



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/40A

SITOP PSU300S 40 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/40 A

entrada	
forma de la red de alimentación	AC trifásica
tensión de alimentación con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor nominal mínimo</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor nominal máximo</li> </ul>	500 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial</li> </ul>	340 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor final</li> </ul>	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.	6 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U <sub>e</sub> = 400 V
frecuencia de red	50/60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con valor nominal de la tensión de entrada 400 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con valor nominal de la tensión de entrada 500 V</li> </ul>	1,7 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	60 A
valor I <sup>2</sup> t máx.	3,4 A <sup>2</sup> s
tipo de protección	Ninguno
tipo de protección en el cable de red	Necesario: interruptor magnetotérmico con 3 polos acoplados de 10 ... 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"> <li>en la salida 1 con DC valor nominal</li> </ul>	24 V
tensión de salida es ajustable	Sí; Mediante potenciómetro
tensión de salida ajustable	24 ... 28 V; Máx. 960 W
tolerancia total relativa de la tensión	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con fluctuación lenta de la tensión de entrada</li> </ul>	1 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>con fluctuación lenta de la carga resistiva</li> </ul>	2 %
ondulación residual	
<ul style="list-style-type: none"> <li>máx.</li> </ul>	150 mV
pico de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> <li>máx.</li> </ul>	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	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
retardo a la excitación máx.	1,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	15 ms
• máx.	500 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	40 A
• rango asignado	0 ... 40 A; 48 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potencia activa entregada típico	960 W
intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito durante el arranque típico	65 A
• con cortocircuito en servicio típico	65 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
• con cortocircuito durante el arranque	100 ms
• con cortocircuito en servicio	100 ms
conexión en paralelo de equipos	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
<b>rendimiento</b>	
rendimiento [%]	91,5 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	89 W
<b>regulación</b>	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/-15% típico	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	1,5 %
tiempo de establecimiento	
• con escalón de carga 50 % a 100 % típico	1 ms
• con escalón de carga 100 % a 50% típico	1 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	1 ms
• con escalón de carga 90 % a 10 % típico	1 ms
• máx.	10 ms
<b>protección y vigilancia</b>	
tipo de protección de sobretensión	en caso de error interno: Us < 35 V
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, rearranque automático
• típico	50 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.	14 A
<b>seguridad</b>	
aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
clase de protección del material	Clase I
grado de protección IP	IP20
<b>CEM</b>	
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
<b>normas, especificaciones, homologaciones</b>	

certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marcado CE</li> <li>• homologación UL</li> <li>• marcado UKCA</li> <li>• homologación EAC</li> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p>
tipo de certificación	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> <li>• certificado CB</li> </ul>	<p>Sí; R-41183539</p> <p>Sí</p>
MTBF con 40 °C	500 000 h
<b>normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos</b>	
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> <li>• ATEX</li> <li>• homologación ULhazloc</li> <li>• homologación FM</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>normas, especificaciones, homologaciones clasificación naval</b>	
homologación para construcción naval	Sí
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p>
<b>normas, especificaciones, homologaciones declaración medioambiental de producto</b>	
declaración medioambiental de producto	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• total</li> <li>• durante la fabricación</li> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• tras fin de la vida</li> </ul>	<p>2 847 kg</p> <p>61,2 kg</p> <p>2 783,6 kg</p> <p>0,92 kg</p>
<b>condiciones ambientales</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el transporte</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	<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
<b>sistema de conexión</b>	
versión de la conexión eléctrica	borne de tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en entrada</li> <li>• en la salida</li> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>	<p>L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup> monofilar/flexible</p> <p>+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,05 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<b>datos mecánicos</b>	
anchura × altura × profundidad de la caja	145 × 145 × 150 mm
ancho de montaje × altura de montaje	145 mm × 225 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• arriba</li> <li>• abajo</li> <li>• izquierda</li> <li>• derecha</li> </ul>	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
tipo de fijación	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x15 por abroche
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje sobre perfil DIN</li> <li>• montaje en perfil soporte S7</li> <li>• montaje en pared</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p>
carcasa disponible en hilera	Sí
peso neto	3,1 kg
<b>accesorios</b>	
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