

ITYS ES

Solución para subestaciones eléctricas
de 1000 a 3000 VA - Subestación eléctrica



GAMME 850.FSD

La solución para

- > Dispositivos de control
- > Líneas eléctricas

Conformidad con las normativas

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3

Certificaciones



Información técnica

La NORMA CEI 016 para equipamiento auxiliar de cassetas precisa un suministro de alimentación ininterrumpido a los circuitos de control para protección general e interruptores de media tensión.

Los circuitos de control para protección general e interruptores de media tensión y la bobina deben alimentarse con la misma tensión auxiliar cuando no hay energía. La fuente de alimentación debe estar garantizada por un periodo de autonomía de 1 hora, sea mediante el SAI o con baterías intermedias.

El proceso de conexión del interruptor de media tensión debe realizarlo personal cualificado si este se mantiene fuera de servicio durante un periodo prolongado por mantenimiento o avería.

Es necesario conectar el DG antes de cerrar el aislador principal.

La protección necesaria abarca:

- Cortes de red eléctrica debidos a la falta de mantenimiento del sistema del usuario.
- Activaciones inadecuadas del DG provocadas por fallos en el circuito de activación.
- Señalización de alerta si las activaciones del DG se deben a un fallo de alimentación (mantenimiento regular del sistema).

Elevado nivel de protección y disponibilidad

- La serie ITYS ES es una gama de SAI compactos disponibles en modelos de 1000, 2000 y 3000 VA con tecnología de doble conversión online (VFI) con absorción sinusoidal.
- ITYS ES garantiza una regulación permanente de la tensión y la frecuencia de salida. Esta tecnología es compatible con todas las aplicaciones y entornos operativos de IT e industriales, incluidas las instalaciones con generadores.
- La amplia tolerancia de la tensión de entrada reduce el número de conmutaciones al modo de batería, lo que prolonga de manera significativa la vida útil de la batería.
- Amplia temperatura de funcionamiento hasta 45 °C.
- Dispositivo de Control de Sobretensión (OVCD) protege al SAI y a la carga de los peligrosos picos de tensión de la red.
- Modelos SAI con placas tropicalizadas (recubrimiento conformado).

Sencillo de instalar y fácil de utilizar

- El SAI se suministra listo para su conexión, con las baterías internas conectadas y cargadas.
- El sistema ITYS ES, junto con la opción de bypass manual, es fácil de instalar y no requiere preparación especial de ingeniería en la planta, ya que está equipado con protección térmica integrada.
- El panel LCD de supervisión/control y avisador acústico facilitan el uso del sistema. La pantalla gráfica que indica el recorrido de distribución de energía muestra directamente si el sistema funciona como debería o no.

- La eficacia de la batería puede verificarse con el panel de control o mediante software dedicado.

Eficacia y versatilidad en el funcionamiento

- La versatilidad de estos modelos los hace apropiados para proteger los dispositivos críticos en el sector industrial.
- El equipamiento estándar y los accesorios de comunicación se han diseñado especialmente para satisfacer las necesidades habituales de instalación o de uso en cassetas de transformador.
- En situaciones en las que se necesitan procedimientos automáticos de administración de la alimentación, puede utilizarse el software de comunicación para programar las horas de arranque y apagado.
- Reinicio del SAI con la batería para alimentar el DG antes de cerrar el aislamiento principal.

