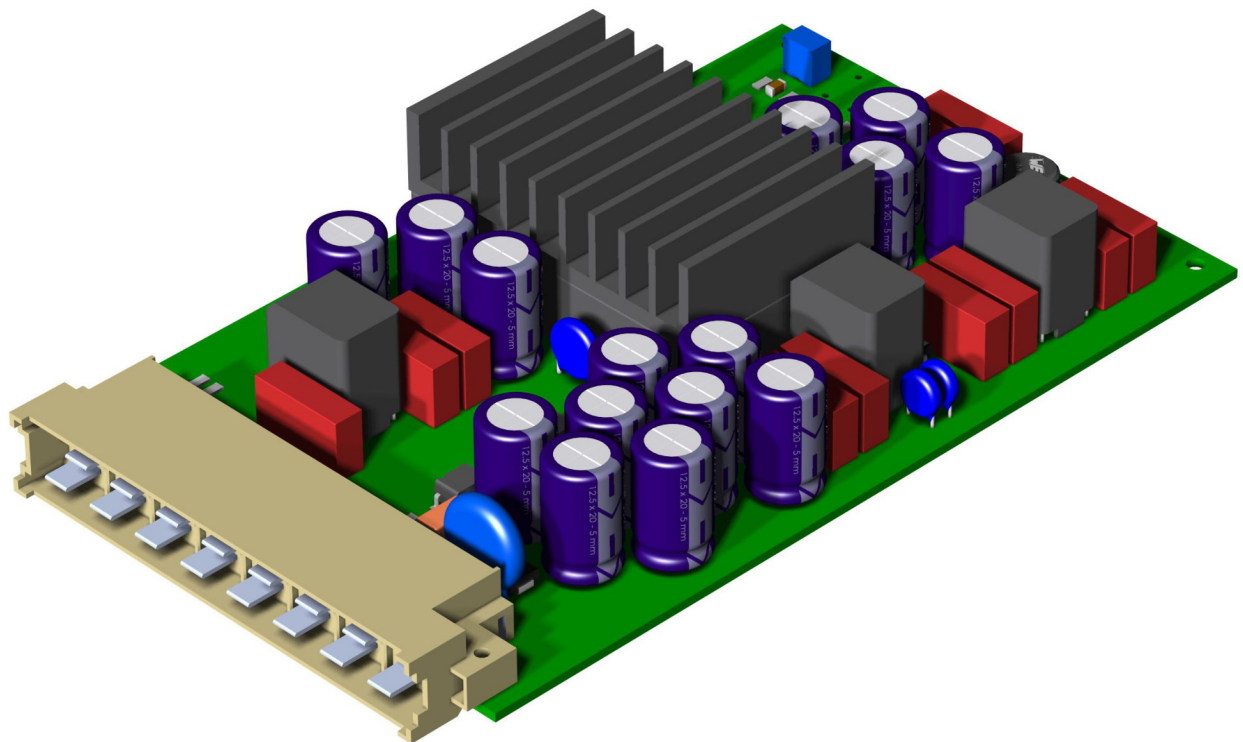


---

**Convertidores CC/CC Serie RKURF de 150W**  
*DC/DC Converters RKURF Series 150W*

CE RoHS 



**CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Posibilidad de montaje en Rack 19"
- ✓ Dimensiones Eurocard 3U F1
- ✓ Rango de voltaje de entrada 4:1
- ✓ Alta eficiencia hasta 91%
- ✓ Aislamiento Entrada/Salida de 3000Vca (\*)
- ✓ Protección contra subtensión de entrada, cortocircuito de salida, sobrecorriente, sobretensión y sobretemperatura
- ✓ Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: -40°C a +105°C (\*)

(\*) – Según modelo

**FEATURES**

- ✓ *Rack 19" mounting option*
- ✓ *Eurocard 3U F1 dimensions*
- ✓ *4:1 input voltage range*
- ✓ *High efficiency up to 91%*
- ✓ *Input/Output isolation to 3000Vac (\*)*
- ✓ *Protection against Input under-voltage, output short-circuit, over-current, over-voltage and over-temperature*
- ✓ *Operating ambient temperature range: - 40 °C to +105 °C (\*)*

(\*) - Depending to model

**DESCRIPCIÓN**

La serie **RKURF** son convertidores en CC-CC de 150W aislados, con un rango de voltaje de entrada de 4:1. Presentan eficiencias de hasta el 91%, aislamiento de entrada-salida de hasta 3000Vca, temperatura ambiente de funcionamiento de -40°C hasta + 105°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 **RKURF Series** are isolated 150W DC-DC converters products with a 4:1 input voltage range. They feature efficiencies of up to 91%, up to 3000Vac input to output isolation, operating ambient temperature of -40°C up to +105°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)
RKURF4805-150	48 (18 to 75)	5	30	150	88	6000
RKURF4812-150		12	12.5		91	2000
RKURF4815-150		15	10		89	2000
RKURF4824-150		24	6.25		91	1000
RKURF4848-150		48	3.13		91	450

