

TRACO POWER®

CONVERTIDORES DC/DC

FUENTES DE ALIMENTACIÓN AC/DC



Resumen de Producto 2011

www.tracopower.com

CONVERTIDORES DC/DC

Formato SMD 1 - 15 W.

- Modelos con salida simple y doble
- Alto rendimiento, hasta 85%
- Aislamiento mínimo I/O 1500VDC
- Rango de temperatura extendido de -40 a 85°C
- Alta coplanaridad del pin
- Suministrable en caja o reel
- Apto para procesos de soldadura "reflow" sin plomo, MSL nivel 2



TES-1	1 W	no regulado
TES-1V	1 W	no regulado • aislamiento I/O 3000 VDC (básico)
TES-2H	2 W	no regulado
TES-2N	2 W	entrada 2:1 • protección contra cortocircuito • filtro de entrada según EN55022 clase A • aprobación IEC/UL60950-1
TES-2M	2 W	no regulado • aislamiento I/O 4000 VAC • aprobaciones médicas IEC/UL60950-1 e IEC/UL6060-1 (aislamiento reforzado)
NOVEDAD TDR-2SM/TDR-2WISM	2 W	entrada 2:1/4:1 • formato compacto 18.9 x 12.8 x 8.7 mm • no necesita carga mínima • protección contra cortocircuito • On/Off remoto
NOVEDAD THL-3WISM	3 W	entrada 4:1 • protección contra cortocircuito • filtro de entrada según EN55022 clase A • On/Off remoto
NOVEDAD TDR-3SM/TDR-3WISM	3 W	entrada 2:1/4:1 • formato compacto 18.9 x 12.8 x 8.7 mm • no necesita carga mínima • protección contra cortocircuito • On/Off remoto
NOVEDAD THL-6WISM	6 W	entrada 4:1 • protección contra cortocircuito • filtro de entrada según EN55022 clase A • aprobación IEC/UL60950
TON-15SM/ TON-15WISM	15 W	entrada 2:1/4:1 • diseño en formato abierto • aislamiento I/O 2250 VDC • salida simple ajustable • protección contra cortocircuito • filtro de entrada según EN55022 clase A • aprobación IEC/UL60950-1

Formato SIP 1 - 3 W.

- Modelos con salida simple y doble
- Alto rendimiento, hasta 85%
- Rango de temperatura extendido de -40 a 85 °C
- Min. aislamiento I/O 1000 VDC



TMA/TME	1 W	no regulado
TMV	1 W	no regulado • aislamiento I/O 3000 VDC (básico)
NOVEDAD TRA-1	1 W	semi-regulado (en la carga)
NOVEDAD TRV-1	1 W	semi-regulado (en la carga) • aislamiento I/O 3000 VDC (básico)
TMH	2 W	no regulado
NOVEDAD TMR-2E	2 W	entrada 2:1 • protección contra cortocircuito • On/Off remoto • precio optimizado • salida simple
TMR-2/TMR-2WI	2 W	entrada 2:1/4:1 • protección contra cortocircuito • On/Off remoto • aprobación IEC/UL60950-1
NOVEDAD TMR-3E	3 W	entrada 2:1 • protección contra cortocircuito • On/Off remoto • precio optimizado
TMR-3/TMR-3WI	3 W	entrada 2:1/4:1 incl. 4.5-18 VDC • protección contra cortocircuito • On/Off remoto • aprobación IEC/UL60950-1

Para información más detallada de los productos visite nuestra web

www.tracopower.com

CONVERTIDORES DC/DC

Altas Prestaciones 2 - 60 W.

- Modelos con salida simple, doble y triple
- Aislamiento I/O 1500 VDC
- Aprobación IEC/UL60950-1
- Filtro de entrada según EN55022 clase A
- Excelente regulación de línea y de carga
- Protección ante cortocircuito
- Bajo ruido y rizado
- On/Off remoto
- Alto rendimiento 85–91 %
- Rango de temperatura -40°C a 85°C
- Caja plástica o metálica
- Disipador opcional

Formato Miniatura 2 - 3 W.

NOVEDAD TDR 2/TDR-2WI	2 W	entrada 2:1/4:1 • formato compacto en caja de plástico 18.9 x 12.8 x 8.7 mm • no necesita carga mínima
NOVEDAD THL-3WI	3 W	entrada 4:1 • caja de plástico 23.8 x 13.7 x 8.0 mm
NOVEDAD TDR 3/TDR-3WI	3 W	entrada 2:1/4:1 • la mayor densidad de potencia 18.9 x 12.8 x 8.7 mm • no necesita carga mínima

Formato DIP 24, 3 - 15 W.

