

Reguladores de potencia comunicantes

THYRITOP 30

- Cargas resistivas e inductivas
- Numerosas funciones en estándar
- Suministrado con fusible ultrarrápido integrado en el producto
- Comunicación digital a través de módulos Profibus o Modbus
- Servicio de ayuda en la instalación (puesta en funcionamiento, formación específica en la aplicación)

Descripción

Los Thyritop 30 son reguladores estáticos de potencia con mando electrónico para todas las cargas resistivas o inductivas, en monofásico o trifásico.

Versiones	1A...H1	2A...H1	1A...HRL1	2A...HRL1
Red				
Monofásica	●		●	
Trifásica / corte 2 fases		●		●
Carga				
Resistencia constante	●	●	●	●
Resistencia variable			●	●
Transformador e inductores	●	●	●	●
Lámparas infrarroja corta	●		●	
Funcionamiento				
Tren de ondas sincopado (TAKT)	●	●	●	●
Tren de ondas sincopado (QTM)	●		●	
Ángulo de fase (VAR)	●		●	
Mando local o remoto				
Entrada analógica	●	●	●	●
Entrada potenciométrica	●	●	●	●
Entrada digital	●	●	●	●
Funciones				
Regulación U, U ²	●	●	●	●
Regulación I, I ²			●	●
Limitación I			●	●
Recopia salida			●	●
Sincronización (SYT9)	●	●	●	●
Detección ruptura carga			●	●
Diagnóstico	●	●	●	●
Alarma			●	●
Alimentación auxiliar			●	●
Fusible de potencia				
	●	●	●	●

Circuito de mando

- ▶ Señal analógica
0/4...20 mA (Ri = 250 Ω)
0...5 V (Ri = 44 kΩ)
0...10 V (Ri = 88 kΩ)
- ▶ Potenciómetro
- ▶ Digital a través de módulos de comunicación

Homologación
UL/CSA

4 versiones
y
90 modelos



Aplicaciones

- ▶ Hornos y procedimientos para las industrias del vidrio
- ▶ Equipos de química y petroquímica
- ▶ Túneles de retracción, pintura, lámparas infrarrojas, termoconformación, secado, congelación
- ▶ Prensas a inyectar, a termoconformar
- ▶ Extrusionadoras industriales, alimenticias
- ▶ Calentadores de moldes y conductos
- ▶ Estufas, recintos climáticos, autoclaves
- ▶ Secadores industriales

Funcionamiento

El Thyritop 30 puede funcionar según tres modos: en tren de ondas sincopado (TAKT), tren de ondas sincopado rápido (QTM), o en variación de ángulo de fase (VAR).

Estos tres modos se pueden conmutar sencillamente mediante la inversión de un microswitch o configuración por software.

Esto garantiza al usuario una adaptación posible a todos los mandos de potencia, tales como las resistencias que presentan un coeficiente caliente/frío importante, carburo de silicio, molibdeno, tántalo, tungsteno, primarios de transformadores, etc.

- ▶ Modelos H1:
cargas resistivas (Rcaliente / Rfrío = 1)
cargas inductivas (B < 1,2 T)
- ▶ Modelos HRL1:
cargas resistivas (Rcaliente / Rfrío = 6)
cargas inductivas (B < 1,2 T)

Circuito de potencia

- ▶ Intensidad nominal: 8 A a 280 A según modelo
- ▶ Tensión nominal: 230 V, 400 V, 500 V
- ▶ Frecuencia de la red: de 47 Hz a 63 Hz
- ▶ Rigidez dieléctrica: 2 kV

