

SITOP UPS1600 DC 24 V/10 A

SITOP UPS1600 10 A SAI alimentación entrada: 24 V DC salida: DC 24 V/10 A



Entrada	
Tensión de alimentación con DC valor nominal	24 V
Forma de curva de la tensión en entrada	DC
Entrada rango de tensión	DC 21 ... 29 V
Valor de respuesta ajustable para tensión para conexión del respaldo preajustado	21,5 V
Valor de respuesta ajustable para tensión para conexión del respaldo	21 ... 25 V; ajustable: 21 V, 21,5 V, 22 V, 22,5 V, 23 V, 24 V, 25 V DC
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 24 V valor nominal	14 A; con corriente de carga máx. (3 A)
Punteo de fallos de red	
Tipo de acumulador de energía	con baterías
Tipo de punteo de fallo de red	Rango ajustable mediante codificador giratorio: 0,5 min, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, tiempo de respaldo máx.
Corriente de carga	0,1 A, 3 A
Corriente de carga ajustable máx. Observación	Automático según módulo de batería
Salida	
Tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> con servicio normal con DC valor nominal 	24 V

<ul style="list-style-type: none"> • con modo de respaldo con DC valor nominal 	24 V
Fórmula de tensión de salida	Ue - aprox. 0,2 V
Retardo de arranque típico	60 s
Tiempo de subida de tensión de la tensión de salida típico	60 ms
Tensión de salida con modo de respaldo con DC	18,5 ... 27 V
Intensidad de salida <ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • con servicio normal • con modo de respaldo 	10 A 0 ... 30 A 0 ... 30 A
Corriente de pico	30 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Tipo de protección contra cortocircuito	Limitación a 3 veces Inom durante 30 ms/min; capacidad de conducción para 1,5 veces Inom durante 5 s/min
potencia activa entregada típico	240 W

Rendimiento

Rendimiento [%] <ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico • con alimentación por batería típico 	97,5 % 97,5 %
Pérdidas [W] <ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico • con alimentación por batería típico 	6 W 6 W

Protección y vigilancia

Función del producto <ul style="list-style-type: none"> • Protección contra inversión de polaridad del acumulador de energía • Protección contra inversión de polaridad en tensión de entrada 	Sí Sí
---	----------

Señalización

Tipo de display <ul style="list-style-type: none"> • para funcionamiento normal 	Funcionamiento normal: LED verde (correcto), contacto inversor aislado "Bat/o.k" en posición "o.k." ("o.k." significa: la tensión del alimentador de red es mayor que el umbral de conexión ajustado en el módulo DC-UPS); modo de respaldo no disponible: LED rojo (alarma), contacto inversor aislado "Alarm/Bat" en posición "Alarm"; requiere cambio de acumulador: LED rojo (alarma) intermitente con aprox. 0,25 Hz, contacto inversor aislado "Alarm/Bat" conmuta con aprox. 0,25 Hz; acumulador de energía > 85 %: LED verde (Bat>85%), contacto normalmente abierto aislado "Bat>85" cerrado; capacidad de carga de los contactos admisible: 60 V DC/1 A o 30 V AC/1 A
--	---

- para modo de respaldo

Modo de respaldo: LED amarillo (Bat), contacto inversor aislado "o.k./Bat" en posición "Bat"; preadvertencia de tensión de acumulador < 20,4 V DC: LED rojo (alarma), contacto inversor aislado "Alarm/Bat" en posición "Alarm"; acumulador de energía > 85 %: LED verde (Bat>85%), contacto normalmente abierto aislado "Bat>85" cerrado

Puerto	
Componente del producto Interfaz de PC	No
Tipo de puerto	Ninguno

Seguridad	
Aislamiento galvánico entre entrada y salida	No
Clase de protección del material	Clase III
Certificado de aptitud <ul style="list-style-type: none"> • Marcado CE • como homologación para EE. UU. • referido a ATEX 	Sí cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus Class I, Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01-2015, CSA C22.2 No. 213-15) Group ABCD, T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	Sí
Tipo de certificación Certificado CB	Sí
Homologación naval	ABS, DNV GL
Grado de protección IP	IP20

CEM	
Norma <ul style="list-style-type: none"> • para emisión de perturbaciones • para inmunidad a perturbaciones 	EN 55022 clase B EN 61000-6-2

condiciones ambientales	
Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el transporte • durante el almacenamiento 	-25 ... +70 °C; Con convección natural -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación

Mecánica	
Tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • en entrada • en salida • para módulo de batería • para circuito de mando y señalización de estado 	conexión por tornillo DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG 14 bornes de tornillo para 0,2 ... 1,5 mm ² /24 ... 16 AWG
Anchura de la caja	50 mm
Altura de la caja	139 mm

Profundidad de la caja	125 mm
Distancia que debe respetarse	
• arriba	50 mm
• abajo	50 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
Peso neto	0,38 kg
Propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Tipo de fijación	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
Accesorios eléctricos	Módulo de batería
MTBF con 40 °C	415 574 h
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	T
notas adicionales	Siempre que no se diga lo contrario, son aplicables todos los datos para la tensión nominal de entrada y una temperatura ambiente de +25 °C