TEN-3/TEN-3WI	3 W	entrada 2:1/4:1
TEN-5/TEN-5WI	5 W	entrada 2:1/4:1
TEN-8	8 W	entrada 2:1
NOVEDAD TEN-8WI	8 W	entrada 4:1 • incl. alto rango de entrada 43–160 VDC • aplicaciones ferroviarias según EN50155
THD-12/THD-12WI	12 W	entrada 2:1/4:1
NOVEDAD THD-15N/THD-15WIN	15 W	entrada 2:1/4:1 • la mayor densidad de potencia • bajo consumo en vacío

Formato 1" x 1", 10 - 20 W.

NOVEDAD THL-10WI	10 W	entrada 4:1
NOVEDAD THN-15/THN-15WI	15 W	entrada 2:1/4:1 • salida ajustable
NOVEDAD THL-20WI	20 W	entrada 4:1 • el convertidor más pequeño de 20 W • salida ajustable
NOVEDAD THN-20/THN-20WI	20 W	entrada 2:1/4:1 • el convertidor más pequeño de 20 W • salida ajustable • bajo consumo en vacío

Formato 2" x 1", 15 - 40 Watt

TEN-15/TEN-15WI	15 W	entrada 2:1/4:1
TEN-20/TEN-20WIN	20 W	entrada 2:1/4:1 • salida ajustable
TEN-30	30 W	entrada 2:1 • tensiones de salida de 1,5 a 15 VDC • salida ajustable
TEN-30WIN	30 W	entrada 4:1 • tensiones de salida de 1,5 a 15 VDC • salida ajustable • salida simple, doble y triple
NOVEDAD TEN-40N	40 W	entrada 2:1 • el convertidor más pequeño de 40 W • salida ajustable

Formato 2" x 1.6" / 2" x 2", 25 - 60 W.

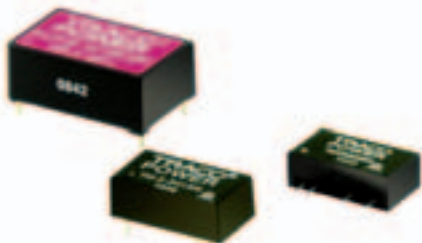
TEN-25/TEN-25WI	25 W	entrada 2:1/4:1 • 2" x 1.6" • salida ajustable
TEN-40	40 W	entrada 2:1 • 2" x 2" • protección térmica • sense remoto • modelos con salidas flotantes dobles y triples • salida ajustable
TEN-40WI	40 W	entrada 4:1 • 2" x 2" • protección térmica • sense remoto • salida ajustable
TEN-60	60 W	entrada 2:1 • 2" x 2" • sense remoto • salida ajustable • bloqueo por subtensión/sobretensión • protección térmica



CONVERTIDORES DC/DC

Aplicaciones médicas / Aislamiento Reforzado 1 - 6 W.

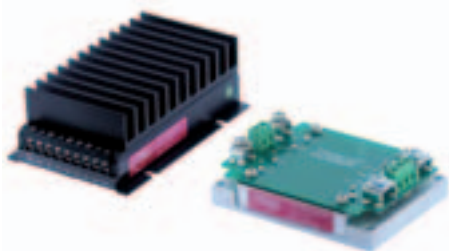
- Modelos con salida simple y doble
- Aislamiento I/O 2500 - 4000 VAC
- Test de aislamiento I/O 6000 V
- Tensión de trabajo hasta 300 VAC
- Rango de Temperatura -40 °C hasta 85 °C



TMV-EN	1 W	no regulado • aislamiento I/O 3000 VDC (reforzado) • aprobación IEC/UL60950-1
THI-2	2 W	regulación de entrada $\pm 10\%$ • aislamiento I/O 2500VDC (reforzado) • protección contra cortocircuito
THI-2M	2 W	no regulado • aislamiento I/O 4000 VAC (reforzado) • aprobaciones médicas IEC/UL60950-1 e IEC/UL6060-1
THB-3	3 W	entrada 2:1 • aislamiento I/O 4000 VAC (reforzado) • filtro de entrada según EN55022 clase A • protección contra cortocircuito • aprobaciones médicas IEC/UL60950-1 e IEC/UL6060-1
THP-3	3 W	rangos de entrada 9-40, 18-80, 36-160 VDC • aislamiento I/O 4000 VAC (reforzado) • filtro de entrada según EN55022 clase A • protección contra cortocircuito • aprobaciones médicas IEC/UL60950-1 e IEC/UL6060-1
THB-6	6 W	entrada 2:1 • aislamiento I/O 4000 VAC (reforzado) • filtro de entrada según EN55022 clase A • protección contra cortocircuito • aprobaciones médicas IEC/UL60950-1 e IEC/UL6060-1

Módulos de Alta Potencia 75 - 255 W.

