

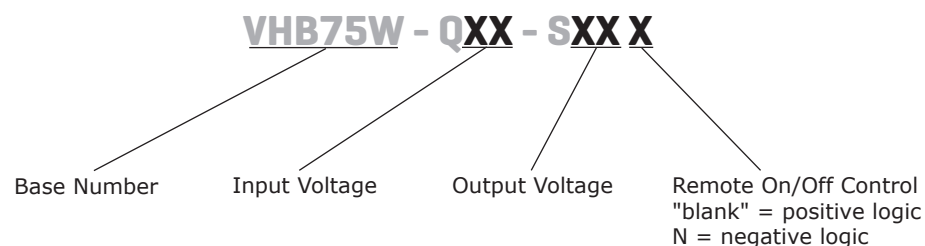
SERIES: VHB75W | DESCRIPTION: DC-DC CONVERTER
FEATURES

- up to 75 W isolated output
- industry standard half brick package
- 4:1 input range (9~36 V, 18~75 V)
- single output from 3.3~48 V
- 1,500 V isolation
- over current, over temperature, over voltage, and short circuit protections
- remote on/off
- efficiency up to 85%



MODEL	input voltage range (Vdc)	output voltage (Vdc)	output current max (A)	output power max (W)	ripple and noise ¹ max (mVp-p)	efficiency typ (%)
VHB75W-Q24-S3R3	9 ~ 36	3.3	15	50	100	79
VHB75W-Q24-S5	9 ~ 36	5	15	75	100	82
VHB75W-Q24-S12	9 ~ 36	12	6.25	75	150	83
VHB75W-Q24-S15	9 ~ 36	15	5	75	150	84
VHB75W-Q24-S24	9 ~ 36	24	3.12	75	240	84
VHB75W-Q24-S48	9 ~ 36	48	1.56	75	480	82
VHB75W-Q48-S3R3	18 ~ 75	3.3	15	50	100	80
VHB75W-Q48-S5	18 ~ 75	5	15	75	100	83
VHB75W-Q48-S12	18 ~ 75	12	6.25	75	150	84
VHB75W-Q48-S15	18 ~ 75	15	5	75	150	85
VHB75W-Q48-S24	18 ~ 75	24	3.12	75	240	85
VHB75W-Q48-S48	18 ~ 75	48	1.56	75	480	84

Notes: 1. ripple and noise are measured at 20 MHz BW with 10µF tantalum capacitor and 1µF ceramic capacitor across output

PART NUMBER KEY


INPUT

parameter	conditions/description		min	typ	max	units
operating input voltage			9	24	36	Vdc
			18	48	75	Vdc
under voltage lockout	power up	24 V input		8.8		Vdc
		48 V input		17		Vdc
	power down	24 V input		8		Vdc
		48 V input		16		Vdc
positive logic remote on/off ¹						
filter	PI type					
Notes:	1. logic compatibility, open collector ref to -input Module ON, >3.5 Vdc or open circuit Module OFF, <1.8 Vdc					

OUTPUT

parameter	conditions/description		min	typ	max	units
line regulation	measured from high line to low line				±0.2	%
load regulation	measured from full load to zero load				±0.2	%
voltage accuracy					±1	%
transient response	25% step load change				500	µs
adjustability ²				±10		%
switching frequency	100% load, input voltage range			300		kHz
temperature coefficient				±0.03		%/°C
Notes:	2. trim-up: connect a resistor between the trim pin and -Sense trim-down: connect a resistor between the trim pin and +Sense					

PROTECTIONS

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
over voltage protection	%Vo	115		140	%
short circuit protection	continuous				
current limit	% nominal output current	110		160	%
thermal shutdown case temp.			100		°C

SAFETY AND COMPLIANCE

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
isolation voltage	input to output	1,500			Vdc
	input to case	1,500			Vdc
	output to case	1,500			Vdc
isolation resistance		100			MΩ
safety approvals	UL 60950-1				
RoHS compliant	yes				

ENVIRONMENTAL

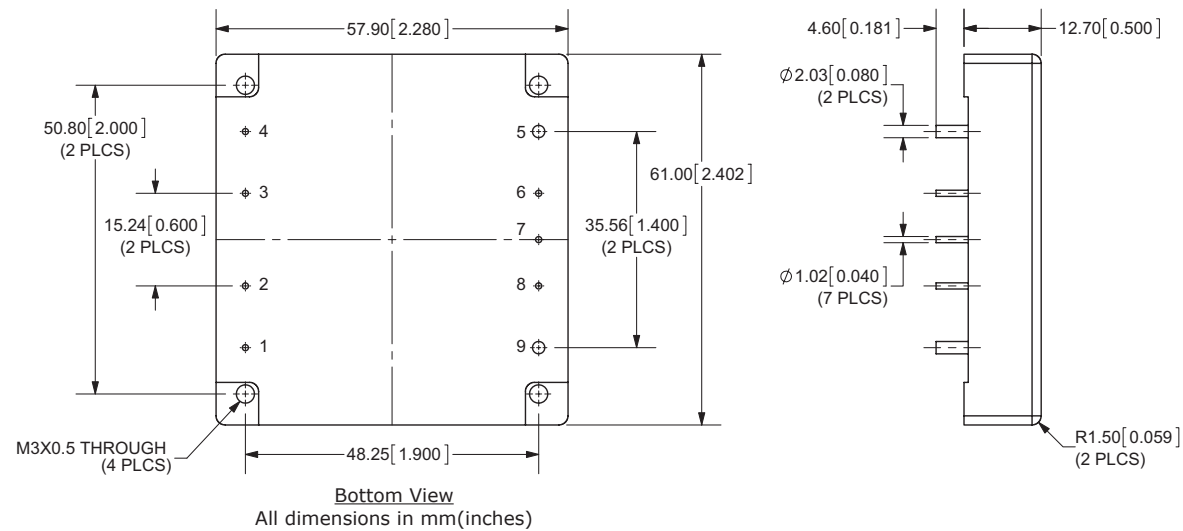
parameter	conditions/description	min	typ	max	units
case operating temperature		-40		100	°C
storage temperature		-55		105	°C
humidity	non-condensing			95	%

MECHANICAL

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
dimensions	57.9 x 61.0 x 12.7 (2.28 x 2.40 x 0.5 inch)				mm
case material	aluminum				
weight			94		g

MECHANICAL DRAWING

units: mm [inches]

tolerance: ± 0.25 [± 0.01]

PIN CONNECTIONS	
PIN	FUNCTION
1	+Vin
2	On/Off
3	CASE
4	-Vin
5	-Vo
6	-S
7	TRIM
8	+S
9	+Vo

Note: All specifications measured at 25°C, nominal input voltage, and full load unless otherwise noted.

REVISION HISTORY

rev.	description	date
1.0	initial release	10/01/2008
1.01	applied new spec template	09/28/2011
1.02	add remote on/off control to the part number key	11/23/2011
1.03	updated features	12/20/2011
1.04	misc. updates and corrections	02/14/2012
1.05	new template applied, updated trim note, updated pin references	06/07/2012
1.06	updated spec	04/01/2013

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.



Headquarters
20050 SW 112th Ave.
Tualatin, OR 97062
800.275.4899

Fax 503.612.2383
cui.com
techsupport@cui.com

CUI offers a two (2) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.