SAI - Características técnicas

ITYS ES			
Modelo	ITY3-TW010B-ES	ITY3-TW020B-ES	ITY3-TW030K-ES
Sn [VA]	1000	2000	3000
Pn [W]	1000	2000	3000
Entrada/salida	1/1		
ENTRADA			
Tensión nominal	230 V (1ph) 110÷300 V; (160÷300 V @100% de carga)		
Frecuencia nominal	40-70Hz (50/60 Hz +/-5% autoseleccionable)		
Factor de potencia	>0,99		
SALIDA			
Tensión nominal	220 / 230 / 240 V (± 1 %)		
Frecuencia nominal	50/60 Hz (± 0.1 Hz en modo de batería)		
Sobrecarga	Hasta 105% durante; 125% x 3 minutos; 150% x 30 segundos		
Factor de pico	3:1		
Connections	4 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13) + 1 (C19)
BATERÍAS			
Type	Plomo estanco sin mantenimiento; ciclo de vida de 3-5 años		
Autonomía de la carga nominal ⁽¹⁾	12 minutos	16 minutos	23 minutos
Dimensionado para una autonomía de	108 minutos @ 50 W	130 minutos @ 150 W	156 minutos @ 300 W
Autonomía ⁽²⁾ + encendido	60 minutos @ 50 W	60 minutos @ 150 W	60 minutos @ 300 W
Prueba de baterías	•	•	•
COMUNICACIÓN			
Interfaces	RS232 - USB - contactos secos		
Adaptador de Ethernet	Tarjeta opcional de NET VISION (TCP/IP y SNMP)		
Software de comunicación local	Local View		
EFICIENCIA			
Modo online	hasta 93%		
ENTORNO			
Temperatura ambiente de funcionamiento	de 0 °C a +40 °C (hasta 45°C ⁽⁴⁾)		
Humedad relativa	< 95% sin condensación		
Altitud máxima	1000 m sin pérdida		
Nivel acústico a 1 m	< 50 dBA		
SAI			
Medidas (An x F x Al)	145 x 404 x 224 mm	192 x 428 x 322 mm	384 x 428 x 322 mm
Peso	14,4 kg	26 kg	49,3 kg
Grado de protección	IP20		
CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS			
Seguridad	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Declaración de producto	CE, RCM (E2376, UKCA)		
ITYS ES - Bypass manual ⁽³⁾			
Sn [VA]	1000	2000	3000
ENTRADA			
Tipo de terminales	CBD6		
Sección de los cables	6 mm ² max		
BYPASS			
Posiciones de conmutación	1: UPS - 2: MAINS		
Tiempo de conmutación	6 ms max		
SALIDA DE CARGA			
Tipo de terminales	CBD6		
Sección de los cables	6 mm ² max		
SALIDA DE SUMINISTRO DEL SAI			
Tipo de conector	IEC 320 10 A	IEC 320 16 A	
DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN (bajo petición)			
Tipo	"L" de conformidad con la norma CEI EN 61643-11		
Impulso de corriente L/N	40 kA (8/20) máx.		
VCA N/GND	255 V máx.		
VAC L/N	320 V máx.		

(1) Al 75% de la carga nominal (modelos con baterías internas) FP 0,7

(2) Configuración de fábrica: tiempo de autonomía limitado a 60 minutos para permitir el posterior reinicio con batería.

(3) Bajo pedido.

(4) Se aplican condiciones.

Características de comunicación estándar

- Interfaz de contactos secos integrado.
- Disyuntor de entrada de red.
- Apagado remoto del SAI.
- Sensor de temperatura interno.
- 1 ranura para opciones de comunicación.
- Puerto USB para la gestión del SAI basada en el protocolo HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW de supervisión y apagado local del SAI para Windows, Linux y MAC Osx.
- Interfaz LCD clara y ordenada para la supervisión fácil del SAI, incluso para los usuarios menos expertos.

Opciones de comunicación

- Tarjeta de contactos secos.
- NET VISION: interfaz Ethernet WEB/SNMP profesional para la supervisión segura y el apagado remoto automático del SAI.
- Dispositivo de monitorización medioambiental (EMD).
- Software de supervisión REMOTE VIEW PRO.

Bypass manual (opcional)

- Diseñada especialmente para ITYS ES, la opción de bypass manual ofrece:
- instalación simplificada: la conexión al sistema se realiza con bornes de tipo industrial, mientras que la conexión al SAI se realiza mediante el enchufe pre-cableado y el conector suministrados.
- mantenimiento fácil y funcionamiento sin interrupciones: gracias al aislador de bypass manual es posible reparar o sustituir el SAI mientras se mantiene la alimentación a los dispositivos aguas abajo con total seguridad para el operador. Esta operación se ha diseñado especialmente para facilitar su ejecución, incluso en caso de emergencia.
- Mayor inmunidad ante las sobretensiones típicas de este tipo de aplicaciones, gracias a los dispositivos de protección incluidos adicionales a la protección normal del SAI.



ITYS_025_AEFS