

### MODULO SITOP SAI DC 40A CON IF USB

Módulo SITOP DC-USV 24 V/40 A SAI fuente de alimentación con interfaz USB entrada: DC 24 V/42,6 A salida: DC 24 V/40 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 22 ... 29 V
Valor de respuesta ajustable para tensión para conexión del respaldo preajustado	22,5 V
Valor de respuesta ajustable para tensión para conexión del respaldo	22 ... 25,5 V; ajustable en incrementos de 0,5 V
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 24 V valor nominal	40 A; + aprox. 2,6 A con batería descargada

#### Puenteo de fallos de red

Tipo de acumulador de energía	con baterías
Tipo de puenteo de fallo de red	Depende de la batería conectada y la intensidad de carga. Ver en la tabla de selección los módulos de batería y los tiempos de autonomía, así como importantes indicaciones al respecto.
Corriente de carga	1 A, 2 A
Corriente de carga ajustable máx. Observación	ajuste de fábrica aprox. 2 A

#### Salida

Tensión de salida	
-------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con servicio normal con DC valor nominal</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con modo de respaldo con DC valor nominal</li> </ul>	24 V
Fórmula de tensión de salida	Ue - aprox. 0,5 V
Retardo de arranque típico	1 s
Tiempo de subida de tensión de la tensión de salida típico	360 ms
Tensión de salida con modo de respaldo con DC	19 ... 28,5 V
Intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con servicio normal</li> </ul>	0 ... 40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con modo de respaldo</li> </ul>	0 ... 40 A
Corriente de pico	42 A
potencia activa entregada típico	960 W

### Rendimiento

Rendimiento [%]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico</li> </ul>	97,2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con alimentación por batería típico</li> </ul>	96,9 %
Pérdidas [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico</li> </ul>	28,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con alimentación por batería típico</li> </ul>	33,6 W

### Protección y vigilancia

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

### Señalización

Tipo de display	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para funcionamiento normal</li> </ul>	<p>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 &gt; 85 %: LED verde (Bat&gt;85%), contacto normalmente abierto aislado "Bat&gt;85" cerrado; capacidad de carga de los contactos admisible: 60 V DC/1 A o 30 V AC/1 A</p>

- 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	Sí
Tipo de puerto	USB

Seguridad	
Aislamiento galvánico entre entrada y salida	No
Clase de protección del material	Clase III
Certificado de aptitud	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcado CE</li> <li>• como homologación para EE. UU.</li> <li>• referido a ATEX</li> <li>• C-Tick</li> </ul>	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 -
Homologación naval	No
Homologación naval	ABS, DNV GL
Grado de protección IP	IP20

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

condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el transporte</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °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	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en entrada</li> <li>• en salida</li> <li>• para módulo de batería</li> <li>• para circuito de mando y señalización de estado</li> </ul>	DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,33 ... 10 mm <sup>2</sup> /22 ... 7 AWG DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,33 ... 10 mm <sup>2</sup> /22 ... 7 AWG DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,33 ... 10 mm <sup>2</sup> /22 ... 7 AWG 10 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> /20 ... 13 AWG
Anchura de la caja	102 mm
Altura de la caja	125 mm
Profundidad de la caja	125 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• arriba</li> </ul>	50 mm

<ul style="list-style-type: none"> <li>• abajo</li> <li>• izquierda</li> <li>• derecha</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Peso neto	1,1 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	493 340 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