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Item	Condiciones de trabajo Operating conditions	Min.	Typ.	Max.	Unid. Units
Corriente Entrada (max. carga/sin carga) Input Current (full load/no load)	Tensión de Entrada Nominal Nominal Input Voltage	-	3512/100	3634/200	mA
Corriente de Rizado Entrada Reflejado Reflected Ripple Input Current	Tensión de Entrada Nominal Nominal Input Voltage	-	100	-	
Protección Subtensión de Entrada Input Under-voltage Protection		14	16	-	Vdc
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	5%-100% de la Carga 5%-100% Load	-	$\pm 0.5$	$\pm 0.75$	
Rizado y Ruido (BW=20MHz) Ripple & Noise(BW=20MHz)		-	150	250	mVpp
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	130	150	%Iout
Protección Cortocircuitos Short-circuit Protection		Hipos, continuo, autorrecuperación Hiccup, Continuous, self-recovery			-
Aislamiento Entrada/Salida Input/Output Isolation	1min.@5mA	2250	-	-	Vdc
Temp. de Trabajo / Operating Temp.		-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

**TABLA DE SELECCIÓN / SELECTION GUIDE**

MODELO MODEL	Tensión Ent. Input Voltage (Vdc)	Rango Range (Vdc)	Tensión Salida Output Voltage (Vdc)	Corriente Salida Output Current (A)	Potencia Power (W)	Eficiencia Efficiency (%)	Max Cap. C. Cap. L. Max. (µF)
RKURF11005-150	110	43-66	5	19.2	150	88	26400
		66-160		24			33000
RKURF11012-150		43-66	12	10		89	10000
		66-160		12.5			12500
RKURF11015-150		43-66	15	8		89	5400
		66-160		10			6800
RKURF11024-150		43-66	24	4.375		90	3080
		66-160		6.25			4400
RKURF11048-150		43-66	48	2.496		88	800
		66-160		3.12			1000

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS**

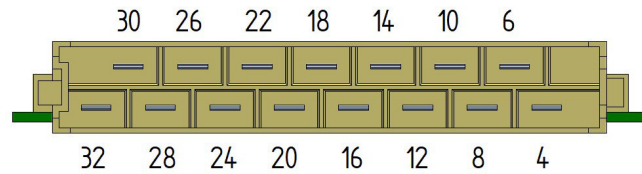
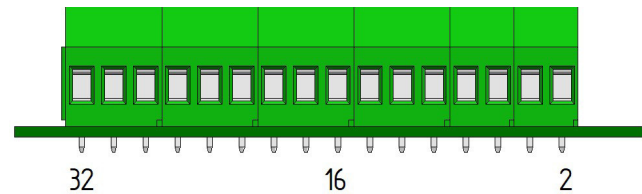
Item	Condiciones de trabajo Operating conditions	Min.	Typ.	Max.	Unid. Units	
Corriente Entrada (max. carga/sin carga) Input Current (full load/no load)	Vin Nominal Nominal Vin	5Vdc Out	-	1240/25	1586/45	mA
		12,15Vdc Out	-	1533/25	1568/45	
		24Vdc Out	-	1516/25	1550/45	
		48Vdc Out	-	1548/25	1584/45	
Corriente de Rizado Entrada Reflejado Reflected Ripple Input Current	Tensión de Entrada Nominal Nominal Input Voltage	-	100	-		
Protección Subtensión de Entrada Input Under-voltage Protection		-	40	-	Vdc	
Precisión Tensión de Salida Output Voltage Accuracy	0%-100% de la Carga 0%-100% Load	-	±1	±3	%	
Regulación de Línea / Line Regulation	A plena carga / Full load	-	±0.1	±0.3		
Regulación de Carga / Load Regulation	0%-100% Carga/Load	-	±0.3	±0.5		
Rizado y Ruido (BW=20MHz) Ripple & Noise(BW=20MHz)	48Vdc Out	-	200	300	mVpp	
	Others	-	100	200		
Protección Sobretensión de Salida Output Over-voltage Protection	5Vdc Out	110	-	160	%Vout	
	Resto / Others	110	-	140		
Protección Sobrecorriente de Salida Output Over-current Protection	Rango de Tensión de Entrada Input Voltage Range	110	140	190	%Iout	
Protección Cortocircuitos Short-circuit Protection	Rango de Tensión de Entrada Input Voltage Range	Hipos, continuo, autorrecuperación Hiccup, Continuous, self-recovery			-	
Aislamiento Ent./Sal. / In/Out Isolation	1min.@5mA	3000	-	-	Vac	
Temp. de Trabajo / Operating Temp.		-40	-	+105	°C	
MTBF	MIL-HDBK-217F@25° C	500.000	-	-	Hours	

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

Emisiones Emissions	CE	CISPR32/EN55032	150KHz-30MHz	CLASS B	
	RE	CISPR32/EN55032	30MHz-1GHz	CLASS B	
Inmunidad Immunity	ESD	IEC/EN61000-4-2	GB/T17626.2	Contact ±6KV Air ±8KV	perf.Criteria A
	RS	IEC/EN61000-4-3	GB/T17626.3	20V/m	perf.Criteria A
	EFT	IEC/EN61000-4-4	GB/T17626.4	±2KV (5KHz, 100KHz)	perf.Criteria A
	Surge	IEC/EN61000-4-5	GB/T17626.5	line to line ±2KV (1.2µs/50µs 2Ω)	perf.Criteria A
	CS	IEC/EN61000-4-6	GB/T17626.6	10Vr.m.s	perf.Criteria A

**CONEXIONADO / CONNECTION**

+Sense	32
+Vout	26, 28, 30
-Vout	20, 22, 24
-Sense	18
Earth	16
+Inhibit	14
-Inhibit	12
+Vin	8, 10
-Vin	2, 4, 6

**CONECTOR MACHO / MALE CONNECTOR DIN 41612 H15**

**REGLETA DE BORNES / TERMINAL BLOCKS**


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.*

**DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)**