- Alta densidad de potencia en formato "half brick"
- El más alto rendimiento, hasta 93%
- Protección térmica
- Disipador opcional
- No necesita componentes externos
- Excelente comportamiento térmico
- Arranque suave
- Aislamiento I/O 2250 VDC
- Filtro EMI opcional
- Protección ante cortocircuito
- Tensión de salida ajustable
- Sense y On/Off remoto
- Montaje a superficie, PCB o carril-DIN
- Aprobación IEC/UL60950-1
- Protección de polaridad inversa



NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

TEP-75WI	75 W	entrada 4:1 • tensiones de salida 3.3, 5.0, 12, 15, 24, 28, 48 VDC
TEP-100	100 W	entrada 2:1 • tensiones de salida 3.3, 5.0, 12, 15, 24, 28, 48 VDC
TEP-150WI	150 W	entrada 4:1 • montaje a superficie • filtro EMI interno de acuerdo a EN55022 clase A (opción clase B) • característica de l cte. para carga de baterías • aplicaciones ferroviarias según EN50155 • tensiones de salida 12, 15, 24, 28, 48 VDC
NOVEDAD TEP-160	132-196 W	entrada 2:1 • tensiones de salida 3.3, 5.0, 12, 15, 24, 28, 48, 53 VDC
NOVEDAD TEP-160WI	132-156 W	entrada 4:1 • tensiones de salida 3.3, 5.0, 12, 15, 24, 28, 48 VDC • aplicaciones ferroviarias según EN50155
NOVEDAD TEP-200	165-255 W	entrada 2:1 • tensiones de salida 3.3, 5.0, 12, 15, 24, 28, 48, 53 VDC
NOVEDAD TEP-200WI	165-216 W	entrada 4:1 • tensiones de salida 3.3, 5.0, 12, 15, 24, 28, 48 VDC • aplicaciones ferroviarias según EN50155

Para información más detallada de los productos visite nuestra web

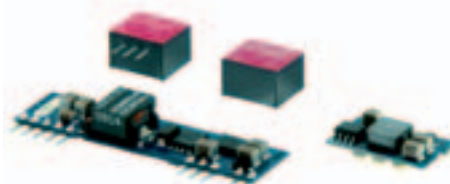
www.tracopower.com

CONVERTIDORES DC/DC

Convertidores POL No aislados 1 - 30 Amperios

- Reguladores conmutados de altas prestaciones
- No necesita disipador
- El más alto rendimiento, hasta 96%
- Versiones SIP o SMD
- Protección ante cortocircuito

TSR-1	1 A	sustituto de las series LM78 • rango amplio de entrada 4,6-36 VDC • tensiones de salida 1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5.0, 6.5, 9.0, 12, 15 VDC • (salida negativa y versión SMD en diseño)
NOVEDAD TSR-3	3 A	entrada 3:1 • tensión de salida ajustable 0,6-6,0 y 5,0-15 VDC • On/Off remoto
TOS	6-30 A	entrada 2:1 • tensión de salida ajustable 0,75-5,0 VDC • protección térmica • On/Off remoto



Especialidades

- Excepcionales formas constructivas
- Excepcional potencia
- Excepcionales tensiones de salida

TCL-DC	convertidor DC/DC a carril-DIN • 24-60 W • rangos de entrada 9,5-18VDC ó 18-75 VDC • tensiones de salida 5,12,24VDC
TSC	convertidor industrial para rack o subrack de 19", montaje a pared o carril-DIN • Entrada AC o DC de 10-800VDC • tensión de salida 4,5-400VDC • potencia 50W a 22kW (dependiendo de los valores de entrada/salida)
MHV/PHV	convertidor DC/DC de alta tensión • entrada 12 VDC • tensiones de salida 180-2000 VDC • 5 W máx.



TRACO ELECTRONIC AG – dedicada al diseño y producción de equipos convertidores de potencia tecnológicamente avanzados y de alta calidad industrial, tanto en AC/DC como DC/DC. Nuestra misión es proporcionar a los clientes la fuente de alimentación adecuada a su aplicación en prestaciones, calidad y precio.

