



SITOP PSU3400/DC/DC/24V/24V/5A

SITOP PSU3400 24 V/5 A fuente de alimentación estabilizada Entrada: 24 V DC (14...32 V) Salida: 24 V DC/5 A

Entrada	
forma de la red de alimentación	Tensión continua
tensión de alimentación con AC	
• valor inicial	Arranque desde 18 V, derating necesario con 14...18 V DC
tensión de alimentación	
• con DC	24 ... 24 V
tensión de entrada	
• con DC	14 ... 32 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	No
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	-
condición operativa del respaldo de red	Con U _e = 24 V
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	5 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U _e = 24 V
intensidad de entrada	
• con valor nominal de la tensión de entrada 24 V	5,5 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	15 A
valor I _{2t} máx.	0,18 A ² ·s
tipo de protección	25 A (no accesible), poder de corte 300 A
• en el cable de red	Interruptor magnetotérmico recomendado: 16 A característica B o C
Salida	
forma de curva de la tensión en la salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
tensión de salida con DC valor nominal	24 V
tensión de salida	
• en la salida 1 con DC valor nominal	24 V
tolerancia total relativa de la tensión	1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	
• con fluctuación lenta de la tensión de entrada	0,1 %
• con fluctuación lenta de la carga resistiva	0,3 %
ondulación residual	
• máx.	150 mV
• típico	15 mV
pico de tensión	
• máx.	250 mV
• típico	40 mV
tensión de salida ajustable	24 ... 28 V
función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
tipo de display para funcionamiento normal	LED verde para 24 V O.K.

comportamiento de la tensión de salida al conectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
retardo a la excitación máx.	0,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	10 ms
• máx.	20 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	5 A
• rango asignado	0 ... 6 A; 6 A a +40 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potencia activa entregada típico	130 W
propiedad del producto	
• conexión en paralelo de equipos	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2

Rendimiento

rendimiento [%]	93 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	10 W
• en vacío máx.	1,5 W

Regulación

precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/- 15% típico	0,3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	2 %
tiempo de establecimiento	
• con escalón de carga 50 % a 100 % típico	1 ms
• con escalón de carga 100 % a 50% típico	1 ms

Protección y vigilancia

tipo de protección de sobretensión	Ua < 35 V
valor de respuesta limitación de intensidad típico	6,5 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, rearmado automático
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	LED amarillo, sobrecarga

Seguridad

aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida SELV Ua según EN 60950-1
clase de protección del material	Clase III
grado de protección IP	IP20

Homologaciones

certificado de aptitud	
• marcado CE	Sí
• homologación UL	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• homologación CSA	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• cCSAus, Class 1, Division 2	No
• ATEX	No
certificado de aptitud	
• IECEx	No
• NEC Class 2	No
• homologación ULhazloc	No
• homologación FM	No
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud	
• homologación EAC	Sí
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	ABS, DNV GL
sociedad de clasificación naval	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	No

<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p>
CEM	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • para emisión de perturbaciones • para limitación de armónicos en red • para inmunidad a perturbaciones 	<p>EN 61000-6-3</p> <p>No aplicable</p> <p>EN 61000-6-2</p>
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el transporte • durante el almacenamiento 	<p>-25 ... +70 °C; Con convección natural</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
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 • en la salida 	<p>L, N, FE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm² monofilar/flexible</p> <p>+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm²</p>
anchura de la caja	32 mm
altura de la caja	100 mm
profundidad de la caja	100 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • arriba • abajo • izquierda • derecha 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
peso neto	0,32 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 respaldo
MTBF con 40 °C	1 953 545 h
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

