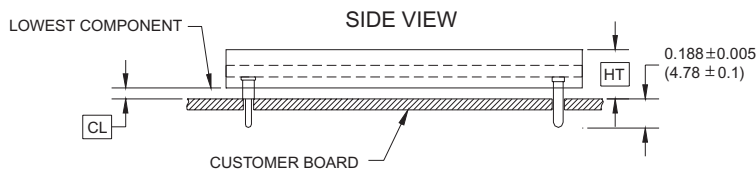
MODEL	INPUT VOLTAGE (VDC)	INPUT CURRENT MAX, ADC	OUTPUT VOLTAGE (VDC)	OUTPUT RATED CURRENT, ADC	RIPPLE & NOISE TYP, mV p-p	EFFICIENCY %	COMMENTS
Q2S30ZA-M6	36-75	1.5	1.5	30	30	83	Surface-Mount
Q2S30ZB-M6	36-75	1.7	1.8	30	30	85	Surface-Mount
Q2S30ZC-M6	36-75	1.9	2.0	30	30	85	Surface-Mount
Q2S30ZD-M6	36-75	2.3	2.5	30	30	87	Surface-Mount
Q2S30ZE-M6	36-75	3.1	3.3	30	30	88	Surface-Mount
Q2S30ZA	36-75	1.5	1.5	30	30	83	Through-Hole
Q2S30ZB	36-75	1.7	1.8	30	30	85	Through-Hole
Q2S30ZC	36-75	1.9	2.0	30	30	85	Through-Hole
Q2S30ZD	36-75	2.3	2.5	30	30	87	Through-Hole
Q2S30ZE	36-75	3.1	3.3	30	30	88	Through-Hole

Q2S SERIES

MECHANICAL DRAWING (THROUGH-HOLE)



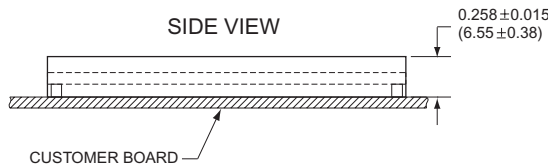
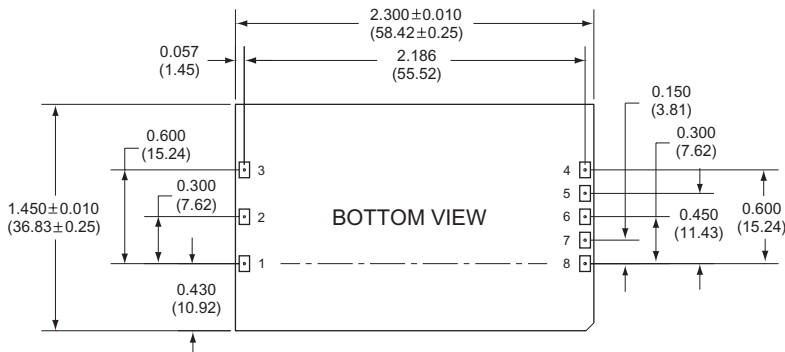
HT (Max Height)	CL (Min Clearance)
+0.000 (+0.00)	+0.030 (+0.77)
-0.038 (-0.97)	-0.000 (-0.00)
0.336 (8.53)	0.063 (1.60)



PIN CONNECTIONS

PIN	FUNCTION
1	Vin (+)
2	Remote ON/OFF
3	Vin (-)
4	Vout (-)
5	Sense (-)
6	Trim
7	Sense (+)
8	Vout (+)

MECHANICAL DRAWING (SURFACE-MOUNT)



- All dimensions are in inches (mm)
- Pins 1-3 and 5-7 are $\phi 0.040$ " (1.02) with $\phi 0.078$ " (1.98) shoulder
- Pins 4 and 8 are $\phi 0.062$ " (1.57) without shoulder
- Pin material: Brass
- Pin Finish: Tin/Lead over Nickel
- Module Weight: 0.95 oz (27 g)

ORDERING INFORMATION (Consult factory for the complete list of available options.)

OPTIONS	SUFFIXES TO ADD TO PART NUMBER WHEN ORDERING OPTIONS (ADD SEQUENTIALLY TO PART NUMBER...TOP OF LIST TO BOTTOM)	
Remote ON/OFF	No Suffix	Positive Enable Logic
	N	Negative Logic
	7	0.145 Pin Length (0.336" Total Height)
	8	0.11 Pin Length (0.336" Total Height)
Through-Hole	No Suffix	
Surface-Mount	M6	0.336" (8.5mm) Max. Height 0.063" Clearance

EXAMPLE: Q2S30ZA-NM6

NUCLEAR AND MEDICAL APPLICATIONS Power-One products are not authorized for use as critical components in life support systems, equipment used in hazardous environments, or nuclear control systems without the express written consent of the President of Power-One, Inc.

TECHNICAL REVISIONS The appearance of products, including safety agency certifications pictured on labels, may change depending on the date manufactured. Specifications are subject to change without notice.

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