



- SALIDA ÚNICA HASTA 20 A
CORRIENTE TOTAL DE LAS SALIDAS DUALES HASTA 15A
HASTA EL 100% DE EQUILIBRO DE CARGA
- DIMENSIONES COMPACTAS ESTÁNDARS
- VOLTAJE DE SALIDA AJUSTABLE,
SALIDAS CON REGULACIÓN INDEPENDIENTE
- SIN CARGA MÍNIMA
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 90%
- DIMENSIONES COMPACTAS 2,40 X 2,28 X 0,50 PULGADAS
- TESTEADO EN CONDICIONES ALTAS

Los convertidores HEC75-SERIES DC/DC proporcionan hasta 75 vatios de salida con unas dimensiones estándar compactas. Estas unidades están especialmente diseñadas para ajustarse a las necesidades de energía de los componentes de silicio de bajo voltaje. Todos los modelos tienen un rango de entrada amplio, un voltaje de salida regulable y 20A de rango de salida (15A para salida dual). Las utilidades de sentido remoto y On/Off remotos se incluyen como estándares y los componentes están lógicamente protegidos contra sobrecorriente, sobrevoltaje y sobre temperatura. Los convertidores HEC75 están especialmente adaptados para las telecomunicaciones, las aplicaciones de red y las industriales.

UL E193009
TUV R50020744
CB JPTUV-5363
MARCA CE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Todas 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	75 vatios max
Precisión de voltaje	Con tensión de entrada nominal y a plena carga ± 1,5%
Adjustabilidad de voltaje	Única (Nota 1) + 10% , -20% Dual + 10% , -10%
Carga mínima	0%
Regulación de línea	Desde la tensión de entrada mínima a máxima y a plena carga Ver tabla
Regulación de carga	Del 0% al 100% CC Ver tabla
Sentido remoto	Único (Nota 1) 10% de Vout
Ruido y fluctuación	20MHz ancho de banda (Nota 2) 100mVp-p
Coefficiente de temperatura	±0,02% / °C, max
T. Recuperación pert. Momentá.	25% cambio paso car. 200uS
Umbral protección contra sobrevoltaje (Hiccup sin enganche)	115% ~ 130% of Vout
Corriente salida total máxima I ₁ + I ₂	Dual 15A
Umbral protección contra sobrecorrie.	110% ~ 140% de rango de Iout
Protección contra cortocirc.	Hiccup, recuperación automática
ESPECIFICACIONES DE SALIDA	
Rango de voltaje de entra.	36 – 75VDC
Voltaje inicio UVLO	34V typ.
Voltaje bloqueo UVLO	32V typ.
Filtro de entrada (Nota 3)	Tipo L-C
Variación voltaje entrada dv/dt	5V/ms,max (Cumple con ETS300 132 parte 4.4)
Volt.sobrecarga de entra. 100mS máx.	100VDC
T. Inicio Ten. de entr. nom. y carg. resistiva constante	25mS typ.
Fluctuación reflejada de entrada (5Hz to 20 MHz, 12uH impedancia fuente)	20mAp-p
ON/OFF remoto(Nota 4) (Circuito positivo)	ON=Abierto o 3,5V < Vr < 15V, I _{IN} =50µA max. OFF=Corte o 0V < Vr < 1,2V, I _{IN} =1mA max.
(Circuito negativo)	ON=Corte o 0V < Vr < 1,2V, I _{IN} =1mA max. OFF=Abierto o 3,5V < Vr < 15V, I _{IN} =50µA max.

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	300 KHz, typ
Estándars de seguridad (Nota 5)	IEC60950, UL60950, EN60950
Material de la carcasa	Abierta con placa base aluminio
Peso	Único 53g (1,87onzas)
	Dual 57g (2,01onzas)
MTBF (Nota 6)	Único 2 x 10 ⁶ hrs
	Dual 1,3 x 10 ⁶ hrs
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Rango de temperatura de la placa base (Nota 7)	-40°C to +100°C
Protección contra sobretemperatura	110°C
Humedad máxima sin llegar a condensación	95%
Rango de temperatura de almacenamiento	-55°C to +125°C
Shock térmico	MIL-STD-810D
Vibración	10~55Hz, 2G, período de 3 min, 30 minutos en X, Y y Z
CARACTERÍSTICAS EMC	
Emisiones conducidas	EN55022 (Nota 8) Nivel A
	EN55022 (Nota 8) 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



Salida única :

Número de modelo	Rango de tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Regulaci. de línea	Regulac. de carga	Corriente Entrada ⁽⁹⁾	Efic. ⁽¹⁰⁾ (%)
HEC75-48S1P8	36 – 75 VDC	1,8 VDC	20 A	4 mV	6 mV	0,915 A	86
HEC75-48S2P5	36 – 75 VDC	2,5 VDC	20 A	5 mV	8 mV	1,255 A	88
HEC75-48S3P3	36 – 75 VDC	3,3 VDC	20 A	7 mV	10 mV	1,618 A	90
HEC75-48S05	36 – 75 VDC	5,0 VDC	15 A	10 mV	15 mV	1,838 A	90
HEC75-48S15	36 – 75 VDC	15 VDC	5 A	30 mV	45 mV	1,860 A	90

