

# ESTABILIZADORES DE TENSIÓN



CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA  
**Serie ST**

## SERIE ST

### Estabilizador de tensión automático trifásico

Estabilizador de tensión trifásico para corrección rápida y automática de la tensión de salida frente a variaciones de tensión en la red y variaciones de consumo en la carga.

*Serie ST* - Control y regulación común trifásica referida a 2U-2V.  
- Apto para redes y cargas trifásicas equilibradas.

*Serie STF* - Control y regulación común independiente por fase referido a 2U-N, 2V-N, 2W-N.  
- Apto para redes y cargas desequilibradas. Permite carga monofásica.

#### POTENCIA

1 ÷ 100 kVA

#### TENSIÓN ENTRADA

3 x 400 V+N

#### TENSIÓN SALIDA

3 x 400 V+N

### Aplicaciones

- Centros de datos y procesamiento.
- Telecomunicaciones y transmisiones.
- Hospitales y centros médicos.
- Oficinas, hoteles y comercios.
- Maquinaria industrial, motores, robots, láser.
- Equipos eléctricos o electrónicos sensibles.

1. Evitan el mal funcionamiento de equipos e instalaciones sensibles en general causadas por oscilaciones en la tensión de red.
2. Reduce las posibles averías de equipos electrónicos por sobretensiones.
3. Distorsión nula entre entrada y salida sin conmutaciones ni transitorios de interruptores estáticos.

### Normativa

IEC/UNE-EN 61439-1

Potencia ≤ 40 kVA:  
IEC/UNE-EN 61558-1

Potencia > 40 kVA:  
IEC/UNE-EN 60076-11

### Certificaciones





CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA  
**Serie ST**

# ESTABILIZADORES DE TENSIÓN

## Conexión

**POR BORNES** en el interior que protege frente contactos directos peligrosos.

## Controlador

**DIGITAL** de alta resolución.

## Regulación

**CONTINUA POR BOOSTER** serie entre entrada/salida y autotransformador variable motorizado.

## Display

**PARA VISUALIZACIÓN** de la tensión de salida.

## Interruptor

**MAGNETOTÉRMICO ON/OFF** en el panel frontal.



# SERIE ST

## Ficha técnica

**POTENCIA**

1 ÷ 100 kVA

**TENSIÓN DE ENTRADA**

400 V + N

**MARGEN DE ENTRADA**

± 15%

**TENSIÓN DE SALIDA**

400 V + N

**PRECISIÓN DE SALIDA**

± 1%

**TIEMPO DE RESPUESTA**

≈ 20 V/s

**FRECUENCIA**

50/60 Hz

**Tª AMBIENTE**

30 °C

**ÍNDICE DE PROTECCIÓN**

IP23

**SERVICIO**

Continuo

**DISTORSIÓN ARMÓNICA**

Nula

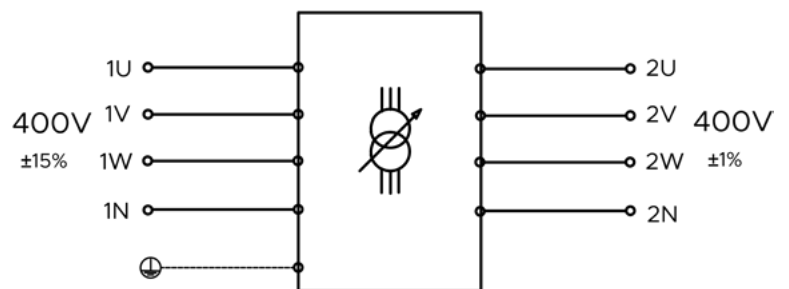
**EFICIENCIA**

> 95%

# ESTABILIZADOR DE TENSIÓN AUTOMÁTICO TRIFÁSICO



## Esquema eléctrico





# ESTABILIZADORES DE TENSIÓN

## Datos técnicos - modelos estándar

Serie ST -  
Control trifásico común

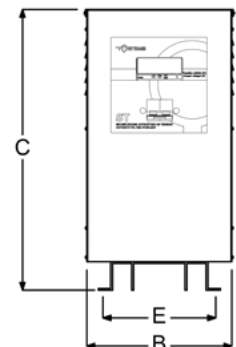
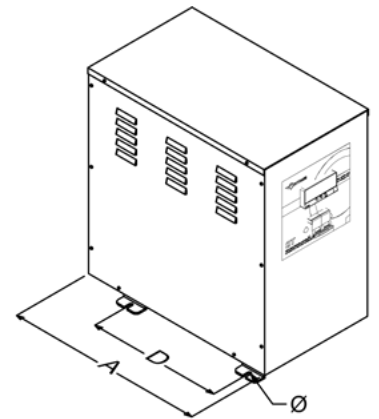
POTENCIA (kVA)	REFERENCIAS	INTENSIDAD (A)	
		Entrada	Salida
1	ST01	1,4	1,4
2	ST02	2,9	2,9
3	ST03	4,3	4,3
5	ST05	7,2	7,2
7,5	ST07	10,8	10,8
10	ST10	14,4	14,4
15	ST15	21,7	21,7
20	ST20	28,9	28,9
30	ST30	43,3	43,3
40	ST40	57,7	57,7
50	ST50	72,2	72,2
60	ST60	86,6	86,6
80	ST80	115,5	115,5
100	ST100	144,3	144,3

Serie STF -  
Control independiente por fase

POTENCIA (kVA)	REFERENCIAS	INTENSIDAD (A)	
		Entrada	Salida
1	STF01	1,4	1,4
2	STF02	2,9	2,9
3	STF03	4,3	4,3
5	STF05	7,2	7,2
7,5	STF07	10,8	10,8
10	STF10	14,4	14,4
15	STF15	21,7	21,7
20	STF20	28,9	28,9
30	STF30	43,3	43,3
40	STF40	57,7	57,7
50	STF50	72,2	72,2
60	STF60	86,6	86,6
80	STF80	115,5	115,5
100	STF100	144,3	144,3

