

Controle su Potencia

Thyro-S

Tiristor Interruptor
Seguro, rápido, económico y con comunicación

El nuevo Tiristor Interruptor Thyro-S con comunicación está equipado con funciones avanzadas y sus características permiten manejar un amplio campo de aplicaciones.

Como Tiristor Interruptor de fácil conexión con seguridad operativa y monitorización de carga, el Thyro-S maneja intensidades, tensiones y potencia. Puede ser conectado a sistemas de bus, utilizados en funcionamiento independiente, o junto a controladores de proceso, PLC y sistemas informáticos. Se puede utilizar con el software de programación de AEG-Thyro-Tool Family, que prevé rápida puesta en marcha y simple visualización. Siendo fácil de montar, de manejar y de poner en marcha, el nuevo tiristor interruptor Thyro-S es una excelente elección para un amplio campo de aplicaciones para tecnologías de proceso, como por ejemplo, en campos como:

- Hornos (industriales, de difusión, de secado)
- Industria del vidrio (vidrio "float", "feeders", equipos de acabado, fibra de vidrio)
- Maquinaria de planta (extrusoras, prensas para plástico)
- Industria química (calefacción de tuberías, precalentamiento)
- Sector de automoción (equipos de secado de pintura),
- Impresoras (secadoras de IR),
- Industria de embalaje (Túneles de contracción)

Características principales

Además de su poco mantenimiento y alto rendimiento, este producto tiene las siguientes características:

- Manejo sencillo y poca necesidad de espacio
- Tensión nominales 230 V, 400 V, 500 V
- Intensidades de 16 A ... 280 A
- Fusible integrado de semiconductores
- Sistema estándar de interfase para la conexión opcional a un módulo bus (por ejemplo, Profibus-DP, Modbus RTU, CANopen, DeviceNet)
- LED indicadores de estado
- Modos operativos 1:1, así como 1:2, 1:3, 1:5 (por ejemplo, para puesta en marcha)



- 24 V señal lógica de control (> 3V) o sobre sistema estándar de interfaz
- Separación entre unidades de potencia y control
- Monofásico (3-fases mediante la conexión de dos Thyro-S)
- Aprobación UL, UL508 A (100 kA S.C.C.R.)
- Cumple con la norma ISO 9001 de normas de calidad
- CE compatible

Extras para el tipo ... HRL

- Fuente de alimentación electrónica adicional de 24V DC/AC
- Monitorización de carga
- Relé de alarma



Especificaciones

Modelos y datos técnicos (extracto)

THYRO-1S H1, HRL1	Intensidad (A)	Potencia nominal (kW)			Disipación (W)	Dimensiones (mm)			Peso (kg) aprox.
		230 V	400 V	500 V		W	H	D	
	16	3,7	6,4	8	30	45	121	127	0,7
	30	6,9	12	15	47	45	121	127	0,7
	45	10	18	22,5	48	52	190	182	1,7
	60	14	24	30	80	52	190	182	1,7
	100	23	40	50	105	75	190	190	1,9
	130	30	52	65	150	125	320	237	4
	170	39	68	85	210	125	320	237	4
..F.	280	64	112	140	330	125	370	237	5

TENSIONES NOMINALES

	230 Volt - 57 % + 10 %;	para H1
	230 Volt - 15 % + 10 %;	> 99V para HRL1 con alimentación electrónica adicional 24 AC/DC
	400 Volt - 57 % + 10 %;	para H1
	400 Volt - 15 % + 10 %;	> 172 V para HRL1 con alimentación electrónica adicional 24 AC/DC
	500 Volt - 57 % + 10 %;	para H1
	500 Volt - 15 % + 10 %;	> 215 V para HRL1 con alimentación electrónica adicional 24 AC/DC

FRECUENCIA DE LINEA

	Todos los tipos	47 Hz a 63 Hz
	Cambio máximo frecuencia 5 % cada medio ciclo	

TIPO DE CARGA

		Carga óhmica	
MODOS DE OPERACION	Tipo	señal de carga para punto de consigna digital = on	
	1 : 1	=	todas las ondas completas
	1 : 2	=	cada segunda ciclo completo
	1 : 3	=	cada tercer medio ciclo (DC libre)
	1 : 5	=	cada quinto medio ciclo (DC libre)

ENTRADAS CONSIGNA DIGITALES

consigna 1	entrada lógica 0 ... 24 V Ri > 3,3 kΩ ON > 3 V
consigna 2	sistema interfase, conexión a control automático via módulo bus opcional

RELÉ SALIDA

	1 contacto conmutado
--	----------------------

TEMPERATURA AMBIENTE

	45 °C con convección natural
	35 °C con ventilación externa (tipo ..F lleva ventilador integrado)
	para mayores temperaturas hay que reducir los límites de corriente para rangos hasta 55 °C la corriente se reduce - 2 % / °C
	con norma UL máximo 40 °C