

### ESTABILIZADORES ELECTRÓNICOS DE TENSIÓN

POTENCIAS:  
10,5 - 15 - 24 - 30 - 40 - 50  
60 - 80 - 100 - 120 KVA.

# MICROSTAR

## TRIFÁSICO

ESTABILIZADORES DE TENSIÓN ELECTRÓNICOS AUTOMÁTICOS  
PARA USO GENERAL E INDUSTRIAL (con respuesta rápida)

La serie de estabilizadores trifásicos MICROSTAR, corrige las deficiencias que se presentan en las líneas eléctricas con una rápida respuesta, siendo la más conveniente solución para disponer de un voltaje estabilizado para todo tipo de equipos electrónicos ó aparatos eléctricos que puedan demandar por momentos altas corrientes. El sistema MICROSTAR consiste en un circuito de relés de potencia que conmutan entre los pasos de un autotransformador, controlados por un microprocesador. ENERGIT S.A. emplea un diseño propio que conmuta entre relés con el valor instantáneo en cero de la tensión y de la corriente, logrando una extensa vida útil. Además, con tal sistema el equipo estabiliza sin ninguna interrupción en la tensión sinusoidal de salida. El conjunto trifásico estabiliza cada fase en forma individual.



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

- Alta velocidad de respuesta: estabilizan en cada ciclo.
- Brindan tensión estabilizada sin interrumpir la corriente en ningún momento.
- Cortan por excesiva tensión en la salida ( $> 3 \times 424 / 245$  Volts) o baja tensión de entrada ( $< 3 \times 260 / 150$  Volts), con la señalización correspondiente y reconexión automática al normalizarse la condición. Entre  $3 \times 260 / 150$  Volts y  $3 \times 291 / 168$  Volts de entrada, el estabilizador sigue elevando. Si la entrada está entre  $3 \times 410 / 237$  Volts y  $3 \times 433 / 250$  Volts de entrada, el estabilizador sigue reduciendo.
- Interruptor de entrada tipo Termomagnético para protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- Protección contra sobrecargas permanentes por sobretemperatura (con termóstato), con indicador visual y apagado.



#### APLICACIONES

Para alimentar con tensión estabilizada, protegida y filtrada a: equipos eléctricos y/o electrónicos, motores eléctricos, electrodomésticos, máquinas de CNC, líneas domiciliarias trifásicas, tableros eléctricos trifásicos, todo tipo de carga resistivas, inductivas y capacitivas en usos industriales, equipos compresores.

#### CAPACIDAD DE SOBRECARGA:

- 300% de la nominal durante 3 segundos
- 150% de la nominal durante 3 minutos
- 125% de la nominal durante 30 minutos



# ESTABILIZADORES ELECTRÓNICOS DE TENSIÓN ENERGIT

## MODELO MICROSTAR TRIFÁSICO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

POTENCIA NOMINAL (KVA)	10,5	15	24	30	40	50	60	80	100	120
Rango de tensión de entrada (Volts)	3 x 260 / 150 a 3 x 432 / 250									
Rango de estabilización (Volts)	3 x 291 / 168 a 3 x 410 / 237									
Salida estabilizada (Volts)	3 x 380 / 220									
Precisión (%)	(+/-) 4 (Standard) ó (+/-) 2% (versión XST)									
Frecuencia de trabajo (Hz)	50									
Rango de frecuencia (%)	(+/-) 5									
Conexión de entrada	Borneras									
Conexión de salida	Borneras									

### PROTECCIONES

Apagado por baja tensión de entrada (Volts)	Entre fases: 3 x 260 / Entre cada fase y neutro: 150
Apagado por sobretensión de salida (Volts)	Entre fases: 3 x 424 / Entre cada fase y neutro: 245
Reencendido automático con alimentación normal	SI
Filtro de línea de de medias y altas frecuencias de entrada	Opcional
Protección contra cortocircuitos y sobrecargas	SI (Interruptor termomagnético en el frente del equipo)

### INDICACIONES EN EL FRENTE

Indicador de encendido	SI
Indicación del estado operativo a LEDs	SI
Led de apagado por fallo, sobretensión o sobretemperatura	SI
Indicador de puesta a tierra y neutro correcto (buscapolo)	SI

### PRESTACIONES

Velocidad de respuesta	Corrige la tensión de salida en cada ciclo, en forma individual por fase.
Velocidad de detección-acción	< 20 mseg.
Distorsión inyectada (%)	Nula
Rendimiento (%)	> 95%
Tipo de carga	Inductivas, resistivas, capacitivas
Capacidad de sobrecarga (%)	300% durante 3 seg. / 150% durante 3 min. / 125% durante 30 min.

### CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de operación (°C)	de 0 a 40°C
Altitud operativa sin reducción de potencia (metros)	1000 sobre el nivel del mar
Humedad relativa (%)	0 a 95% sin condensación
Ruido audible (db)	menos de 40dB a 1 metro
Ventilación	Natural

### DIMENSIONES

					(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Ancho (mm)	570	750	750	750	580	580	580	430	430	430
Profundidad (mm)	310	450	450	450	440	440	440	700	700	700
Alto (mm)	295	300	300	300	300	300	300	740	740	740
Peso neto (kg.)	44	68	81	102	43	72	81	85	95	125

Normas IRAM 2073 / Seguridad eléctrica Res. 92/98

(\*) Para potencias iguales o superiores a 40kVA el sistema se compone de tres gabinetes idénticos, de las dimensiones y pesos expresados debajo de cada potencia.

### OPCIONALES

- Otros rangos de tensión de entrada (Rango especial para baja tensión permanente y rango especial para tensión elevada permanente).
- Otras tensiones nominales de entrada y/o salida.
- Para uso en casas particulares donde es muy importante reducir los efectos visuales de cambios de tensión en la iluminación, se recomiendan las versiones XST con precisión en la tensión de salida mejor al +/- 2%.



### ATENCIÓN

La serie MICROSTAR TRIFÁSICOS cuenta con CORTE GENERAL de las tres fases de salida ante anomalías de una sola de ellas. A pedido se puede solicitar que la unidad sea de CORTE INDIVIDUAL lo que implica que solo se corta la fase de salida fuera del rango especificado.