



**UL E193009
TUV R50020744
CB JPTUV-5363
MARCA CE**

- SALIDA ÚNICA HASTA 35A
- DIMENSIONES COMPACTAS ESTÁNDARS
- SIN CARGA MINIMA
- VOLTAJE DE SALIDA AJUSTABLE
- BLOQUEO POR INFRAVOLTAJE
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 90%
- DIMENSIONES COMPACTAS 2,28 X 1,45 X 0,50 PULGADAS
- FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN FIJA

Los convertidores QEB125 DC/DC de salida única proporcionan 125 vatios de salida con unas dimensiones compactas estándar. Estas unidades están especialmente diseñadas para cubrir las necesidades de energía de los sistemas de silicio. Todos los modelos disfrutan de un rango de entrada amplio, voltaje de salida ajustable y 35A de rango de corriente. Se incluyen las utilidades de on/off y sentido remotos como estándares, y los convertidores están lógicamente protegidos contra sobrecorriente, sobrecarga y sobretemperatura. La serie QEB125 está especialmente adaptada par las telecomunicaciones, los sistemas de red y las aplicaciones industriales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Las especificaciones son típicas en entrada nominal, carga completa y 25° C. a no ser que se indique lo contrario.

ESPECIFICACIONES DE SALIDA			
Potencia de salida			125 Vatios max
Precisión de voltaje	Con tensión de entrada nominal y a plena carga		± 1,5%
Adjustabilidad de voltaje	(Nota1)		+ 10% , -20%
Carga mínima			Ninguna
Regulación de línea	Desde la tensión de entr. Min a max. Y a plena carga		±0,2%
Regulación de carga	Sin carga a carga completa		Ver tabla
Sentido remoto			10% of V salida
Ruido y fluctuación	20MHz ancho de banda (Medido con un 1uF M/C y un 10uF T/C)		100mVp-p
Coefficiente de temperatura			±0,02% / °C, max
T. Recuperación pert. Momentá.	25% cambio paso car.		200uS
Umbral de protección contra sobrevoltaje(Non-latching Hiccup)			120% V salida max
Umbral de protección contra sobrecorriente			110% ~ 140% of rango I salid
Protección contra cortocircuito			Recuperación automática, Hiccup
ESPECIFICACIONES DE ENTRADA			
Rango de voltaje entrada	48V nominal input		36 – 75VDC
Bloqueo de infravoltaje	Potencia alta		34V typ.
	Potencia baja		32V typ.
Filtro de entr. (Nota 2)			L-C type
Volt.sobrecarga de entra.	100mS máx.		100VDC
Tiempo de inicio	Ten. de entr. nom. y carg. resistiva constante	Potencia alta	25mS typ
		ON/OFF remoto	25mS typ
ON/OFF remoto (Nota3)			I _{ON/OFF} = 1mA max
(circuito negativo)	DC-DC ON		Corte o 0V < Vr < 1,2V
	DC-DC OFF		Abierto o 3,5V < Vr < 15V
(circuito positivo)	DC-DC ON		Abierto o 3,5V < Vr < 15V
	DC-DC OFF		Abierto o 0V < Vr < 1,2V

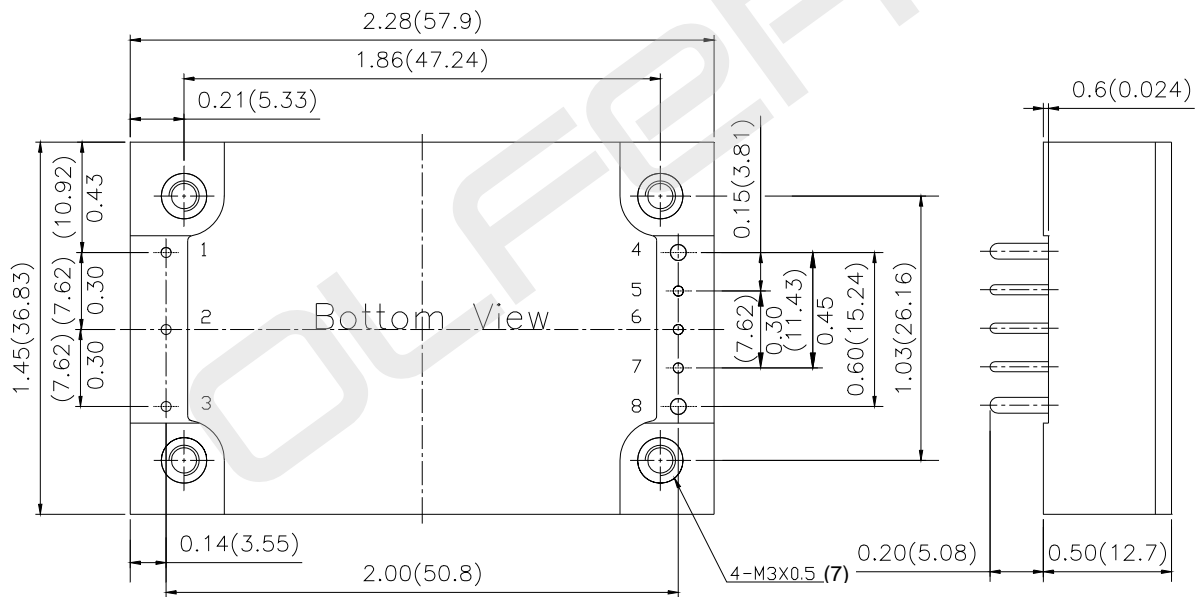
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Eficiencia		Ver tabla
Voltaje de aislamiento	Ent. a salida	1600 VDC, min.
	Ent. a carcasa	1000 VDC, min.
	Sal. a carcasa	1000 VDC, min.
Resistencia de aislamiento		10 ⁷ ohms, min
Capacidad de aislamiento		2500 pF, max
Frecuencia de conmutación		270 KHz, tipo
Estándars de seguridad		IEC60950, UL60950, EN60950
Material de la carcasa		Placa base de aluminio
Peso (approx)		42g (1,46 oz)
MTBF	Bellcore TR-NWT-000332, Tc=40 °C , Io=80%,max	2,5 x 10 ⁶ hrs
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES		
Rango de temperatura de la placa base (Nota 4)		-40°C to +100°C
Protección contra sobretemperatura		110°C, max
Rango de temperatura de almacenamiento		-55°C to +125°C
Shock térmico		MIL-STD-810D
Vibración		10~55Hz, 2G, periodo de 3min, 30min en X,Y, Z
Humedad , Max , Sin condensación		95%
CARACTERÍSTICAS EMC		
Emisiones conducidas	EN55022 (Nota 5)	Nivel A
	EN55022 (Nota 5)	Nivel B
Emisiones por radiación	EN55022	Nivel A
ESD	EN61000-4-2	Perf. Criterio2
Inmunidad a la radiación	EN61000-4-3	Perf. Criterio2
Perturbación momentánea	EN61000-4-4	Perf. Criterio2
Sobrecarga	EN61000-4-5	Perf. Criterio2
Inmunidad conducida	EN61000-4-6	Perf. Criterio2



