



SITOP UPS1600/DC/DC24V/40A/IE/PN

SITOP UPS1600 40 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/40 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	46 A; con corriente de carga máx. (5 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, 5 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	40 A
• con servicio normal	0 ... 120 A
• con modo de respaldo	0 ... 120 A
corriente de pico	120 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	960 W
Rendimiento	
rendimiento [%]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	98,3 %
• con alimentación por batería típico	98,3 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	17 W

<ul style="list-style-type: none"> con alimentación por batería típico 	17 W
Protección y vigilancia	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> protección contra inversión de polaridad del acumulador de energía 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> protección contra inversión de polaridad en tensión de entrada 	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
<ul style="list-style-type: none"> 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	Ethernet/PROFINET
Seguridad	
aislamiento galvánico entre entrada y salida	No
clase de protección del material	Clase III
grado de protección IP	IP20
Homologaciones	
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> marcado CE 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> homologación UL 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> como homologación para EE. UU. 	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> homologación CSA 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> cCSAus, Class 1, Division 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> ATEX 	No
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> homologación EAC 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> C-Tick 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> homologación para construcción naval 	Sí
homologación naval	ABS, DNV GL
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> DNV GL 	Sí
CEM	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> para emisión de perturbaciones 	EN 55022 clase B
<ul style="list-style-type: none"> para inmunidad a perturbaciones 	EN 61000-6-2
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento 	-25 ... +70 °C; Con convección natural
<ul style="list-style-type: none"> durante el transporte 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante el almacenamiento 	-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"> en entrada 	DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 16 mm ² /20 ... 6 AWG
<ul style="list-style-type: none"> en la salida 	DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 16 mm ² /20 ... 6 AWG
<ul style="list-style-type: none"> para módulo de batería 	DC 24 V: 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 16 mm ² /20 ... 6 AWG

• para circuito de mando y señalización de estado	14 bornes de tornillo para 0,2 ... 1,5 mm ² /24 ... 16 AWG
anchura de la caja	70 mm
altura de la caja	139 mm
profundidad de la caja	150 mm
distancia que debe respetarse	
• arriba	50 mm
• abajo	50 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
peso neto	0,7 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	318 776 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