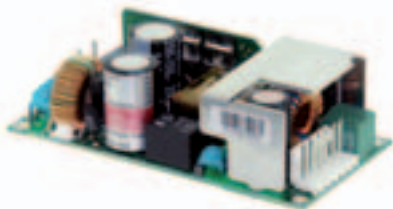
Nuestro compromiso con la calidad se traduce en **3 Años de Garantía** para todos los productos.

TRACOPower es una marca registrada bajo la que comercializamos nuestros productos en todo el mundo.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN AC/DC

Diseño en Formato Abierto 60 - 200 W.

- Alta densidad de potencia
- Alto rendimiento, hasta el 90%
- Rango de temperatura -25°C a +70°C
- Excelente comportamiento térmico
- Baja corriente de fuga
- Filtro de entrada según EN55022 clase B
- De acuerdo a la EN61000-3-2
- Aprobación IEC/UL60950-1 de seguridad



TOP-60	60 W	2" x 4" • entrada universal 90-264 VAC • salida simple, doble y triple
TOP-100	100 W	2" x 4" • entrada autorango 115/230 • salida simple ajustable
TOP-200	200 W	3" x 5" • entrada universal 85-264 VAC • salida simple
TOF	10-150 W	opción caja y cubierta • entrada universal 85-264 VAC • conexión por tornillo o conector Molex • salida simple ajustable

Encapsulated Modules 4-60 Watt

- Totalmente encapsulada en caja de plástico
- Entrada universal 85-264 VAC
- Rango de entrada en DC
- Protección clase I o clase II
- Filtro de entrada según EN55022 clase B
- Montaje a superficie, PCB o carril-DIN
- Formato con aprobaciones internacionales de seguridad



TMLM	4-20 W	diseño ultracompacto para montaje PCB • salida simple y doble • aprobación UL60950-1
TML	5-40 W	salida simple, doble y triple • aprobación UL60950-1
TMS	6-25 W	salida simple y doble • terminación pines a PCB, terminales tornillo o lengüetas FASTON • aprobación UL60950-1
TMP/TMPM	4-60 W	salida simple, doble y triple • aprobación UL60950-1 • UL508 para modelos montaje a superficie con una sola salida
TMT	10-50 W	salida simple, doble y triple • aprobación médica IEC60601-1 • aprobación IEC/UL60950 • UL508 para modelos montaje a superficie con una sola salida
TIW	4-12 W	IP67, inmune al polvo y agua, con salida cable • fácil montaje en cajas de mecanismos • de acuerdo a las normas IEC/EN60950-1, EN50178, EN60335-1 para aplicaciones industriales, domótica y energía

Formato en Caja Metálica 15-1000 W.

- Caja metálica con regletero de tornillo
- Entrada universal
- Tensión de salida ajustable
- Protección ante cortocircuito
- Hasta 240W sin ventilador
- Aprobación IEC/UL60950-1 de seguridad
- De acuerdo a la EN61000-3-2
- Estándar de calidad industrial



TXH	120-480 W	muy alto rendimiento, hasta el 93% • salida simple 12, 24, 48 VDC
TXL	15-1000 W	salida simple, doble y triple • tensiones de salida de 3,3 a 48 VDC • modelos con múltiples salidas aisladas

FUENTES DE ALIMENTACIÓN AC/DC

Montaje a Carril-DIN 15-960W

- Formato con aprobac. internacion. de seguridad
- On/Off remoto
- Inmunidad en entornos industriales según EN 61000-6-2
- Tensión de salida ajustable
- Señal de funcionamiento correcto

Caja de Plástico, para Automatización de Edificios, Domótica

TBL	15–150 W	formato en bajo perfil para montar en cajas instalación • entrada universal 85-264 VAC • rango de temperatura -25 a 75 °C • tensiones de salida 5, 12, 24 VDC
NOVEDAD TBL-BC	60 W	fuelle de alimentación ininterrumpida de 12/24VDC • supervisión de la carga y temperatura de la batería • para sistemas de alarma según EN50131
TCL	24–240 W	caja de plástico estrecha • entrada universal 85-264 VAC, 85-375 VDC • tensiones de salida 5, 12, 24, 48 VDC • conectores conexión tornillo o resorte