## Dimensiones - Serie ST

POTENCIA (kVA)	REF.	DIMENSIONES (mm)						PESO (kg)
		A	B	C	D	E	Ø	
1	ST01	370	225	375	325	205	7	16
2	ST02	450	260	490	320	220	9	20
3	ST03	450	260	490	320	220	9	26
5	ST05	450	260	490	320	220	9	30
7,5	ST07	450	260	490	320	220	9	33
10	ST10	520	300	585	350	235	11	36
15	ST15	520	300	585	350	235	11	63
20	ST20	750	440	915	400	420	13	71
30	ST30	750	440	915	400	420	13	114
40	ST40	750	440	915	400	420	13	126
50	ST50	930	640	1250	480	600	16	195
60	ST60	930	640	1250	480	600	16	165
80	ST80	930	640	1250	480	600	16	190
100	ST100	930	640	1250	480	600	16	205



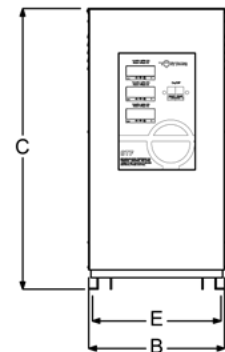
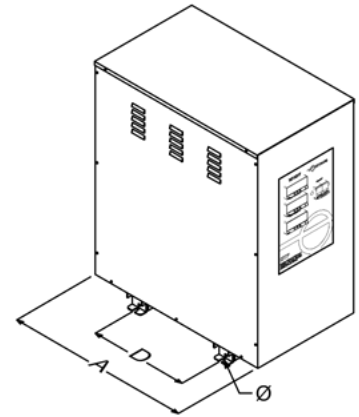
# ESTABILIZADORES DE TENSIÓN



CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA  
Serie ST

## Dimensiones - Serie STF

POTENCIA (kVA)	REF.	DIMENSIONES (mm)						PESO (kg)
		A	B	C	D	E	Ø	
1	STF01	370	225	375	325	205	7	16
2	STF02	450	260	490	320	220	9	35
3	STF03	590	374	665	400	355	11	40
5	STF05	590	374	665	400	355	11	46
7,5	STF07	750	440	915	400	420	13	74
10	STF10	750	440	915	400	420	13	77
15	STF15	750	440	915	400	420	13	98
20	STF20	750	440	915	400	420	13	107
30	STF30	930	640	1250	480	600	16	168
40	STF40	930	640	1250	480	600	16	225
50	STF50	930	640	1250	480	600	16	283
60	STF60	930	640	1250	480	600	16	304
80	STF80	1080	840	1450	660	800	16	351
100	STF100	1080	840	1450	660	800	16	450



## Cableado y protección - Serie ST

POTENCIA (kVA)	REF.*	Pasacables		PROTECCIONES PRIMARIO (A) (Magneto. Curva C)	PROTECCIONES SECUNDARIO (A) (C / gG)
		Ø máx. (mm)	Cantidad		
1	ST01	PG-29	2	6	2
2	ST02	PG-38	2	6	3,15
3	ST03	PG-38	2	6	4
5	ST05	PG-38	2	10	8
7,5	ST07	PG-38	2	16	12
10	ST10	PG-38	2	20	16
15	ST15	PG-38	2	32	25
20	ST20	PG-38	2	40	32
30	ST30	PG-38	2	63	40
40	ST40	PG-48	3	80	63
50	ST50	NO	0	100	80
60	ST60	NO	0	125	80
80	ST80	NO	0	160	120
100	ST100	NO	0	200	150

(\*) Protección PRI incluida. Protección SEC recomendada.



CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA  
Serie ST

# ESTABILIZADORES DE TENSIÓN

## Cableado y protección - Serie STF

POTENCIA (kVA)	REF.*	Pasacables		PROTECCIONES PRIMARIO (A)	PROTECCIONES SECUNDARIO (A)
		Ø máx. (mm)	Cantidad	(Magneto. Curva C)	(C / gG)
1	STF01	PG-29	2	6	2
2	STF02	PG-38	2	6	3,15
3	STF03	PG-38	2	6	4
5	STF05	PG-38	2	10	8
7,5	STF07	PG-48	3	16	12
10	STF10	PG-48	3	20	16
15	STF15	PG-48	3	32	25
20	STF20	PG-48	3	40	32
30	STF30	NO	0	63	40
40	STF40	NO	0	80	63
50	STF50	NO	0	100	80
60	STF60	NO	0	125	80
80	STF80	NO	0	160	120
100	STF100	NO	0	200	150

(\*) Protección PRI incluida. Protección SEC recomendada.

## Conexiones

CONEXIÓN		SECCIÓN MÁX. CONDUCTOR (mm <sup>2</sup> )	PAR DE APRIETE MÁX. (Nm)	POTENCIA (kVA)	
Tipo	Tamaño			Primario	Secundario
B3	2,5 mm <sup>2</sup>	4	0,4 - 0,6	1-10	
	6 mm <sup>2</sup>	10	0,8 - 1,2	15	1-2
	10 mm <sup>2</sup>	16	1,2 - 1,8	20-30	3-10
	16 mm <sup>2</sup>	25	1,2 - 2	40	15-2
	25 mm <sup>2</sup>	35	2 - 3		40
	35 mm <sup>2</sup>	50	2,5 - 3,5	50	50
R2	M10	150	27	60-100	60-100

B3



R2

