



SITOP UPS1600/DC/DC24V/20A/IE/PN

SITOP UPS1600 20 A Ethernet/ PROFINET variante ininterrumpida de fuente de alimentación con Ethernet/ interfaz PROFINET/servidor OPC UA /servidor web entrada: 24 V DC salida: 24 V DC/20 A \*homologación Ex ya no disponibles\*

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 o por software
intensidad de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 24 V valor nominal	25 A; con corriente de carga máx. (4 A)
Puenteo de fallos de red	
tipo de acumulador de energía	con baterías
tipo de puenteo 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. o por software
corriente de carga	0,1 A, 4 A
corriente de carga ajustable máx. observación	Automático según módulo de batería
Salida	
tensión de salida	
• con servicio normal con DC valor nominal	24 V
• con modo de respaldo con DC valor nominal	24 V
fórmula de tensión de salida	$U_e - \text{aprox. } 0,2 \text{ V}$
retardo de arranque típico	60 ms
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	
• valor nominal	20 A
• con servicio normal	0 ... 60 A
• con modo de respaldo	0 ... 60 A
corriente de pico	60 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Limitación a 3 veces $I_{nom}$ durante 30 ms/min; capacidad de conducción para 1,5 veces $I_{nom}$ durante 5 s/min
potencia activa entregada típico	480 W
Rendimiento	
rendimiento [%]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	97,5 %
• con alimentación por batería típico	97,5 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	11 W

<ul style="list-style-type: none"> <li>con alimentación por batería típico</li> </ul>	11 W
<b>Protección y vigilancia</b>	
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
<b>Señalización</b>	
tipo de display	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para funcionamiento normal</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>para modo de respaldo</li> </ul>	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
<b>Puerto</b>	
componente del producto interfaz de PC	Sí
tipo de puerto	Ethernet/PROFINET
<b>Seguridad</b>	
aislamiento galvánico entre entrada y salida	No
clase de protección del material	Clase III
grado de protección IP	IP20
<b>Homologaciones</b>	
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>marcado CE</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación UL</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>como homologación para EE. UU.</li> </ul>	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación CSA</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>cCSAus, Class 1, Division 2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX</li> </ul>	No
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación EAC</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-Tick</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación para construcción naval</li> </ul>	Sí
homologación naval	ABS, DNV GL
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNV GL</li> </ul>	Sí
<b>CEM</b>	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para emisión de perturbaciones</li> </ul>	EN 55022 clase B
<ul style="list-style-type: none"> <li>para inmunidad a perturbaciones</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>condiciones ambientales</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +70 °C; Con convección natural
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el transporte</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>	-40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
<b>Mecánica</b>	
tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>en entrada</li> </ul>	DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>en la salida</li> </ul>	DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>para módulo de batería</li> </ul>	DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG

• para circuito de mando y señalización de estado	14 bornes de tornillo para 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> /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	0,45 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	345 056 h
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	RB
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

