



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

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
entrada de rango amplio	Sí
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 $U_e = 400\text{ V}$
frecuencia de red	50/60 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 I_2t máx.	0,5 A ² ·s
tipo de protección	Ninguno
tipo de protección en el cable de red	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
tensión de salida es ajustable	Sí; Mediante potenciómetro
tensión de salida ajustable	24 ... 28 V; Máx. 240 W
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
versión de pantalla 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
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: $U_s < 35 \text{ V}$
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
• típico	13 A
capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente	
• con servicio normal	Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
• máx.	16 A

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

CEM

norma	
• para emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B
• para limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
• para inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2

normas, especificaciones, 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 (UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1-19)
• marcado UKCA	Sí
• homologación EAC	Sí
• NEC Class 2	No
tipo de certificación	

<ul style="list-style-type: none"> • BIS 	Sí; R-41183539
<ul style="list-style-type: none"> • certificado CB 	Sí
MTBF con 40 °C	500 000 h
normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos	
certificado de idoneidad	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	No
<ul style="list-style-type: none"> • homologación ULhazloc 	No
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, Class 1, Division 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> • homologación FM 	No
normas, especificaciones, homologaciones clasificación naval	
homologación para construcción naval	Sí
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	No
normas, especificaciones, homologaciones declaración medioambiental de producto	
declaración medioambiental de producto	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • total 	738 kg
<ul style="list-style-type: none"> • durante la fabricación 	18,1 kg
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	719,3 kg
<ul style="list-style-type: none"> • tras fin de la vida 	0,49 kg
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	-25 ... +70; Con convección natural
<ul style="list-style-type: none"> • durante el transporte 	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-40 ... +85
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
sistema de conexión	
tipo de conexión eléctrica	borne de tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • en entrada 	L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,05 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
<ul style="list-style-type: none"> • en la salida 	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ²
datos mecánicos	
anchura × altura × profundidad de la caja	70 × 125 × 120 mm
ancho de montaje × altura de montaje	70 mm × 225 mm
tipo de fijación	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
<ul style="list-style-type: none"> • montaje sobre perfil DIN 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en perfil soporte S7 	No
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en pared 	No
carcasa disponible en hilera	Sí
peso neto	0,7 kg
accesorios	
accesorios eléctricos	Módulo de redundancia, módulo de respaldo, módulo de corte selectivo, SAI-DC
accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20
información adicional enlaces de Internet	
enlace de Internet	
<ul style="list-style-type: none"> • a la página web: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool 	https://www.siemens.com/tstcloud
<ul style="list-style-type: none"> • a la página web: fuentes de alimentación 	https://siemens.com/sitop
<ul style="list-style-type: none"> • a la página web: CAX-Download-Manager 	https://siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • a la página web: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com
información adicional	
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
información de seguridad	
información de seguridad	Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de ciberseguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de

instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes contra de amenazas cibernéticas, es necesario implementar - y mantener continuamente - un concepto de ciberseguridad industrial integral y holístico conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto. Los clientes son responsables de impedir el acceso no autorizado a sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. cortafuegos y segmentación de la red). Para obtener información adicional sobre las medidas de ciberseguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry. Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda encarecidamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones anteriores de los productos o sin soporte y la falta de aplicación de las nuevas actualizaciones, puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas. Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, recomendamos que se suscriba al Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed en <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Homologaciones Certificados

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

Marine / Shipping

Environment



[BIS CRS](#)



Última modificación:

25/11/2024