

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI)(UPS) tipo ABB UPS PowerValue 11/31 T 10 kVA con las siguientes características:

Características Generales:

Modo de trabajo en línea de doble conversión.
Conexión en paralelo de hasta 4 unidades.
Número de fases de entrada: Configuración de 3 fases opcional configuración de 1 fase.
Número de fases de salida: 1 fase. con neutro
Potencia de salida aparente: 10000 VA
Potencia nominal de salida: 9000W
Factor de potencia de salida 0,9
Eficiencia de doble conversión hasta 93%
Eficiencia en MODO ECO hasta el 97%
Distorsión de corriente de entrada THDI <5 %
Factor de potencia de entrada (PF) 0,99
Autonomía en modo batería carga 100% de al menos 10 minutos.
Potencia de salida aparente: 10000 VA
Potencia nominal de salida: 9000W
Ruido de funcionamiento: ≤55 dBA
Compatibilidad electromagnética: cumpliendo con IEC 62040-2
Temperatura de funcionamiento: 0 grados centígrados a 45 grados centígrados.
Humedad relativa de funcionamiento: menor e igual a 95%
Incluye Kit de paralelización con cables
Incluye kit de conexión de entrada (Cables y conectores): SI
Pantalla: Tipo LCD
Interfaz de comunicación: USB - RS232, Red de datos Ethernet con SNMP y administración remota.
Capacidades opcionales del SAI: Gabinetes para ampliación de baterías, placas de comunicación.

Entrada de energía:

Tipo de tensión de entrada: Corriente Alterna (AC)
Tensión de entrada:
1 fase + Neutro: 220, 230, 240 Volts
3 fases + Neutro: 380, 400 y 415 Volts
Tolerance, referred to 230V:
-23% / +20% con <100% Carga

-33% / +20% con <80% Carga
-43% / +20% con <60% Carga
-48% / +20% con <40% Carga

Frecuencia nominal: Entrada: 50, 60 Hz (Configurable)

Tolerancia de frecuencia: $\pm 10\%$

Corriente máxima con baterías cargadas y entrada de 400/230V: 42 Amperes

Corriente máxima con carga de baterías y entrada de 400/230V: 48 Amperes

Distorsión de armónicas total (THDi): $\leq 5\%$ (IEC 61000-3-4)

Factor de potencia: 0.99 a 100% carga

Corriente nominal soportada de corta duración (Icw): 2 kA

Sistema de distribución de potencia de corriente alterna: TN-S y TT

Fases requeridas: 3 o 1

Neutro requerido: Si

Conexión:

5 cables: 3 Fases + 1 Neutro + Puesta a tierra

3 cables: 1 Fase + 1 Neutro + Puesta a tierra

Accesibilidad de conexión: Posterior

Características de salida de energía:

Cantidad de fases de salida: 1 Fase

Disponibilidad de Neutro: Si

Tensión nominal: 208 / 220 / 230 / 240 Volts de AC

Variación en modo normal/modo batería $\pm 1\%$

Distorsión armónica total (THDU), 100% de carga, Modo Normal:

Lineal: $< 2\%$

No Lineal: $< 5\%$ (según IEC 62040-3)

Distorsión armónica total (THDU), 100% de carga, Modo Batería:

Lineal: $< 2\%$

No Lineal: $< 5\%$ (según IEC 62040-3)

Transición de tensión y tiempo de recuperación, 100% de carga:

Lineal: IEC 62040-3 Class 1

No Lineal: IEC 62040-3 Class 1

Transición modo normal a modo batería: 0 ms

Frecuencia (estado estacionario) nominal: 50 / 60 Hz (Configurable)

Variación en modo normal y modo batería: Max $\pm 10\%$

Variación en el funcionamiento libre: ± 0.05 Hz

Error máximo de fase de sincronización (referido a un ciclo de 360°): $\leq 3^\circ$

Velocidad máxima de respuesta: 1 Hz/s

Corriente nominal: 42 Amperes

Sobrecarga en el inversor:

30 sec con 150% Carga

5 min con 125% Carga

20 min con 110% Carga

Capacidad de eliminación de fallos en modo normal y modo batería (100 ms) [A]: 1.5 x Entrada

Factor de cresta (carga soportada): 3:1

Factor de potencia de carga, nominal: 0.9

Desplazamiento (rango de adelanto-retraso permitido): 0,8 de adelanto – 0,5 de retraso

Eficiencia AC/AC en modo normal, carga lineal:

100% de Carga: 93.1%

75% de Carga: 92.7%

50% de Carga: 91.6%

25% de Carga: 87.6%

Eficiencia en modo ecológico, Carga lineal: ≥ 97

Bypass – Automático: Interruptor estático

Tiempo de transferencia inversor=>bypass / bypass=>inversor / modo eco=>inversor:
0/0/10 ms

Capacidad de eliminación de fallos (modo bypass) durante 20 ms: 10 x Entrada (420)

Sobrecarga en modo bypass:

Continuamente <130% de carga

1 minuto >130% de carga

Bypass - mantenimiento: Si

Fusible de protección de derivación o clasificación del disyuntor: Fusibles externos según sección Cables y Fusibles

Características de las baterías

Tecnología: VRLA, plomo-ácido ventilado

Cargador de batería máx. capacidad actual del cargador: 4 A

Cargador de batería máx. capacidad del cargador de energía: 1.15 kW

Tensión flotante (VRLA): 2.28 VDC/celda

Tensión de fin de descarga (VRLA): 1.65 VDC

R.m.s. corriente de rizado (% de la capacidad de la batería): $\pm 2\%$

Compensación de temperatura: Si

Prueba de batería: Test de batería automático y periódico (seleccionable)