Salida doble :

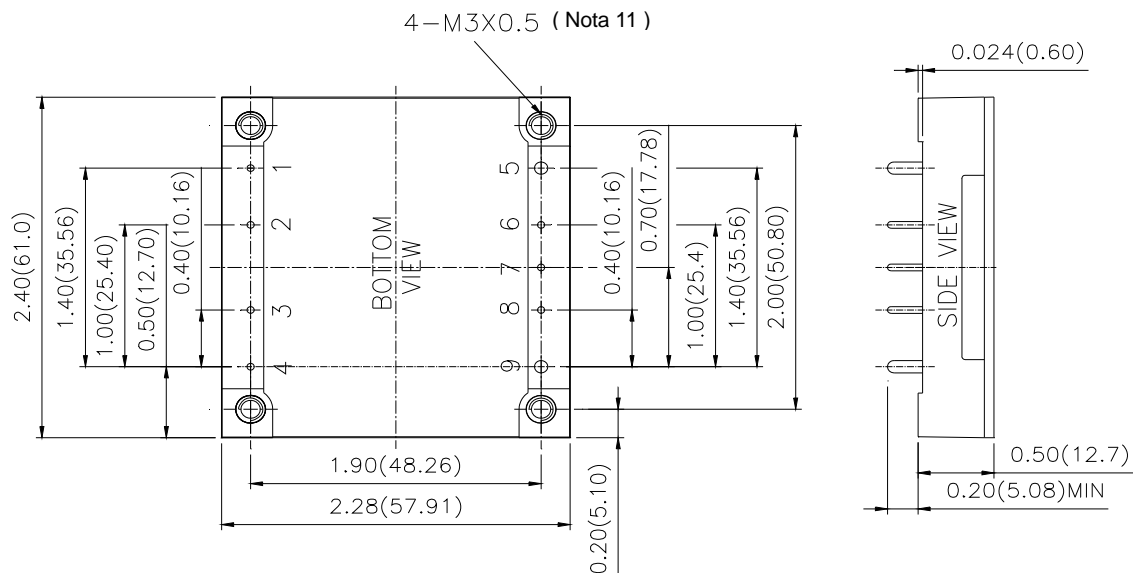
Número de modelo	Rango de tensión entrada	Voltaje salida		Intensidad salida		Regulación línea	Regulación carga	Efi. ⁽¹⁰⁾ (%)
		V1	V2	I 1	I 2			
HEC75-48D3305	36 – 75 VDC	5 VDC	3,3 VDC	15 A	15 A	7/10 mV	10/15 mV	88
HEC75-48D3325	36 – 75 VDC	3,3 VDC	2,5 VDC	15 A	15 A	7/5 mV	10/8 mV	81
HEC75-48D0518	36 – 75 VDC	5 VDC	1,8 VDC	15 A	15 A	10/4 mV	15/6 mV	85
HEC75-48D3318	36 – 75 VDC	3,3 VDC	1,8 VDC	15 A	15 A	7/4 mV	10/6 mV	81

Note

- 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.
- Medido con un M/C de 1uF y un T/C de 10uF.
- 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, 220uF/100V, ESR 90mΩ.
- El circuito positivo/negativo y la longitud de pin son opcionales (ver tabla). El voltaje del pin de refiere a la entrada negativa.
- Los modelos de salida dual están pendientes de cumplir los estándares de seguridad.
- BELLCORE TR-NWT-000332. Caso I: 50% Stress, Temperatura de 40°C. (Fijado a tierra y con entorno controlado)
- El disipador de calor es opcional y su número de producto es el : 7G-0021, 7G-0022, 7G-0023, 7G-0024.
- El HEC75 se ajusta a las emisiones conducidas de Nivel A y B sólo con componentes externos conectados antes de la entrada del pin al convertidor.
- Máximo valor con voltaje de entrada nominal y carga completa.
- Único : Valor típico con voltaje de entrada nominal y carga completa.
Dual : Condiciones de test de eficiencia: Voltaje de entrada nominal y ambos voltajes de salida son de 7,5A.
- 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 un aislamiento básico.