Caja de Metal Robusta para Entornos Industriales Severos

NOVEDAD TSPC	80–480 W	entrada seleccionable 115/230 VAC • salida 24VDC • diseño con optimización de precio • certificación ATEX • protección térmica y de sobrecarga • reserva de potencia
TSP	72–600 W	entrada autorango 115/230 • tensiones de salida 12, 24, 36, 48 VDC • diseño compacto • admite módulos funcionales en opción • certificación ATEX • protección térmica y de sobrecarga • funcionamiento en paralelo o como cargador de baterías seleccionable mediante un selector
TIS	50–600 W	entrada seleccionable 115/230 VAC • tensiones de salida 12, 24, 48, 72 VDC • caja de bajo perfil • módulos opcionales con funciones especiales (redundancia, tarjeta de señal, control de batería)
TSP-WR	180–600 W	rango de entrada ultra amplio de 100-500VAC (funcionamiento con 2-fases en redes trifásicas) • salida 24VDC • admite módulos funcionales en opción • protección térmica y de sobrecarga • funcionamiento en paralelo o como cargador de baterías seleccionable mediante un selector
NOVEDAD TSP-3P	240–960 W	alternativa con reducción de coste-peso-precio a los transformadores trifásicos • entrada 3 AC 320-440 V ó 400-550 V • salida 24 VDC • pico de corriente del 200% durante 5 seg. • On/Off remoto • protección térmica y de sobrecarga



Módulos de Funciones

TCL-REM	módulo de redundancia de 240 W • 2 entradas 5-60VDC • adecuado para cualquier fuente de DC
TSP-REM	módulo de redundancia de 360 & 600 W • 2 entradas 24VDC • reparto de corriente activo • para fuentes de alimentación TSP y TSP-WR
TSP-BCM	módulo controlador de batería • para sistemas UPS de 24 VDC con fuentes de alimentación TSP y TSP-WR
TSP-BFM	módulo buffer • 24 a 28 VDC, 600 W máx • soporta microcortes y caídas de tensión de corta duración • 25A durante 200ms a 1.2A durante 4s (sistemas capacitivos) • adecuado para cualquier fuente DC
TSP-BAT	batería de 24 VDC • 3,4 a 12 Ah

Para información más detallada de los productos visite nuestra web

www.tracopower.com

FUENTES DE ALIMENTACIÓN AC/DC

Fuente de Alimentación para Intemperie 120W

Diseñada para el funcionamiento en entornos extremos, inmune a las inclemencias climáticas



TEX

- sellado, caja robusta en fundición de aluminio
- construcción a prueba de choques & vibraciones
- resistente al agua, agua marina, hielo, aceite y polvo
- protección IP67 & NEMA 4X
- fácil conexión con conectores estancos
- temperatura de trabajo -40° C a +85° C
- entrada universal 90-264 VAC, 85-375 VDC
- salida regulada 12 VDC/8A y 24 VDC/5A
- característica de I cte. para carga de baterías
- UL508 listed (aplicaciones de intemperie), IEC/UL60950-1
- certificación IECEx y ATEX para aplicaciones HazLoc (clase I, zona 2)

SISTEMAS DE POTENCIA

Soluciones Semi-Medida 50W. - 30KW.

- Inversores DC/AC
- Convertidores de frecuencia AC/AC
- Conmutadores estáticos
- Cargadores industriales de batería

- Convertidores DC/DC de alta potencia
- Fuentes de aliment. AC/DC de alta potencia
- Formatos rack o sub-rack de 19"
- Montaje pared o carril-DIN en opción

- Señalización y control según necesidades
- Diseño robusto y protegido ante incidencias eléctricas, mecánicas y térmicas



TSC

Convertidor industrial • rangos de entrada en DC de 10-800VDC o AC • tensiones de salida 4,5-400VDC • característica de salida adecuada para redundancia o carga de baterías • potencia de 50W a 22kW (dependiendo de los valores de entrada/salida)

TSD

Inversores industriales y convertidores de frecuencia de onda senoidal pura • rangos de entrada DC de 10 a 800VDC o cualquier entrada AC de 1 a 3 fases • cualquier salida AC de 1 a 3 fases • potencia de 200 VA a 30 kVA (dependiendo de los valores de entrada/salida)

TSD-SS

Conmutador estático • 115 ó 230 VAC entrada / salida • 0,8-10 kVA • rapidez de conmutación

Txxxx

Sistemas completos diseñados bajo especificación del cliente

TRACO POWER

TRACO ELECTRONIC AG

1, Jenatschstrasse • P.O. Box
CH-8027 Zurich • Switzerland
Tel. +41 43 311 4511 • Fax +41 43 311 4545
www.tracopower.com • info@traco.ch

Distribuidor autorizado



KOLBI

KOLBI ELECTRÓNICA, S.A.
C/ Pintores Zubiaurre, s/n. • 48012 BILBAO
Telf. 944 43 99 00 • Fax 944 43 99 52
E-mail: kolbi@kolbi.es • www.kolbi.es