



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/10A

SITOP PSU300S 24 V/10 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/10 A *homologación Ex ya no disponibles*

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC trifásica
tensión de alimentación con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial • valor final 	400 V 500 V 340 V 550 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	Sí
condición operativa del respaldo de red	Con Ue = 400 V
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	7 ms
condición operativa del respaldo de red	Con Ue = 400 V
frecuencia de red	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valor nominal • 2 valor nominal 	50 Hz 60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de entrada 400 V • con valor nominal de la tensión de entrada 500 V 	0,7 A 0,6 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	20 A
valor I2t máx.	0,5 A²·s
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de protección • tipo de protección en el cable de red 	Ninguno Necesario: interruptor magnetotérmico con 3 polos acoplados de 3 ... 16 A característica C o interruptor automático 3RV2011-1DA10 (ajustado a 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
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	
<ul style="list-style-type: none"> • en la salida 1 con DC valor nominal 	24 V
tolerancia total relativa de la tensión	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • con fluctuación lenta de la tensión de entrada • con fluctuación lenta de la carga resistiva 	0,1 % 0,15 %
ondulación residual	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	200 mV
pico de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	240 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; Máx. 240 W
tipo de display para funcionamiento normal	LED verde para 24 V O.K.
tipo de señal en la salida	Contacto de relé (contacto NA, capacidad de carga de contactos 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Rebase transitorio de $U_a < 5\%$
retardo a la excitación máx.	1,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	50 ms
• máx.	500 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	10 A
• rango asignado	0 ... 10 A; 12 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
potencia activa entregada típico	240 W
propiedad del producto	
• conexión en paralelo de equipos	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2

Rendimiento

rendimiento [%]	91 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	23 W

Regulación

precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/-15% típico	1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	1 %
tiempo de establecimiento	
• con escalón de carga 50 % a 100 % típico	3 ms
• con escalón de carga 100 % a 50% típico	3 ms
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 10/90/10 % típico	3 %
tiempo de establecimiento	
• con escalón de carga 10 % a 90% típico	4 ms
• con escalón de carga 90 % a 10 % típico	4 ms
• máx.	10 ms

Protección y vigilancia

tipo de protección de sobretensión	en caso de error interno: $U_s < 35\text{ V}$
• valor de respuesta limitación de intensidad típico	13 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
• máx.	16 A
capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal	Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min

Seguridad

aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida SELV U_a según EN 60950-1 y EN 50178, transformador según EN 61558-2-16
clase de protección del material	Clase I
grado de protección IP	IP20

Homologaciones

certificado de idoneidad	
• marcado CE	Sí
• homologación UL	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• homologación CSA	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• NEC Class 2	No
• homologación EAC	Sí
tipo de certificación	

<ul style="list-style-type: none"> ● BIS ● certificado CB 	<p>Sí; R-41183539</p> <p>Sí</p>
<p>certificado de idoneidad</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IECEx ● ATEX ● homologación ULhazloc ● cCSAus, Class 1, Division 2 ● homologación FM 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<p>certificado de idoneidad homologación para construcción naval</p>	<p>Sí</p>
<p>sociedad de clasificación naval</p> <ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Bureau Veritas (BV) ● Lloyds Register of Shipping (LRS) 	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p>
CEM	
<p>norma</p> <ul style="list-style-type: none"> ● para emisión de perturbaciones ● para limitación de armónicos en red ● para inmunidad a perturbaciones 	<p>EN 55022 clase B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
condiciones ambientales	
<p>temperatura ambiente</p> <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>
<p>categoría medioambiental según IEC 60721</p>	<p>Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación</p>
Mecánica	
<p>tipo de conexión eléctrica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● en entrada ● en la salida ● para contactos auxiliares 	<p>conexión por tornillo</p> <p>L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,05 ... 2,5 mm² monofilar/flexible</p> <p>+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm²</p> <p>13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm²</p>
<p>anchura de la caja</p>	<p>70 mm</p>
<p>altura de la caja</p>	<p>125 mm</p>
<p>profundidad de la caja</p>	<p>120 mm</p>
<p>peso neto</p>	<p>0,7 kg</p>
<p>propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera</p>	<p>Sí</p>
<p>tipo de fijación</p>	<p>Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche</p>
<p>accesorios eléctricos</p>	<p>Módulo de redundancia, módulo de respaldo, módulo de corte selectivo, SAI-DC</p>
<p>accesorios mecánicos</p>	<p>Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20</p>
<p>MTBF con 40 °C</p>	<p>500 000 h</p>
<p>notas adicionales</p>	<p>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</p>