Dibujo mecánico:

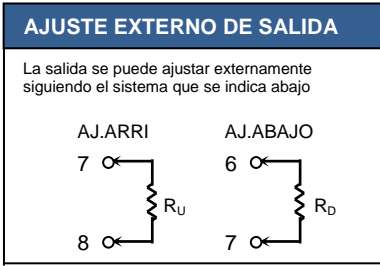
Salida única :



PIN1,2,3,4,6,7,8. DIM. 0.04(1.016mm)
PIN5,9. DIM. 0.08(2.032mm)

Tolerance : x.xx±0.02(x.x±0.5)
x.xxx±0.01(x.xx±0.25)
Dimensions : inches(mm)
Pin pitch tolerance ± 0.014(0.35)

Tolerancia
Dimensiones (pulgadas)
Tolerancia de paso de pin

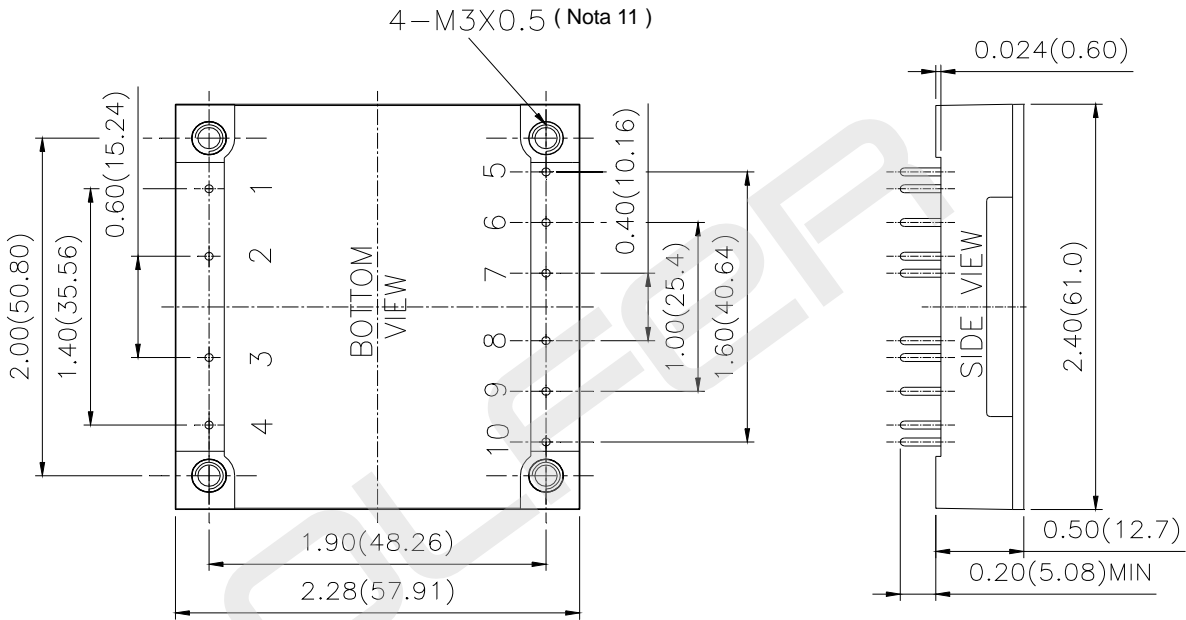


CONEXIÓN PIN		
PIN	Fijación	Diámetro
1	- ENTRADA	0,04 pulgadas
2	CARCASA	0,04 pulgadas
3	CTRL	0,04 pulgadas
4	+ ENTRADA	0,04 pulgadas
5	- SALIDA	0,08 pulgadas
6	- SENTIDO	0,04 pulgadas
7	AJUSTE	0,04 pulgadas
8	+ SENTIDO	0,04 pulgadas
9	+ SALIDA	0,08 pulgadas

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

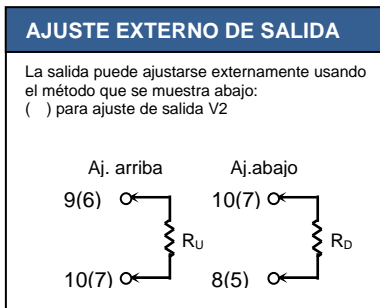
SALIDA DOBLE:

Ejemplo : HEC75-48S3P3-P



PIN DIM. 0.04(1.016mm)
Tolerance : x.xx±0.02(x.x±0.5)
 x.xxx±0.01(x.xx±0.25)
Dimensions : inches(mm)
Pin pitch tolerance ± 0.014(0.35)

Tolerancia
Dimensiones (pulgadas)
Tolerancia de paso de pin



CONEXIÓN PIN		
PIN	Fijación	Diámetro
1	- ENTRADA	0,04 pulgadas
2	CARCASA	0,04 pulgadas
3	CTRL	0,04 pulgadas
4	+ ENTRADA	0,04 pulgadas
5	+ V2	0,04 pulgadas
6	-V2 (COM)	0,04 pulgadas
7	V2 AJUSTE	0,04 pulgadas
8	+V1	0,04 pulgadas
9	+V1 (COM)	0,04 pulgadas
10	V1 AJUSTE	0,04 pulgadas

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

Ejemplo : HEC75-48D3305-N