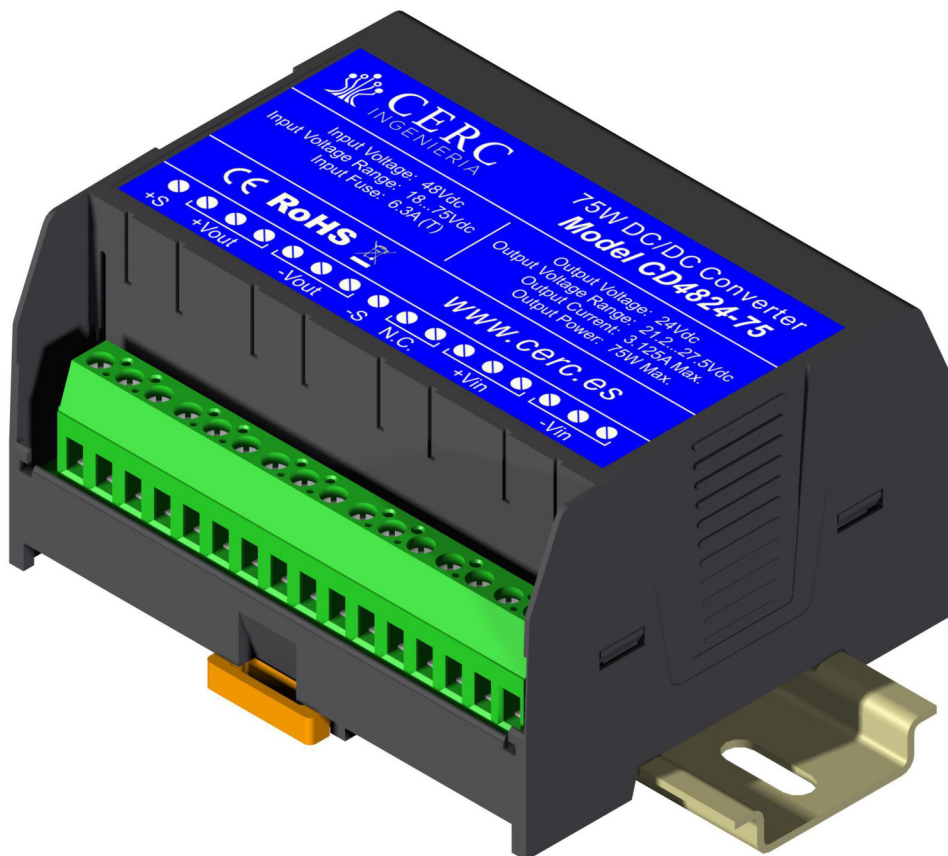


**Convertidores CC/CC Serie CDURF de 75W**  
*DC/DC Converters CDURF Series 75W*

CE RoHS 



**CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Montaje para Carril DIN
- ✓ Rango de voltaje de entrada 4:1
- ✓ Alta eficiencia hasta 93%
- ✓ Aislamiento Entrada/Salida de 2250Vcc
- ✓ Protección contra subtensión de entrada, cortocircuito de salida, sobrecorriente, sobretensión y sobretemperatura
- ✓ Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: -40°C a + 85°C
- ✓ Equipo Clase II – Caja de plástico

**FEATURES**

- ✓ *DIN Rail mounting*
- ✓ *4:1 input voltage range*
- ✓ *High efficiency up to 93%*
- ✓ *Input/Output isolation 2250Vdc*
- ✓ *Protection against Input under-voltage, output short-circuit, over-current, Over-voltage and over-temperature*
- ✓ *Operating ambient temperature range: - 40 °C to +85 °C*
- ✓ *Class II equipment – plastic case*

**DESCRIPCIÓN**

La serie **CDURF** son convertidores en CC-CC de 75W aislados, con un rango de voltaje de entrada de 4:1. Presentan eficiencias de hasta el 93%, aislamiento de entrada-salida de 2250Vcc, temperatura ambiente de funcionamiento de -40°C a + 85°C.

Disponen de protección contra subtensión de entrada, cortocircuito de salida, sobrecorriente, sobretensión y sobretemperatura.

Los productos cumplen con la CLASE B de las normas CISPR32/EN55032 EMI.

Son ampliamente utilizados en aplicaciones como sistemas alimentados por batería, controles industriales, electricidad, instrumentación, ferrocarriles, comunicación y robótica inteligente.