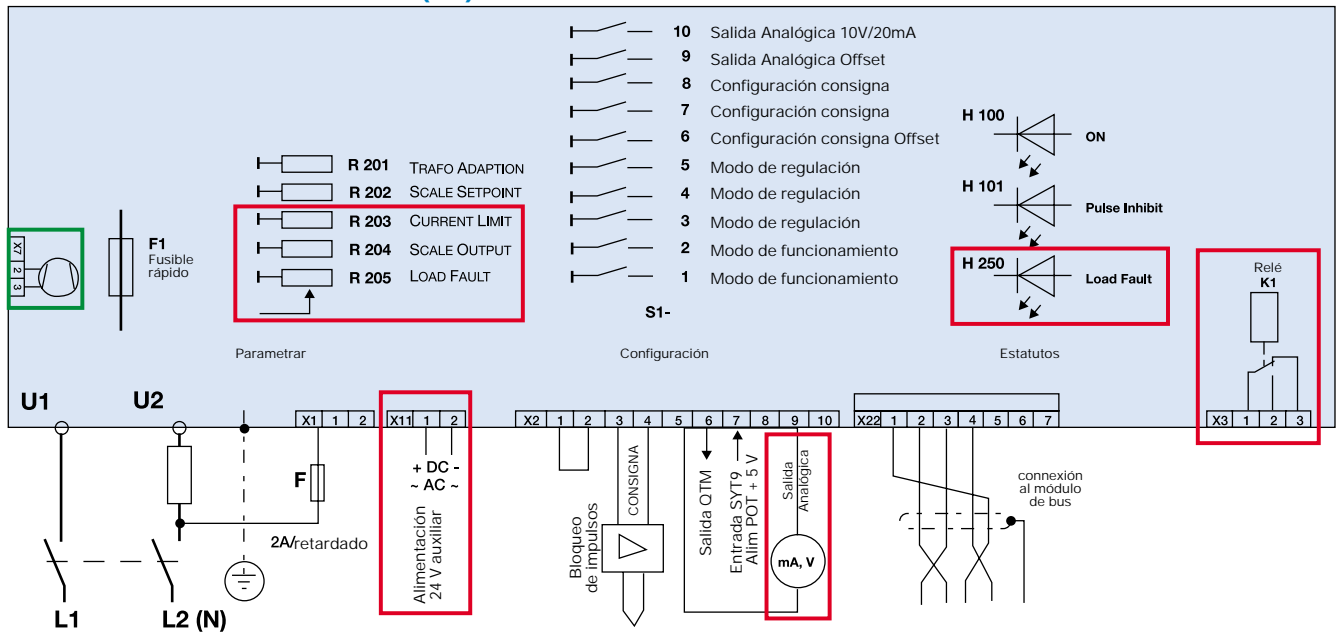
Características generales

- Regulación
 - U y U2 con $\pm 2,5\%$
 - I e I2 con $\pm 1,5\%$ (modelos HRL1)
- Vigilancia
 - Defectos internos
 - Ruptura parcial de carga
 - Encendido o apagado
 - Infra o sobreintensidad
- Señalización de defectos 3 LED: fusible, ΔI , ΔU
- Alarma: relés (modelos HRL1)
- Recopila de salida: analógica 0...10 V o 0/4... 20 mA (modelos HRL1)
- Aislamiento entrada/salida según VDE 0160
- Índice de protección: IP 20
- Condiciones de instalación: montaje vertical y caja de terminales de conexión hacia abajo
- Condiciones climáticas
 - 10... +45°C y -10... +55°C con corriente reducida (-2% de la corriente nominal por °C)
- Alimentación auxiliar 24 Vca/cc (modelos HRL1)
- Conformidad **CE**

Mono o trifásico	Intensidad nominal (A)	Tensión nominal			Potencia disipada (W)	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	Fusible ultrarrápido (A)
		230 V	400 V	500 V		L	H	P		
1A: monofásica	8 ⁽¹⁾	1,8	3,2	4		40	121	127	0,5	12
	16 ⁽¹⁾	3,7	6,4	8	30	45	121	127	0,7	20
	30 ⁽¹⁾	6,9	12	15	47	45	121	127	0,7	40
	45	10	18	22,5	48	52	190	182	1,7	63
	60	14	24	30	80	52	190	182	1,7	100
	100	23	40	50	105	75	190	190	1,9	180
	130	30	52	65	150	125	320	237	4	200
	170	39	68	85	210	125	320	237	4	315
280 F ⁽²⁾	64	112	140	330	125	370	237	5	350	
2A: trifásica corte 2 fases	8 ⁽¹⁾		5,5	7		80	121	127	1	12
	16 ⁽¹⁾		11	14	60	90	121	127	1,4	20
	30 ⁽¹⁾		21	26	94	90	121	127	1,4	40
	45		31	39	96	104	190	182	3,4	63
	60		42	52	160	104	190	182	3,4	100
	100		69	87	210	150	190	190	3,8	180
	130		90	112	300	250	320	237	8	200
	170		118	147	420	250	320	237	8	315
280 F ⁽²⁾		194	242	660	250	393	237	11	350	

(1) Modelos que se pueden montar en carril DIN (2) Modelos (F) equipados con un ventilador de enfriamiento forzado. Condiciones climáticas - 10 ... + 35 °C

Modelos THYRITOP 30 monofásico (1A)



 Para modelos 280 A únicamente. Alimentación 230 V del ventilador. Para modelos HRL1 únicamente.

Referencias para pedido

- **Precise en el pedido:** THYRITOP 30, 1A (monofásico) o 2A (trifásico), tensión nominal, intensidad nominal, H1 o HRL1.
Ejemplo de pedido: THYRITOP 30 - 2A - 500 - 100 - H1
- **Accesorios (a precisar en el pedido):**
 - Soporte para montaje carril DIN (para modelos 8,16 y 30 A): Ref P01.6469.51
 - Módulo de conexión Profibus DP: Ref P01.6469.52
 - Módulo de conexión Modbus RTU: Ref P01.6469.53
 - Software THYROTOOL 20 y 30: Ref P01.6469.56