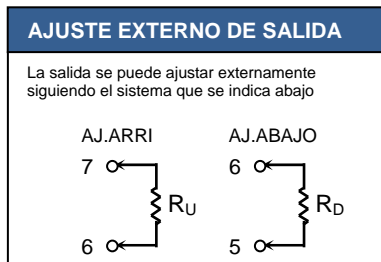
Número de modelo	Rango de tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Efic ⁽⁶⁾ (%)	Regulac. de carga
QEB125-48S1P8	36 – 75 VDC	1,8 VDC	35A	84	5,4mV
QEB125-48S2P5	36 – 75 VDC	2,5 VDC	35A	86	7,5mV
QEB125-48S3P3	36 – 75 VDC	3,3 VDC	30A	88	10mV
QEB125-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	25A	90	15mV

Nota

- La desviación máxima de salida es del 10% incluyendo el sentido remoto. Si no se está utilizando el sentido remoto, el sentido +V debería estar conectado a su correspondiente +SALIDA, de igual modo que el sentido -V debería estar conectado a su correspondiente -SALIDA.
- Un capacitor de filtro externo es necesario para un uso normal. El capacitor debería ser capaz de transmitir 1A de corriente oscilante para los modelos 48V/24V. Se sugiere el siguiente modelo: Nippon chemi-con KMF, 220µF/100V, ESR 90mΩ.
- El circuito positivo/negativo y la longitud de pin son opcionales (ver tabla). El voltaje de pin se refiere a la entrada negativa.
- El disipador es opcional y su número de producto: 7G-0021, 7G-0022, 7G-0023, 7G-0024.
- El QEB125 se ajusta a las emisiones conducidas de Nivel A y B sólo con componentes externos conectados antes de la entrada del pin al convertidor.
- Valor típico con voltaje de entrada nominal y carga completa.
- Toma de tierra de la placa base : La placa base debería tener una toma de tierra en uno de los cuatro tornillos antes de empezar a trabajar.
- El convertidor tiene aislamiento básico.



PIN1,2,3,5,6,7. DIM. 0.040(1.016mm)
 PIN4,8. DIM. 0.060(1.57mm)
 ALL DIMENSIONS IN INCHES(mm)
 PIN PITCH TOLERANCE ±0.014(0.35)
 Tolerance : x.xx±0.02(x.x±0.5)
 x.xxx±0.01(x.xx±0.25)



Ejemplo : QEB125-48S3P3-P

CONEXIÓN PIN	
PIN	Fijación
1	- ENTRADA
2	ON/OFF
3	+ ENTRADA
4	- SALIDA
5	- SENTIDO
6	AJUSTE
7	+ SENTIDO
8	+ SALIDA

TABLA DE OPCIONES DEL PRODUCTO	
Opción	Sufijo
Circuito negativo con ON/OFF remoto, 0,20" long. pin (estándar)	-
Circuito negativo con ON/OFF remoto, 0,145" long. pin	-L
Circuito negativo con ON/OFF remoto, 0,11" long. pin	-K
Circuito positivo con ON/OFF remoto, 0,20" long. pin	-P
Circuito positivo con ON/OFF remoto, 0,145" long. pin	-S
Circuito negativo con ON/OFF remoto, 0,11" long. pin	-M