**DESCRIPTION**

*The CDURF Series are isolated 75W DC-DC converters products with a 4:1 input voltage range. They feature efficiencies of up to 93%, 2250Vdc input to output isolation, operating ambient temperature of -40°C to +85°C.*

*Input under-voltage, output short-circuit, over-current, over-voltage and over-temperature protection.*

*The products meet CLASS B of CISPR32/EN55032 EMI standards.*

*They are widely used in applications such as battery powered systems, industrial controls, electricity, instrumentation, railway, communication and intelligent robotics.*

**TABLA DE SELECCIÓN / SELECTION GUIDE**

MODELO MODEL	Tensión de Entrada Input Voltage (Vdc)	Tensión de Salida Output Voltage (Vdc)	Corriente de Salida Output Current (A)	Potencia Power (W)	Eficiencia Efficiency (%)	Max Cap. Carga Cap. Load Max. ( $\mu$ F)
CDURF4805-75	48 (18 to 75)	5	15	75	91	6000
CDURF4812-75		12	6.25		92	2000
CDURF4815-75		15	5		93	2000
CDURF4824-75		24	3.13		92	1000
CDURF4848-75		48	1.56		92	470

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Item	Condiciones de trabajo Operating conditions	Min.	Typ.	Max.	Unid. Units
Corriente Entrada (máx. carga/sin carga) Input Current (full load/no load)	Tensión de Entrada Nominal Nominal Input Voltage	-	1698/50	1756/80	mA
Corriente de Rizado Entrada Reflejado Reflected Ripple Input Current	Tensión de Entrada Nominal Nominal Input Voltage	-	30	-	
Protección Subtensión de Entrada Input Under-voltage Protection	5Vdc/15Vdc Out	16	16.5	-	Vdc
	Others	15	15.5	-	
Precisión Tensión de Salida Output Voltage Accuracy	0%-100% de la Carga 0%-100% Load	-	$\pm 1$	$\pm 3$	%
Regulación de Línea Line Regulation	A plena carga Full load	-	$\pm 0.2$	$\pm 0.5$	
Regulación de Carga Load Regulation	0%-100% de la Carga 0%-100% Load	-	$\pm 0.5$	$\pm 0.75$	
Rizado y Ruido (BW=20MHz) Ripple & Noise(BW=20MHz)	12Vdc/15Vdc Out	-	100	200	mVpp
	Others	-	150	250	
Protección Sobretensión de Salida Output Over-voltage Protection	Rango de Tensión de Entrada Input Voltage Range	110	130	160	%Vout
Protección Sobrecorriente de Salida Output Over-current Protection		110	140	190	%Iout
Protección Cortocircuitos Short-circuit Protection		Hipos, continuo, autorrecuperación Hiccup, Continuous, self-recovery			-
Aislamiento Entrada/Salida Input/Output Isolation	1min.@5mA	2250	-	-	Vdc
Temperatura de Trabajo Operating Temperature		-40	-	+85	$^{\circ}$ C
MTBF	MIL-HDBK-217F@25 $^{\circ}$ C	500.000	-	-	Hours

**COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM) / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)**

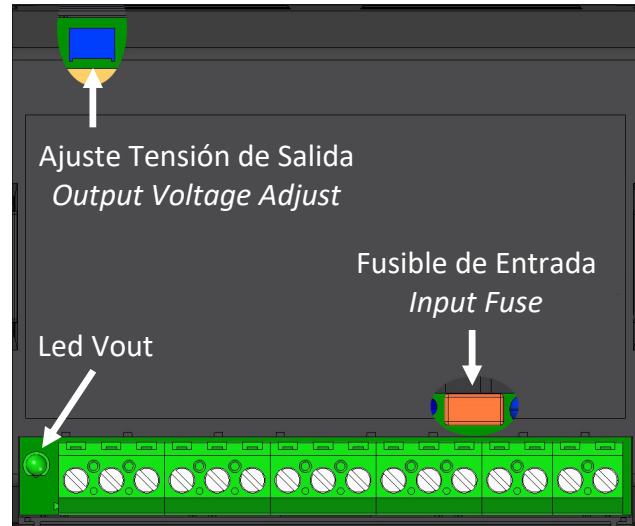
Emisiones Emissions	CE	CISPR32/EN55032 CLASS A	
	RE	CISPR32/EN55032 CLASS A	
Inmunidad Immunity	ESD	IEC/EN61000-4-2, EN50121-3-2 Contact $\pm 6$ KV Air $\pm 8$ KV	perf.Criteria B
	RS	IEC/EN61000-4-3, EN50121-3-2 10V/m	perf.Criteria A
	EFT	IEC/EN61000-4-4, EN50121-3-2 $\pm 2$ KV	perf.Criteria A
	Surge	EN50121-3-2 differential mode $\pm 1$ KV,1.2/50us, source impedance 42 $\Omega$	perf.Criteria B
	CS	IEC/EN61000-4-6, EN50121-3-2 10Vr.m.s	perf.Criteria A

**CONEXIONADO / CONNECTION**

CONEXIÓN CONNECTION	TERMINAL
+Sense	1
+Vout	2, 3, 4
-Vout	5, 6, 7
-Sense	8
No Connect	9, 10
+Vin	11, 12, 13
-Vin	14, 15, 16

Si utiliza la detección remota ( $\pm$ SENSE), hacerlo con un cable par trenzado y SIEMPRE con la Salida conectada a la carga.

*If you use remote detection ( $\pm$  SENSE), do it with a twisted pair cable and ALWAYS with the Output connected to the load.*

**REGLETA DE BORNES / TERMINAL BLOCKS**


1 8 16

**REGLETA DE BORNES / TERMINAL BLOCKS**
**DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)**
