



SITOP PSU8600/3AC/DC24V/40A/4X10A PN

SITOP PSU8600 3AC 40A/4x10A PN fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/40 A/4x 10 A con conexión PN/IE servidor web integrado servidor OPC UA integrado \*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"> <li>• valor nominal mínimo</li> <li>• valor nominal máximo</li> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul>	400 V 500 V 320 V; Reducción de potencia 320 ... 360 y 530 ... 575 V 575 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	Sí
condición operativa del respaldo de red	Con U <sub>e</sub> = 400 V; Alimentación priorizada de salida 1 en caso de corte de la alimentación eléctrica seleccionable mediante interruptor DIP
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	15 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U <sub>e</sub> = 400 V; Alimentación priorizada de salida 1 en caso de corte de la alimentación eléctrica seleccionable mediante interruptor DIP
frecuencia de red <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valor nominal</li> <li>• 2 valor nominal</li> </ul>	50 Hz 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> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 500 V</li> </ul>	2,75 A 2,2 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	14 A
valor I <sub>2t</sub> máx.	2,24 A <sup>2</sup> ·s
tipo de protección <ul style="list-style-type: none"> <li>• en el cable de red</li> </ul>	Ninguno 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)
Salida	
forma de curva de la tensión en la salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
número de salidas	4
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> <li>• en la salida 2 con DC valor nominal</li> <li>• en la salida 3 con DC valor nominal</li> <li>• en la salida 4 con DC valor nominal</li> </ul>	24 V 24 V 24 V 24 V
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> <li>• con fluctuación lenta de la carga resistiva</li> </ul>	0,2 % 0,1 %

ondulación residual	
• máx.	100 mV
pico de tensión	
• máx.	200 mV
tensión de salida ajustable	4 ... 28 V
función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
tipo de ajuste de la tensión de salida	mediante potenciómetro o interfaz IE/PN; Reducción de potencia > 24 V: 4 %/V; máx. 240 W por salida, máx. 960 W todo el sistema
tipo de display para funcionamiento normal	LED tricolor para el estado operativo del dispositivo; LED para el modo de operación manual/remoto; 4 LEDs para la comunicación PROFINET; LED tricolor por salida para el estado operativo de la salida; LED verde para el funcionamiento paralelo de las salidas 1 y 2 / 3 y 4
tipo de señal en la salida	Contacto de relé (contacto inversor, capacidad de carga de los contactos 60 V DC/0,3 A) para "estado operativo correcto"
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
retardo a la excitación máx.	1 s; sin retardo a la conexión de las salidas
tipo de conexión de las salidas	Conexión simultánea de todas las salidas tras arranque del aparato o tiempo de retardo de 25 ms, 100 ms o ajustable "con optimización en función de la carga" para conexión secuencial de las salidas mediante interruptor DIP
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• máx.	500 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	40 A
• por salida	10 A
• en la salida 1 valor nominal	10 A
• en la salida 2 valor nominal	10 A
• en la salida 3 valor nominal	10 A
• en la salida 4 valor nominal	10 A
• rango asignado	0 ... 40 A; +50 ... +60 °C: reducción de potencia 2,5%/K; sin reducción de potencia en conexión con el módulo de ampliación CNX8600 y una carga total de las salidas en el aparato base de máx. 480 W
potencia activa entregada típico	960 W
propiedad del producto	
• conexión en paralelo de salidas	Sí; Conexión en paralelo salida 1 con 2 o salida 3 con 4 seleccionable mediante interruptor DIP
• conexión en paralelo de equipos	No
<b>Rendimiento</b>	
rendimiento [%]	93 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	72 W
• en vacío máx.	20 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	0,1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	0,4 %
tiempo de establecimiento	
• máx.	10 ms
<b>Protección y vigilancia</b>	
tipo de protección de sobretensión	máx. 35 V (máx. 500 ms)
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Desconexión por sobrecarga electrónica; opcionalmente servicio de corriente constante para salida 4 seleccionable mediante interruptor DIP
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	0,5 ... 10 A
tipo de ajuste del valor de respuesta	mediante potenciómetro o interfaz IE/PN
característica de maniobra	
• de la desconexión por sobrecorriente	la >1,0...<1,5 x la umbral admisible durante 5 s ; la límite(= 1,5 x la umbral) admisible durante 200 ms
• de limitación de intensidad	la límite (= 1,5 x la umbral) admisible durante 5 s, seguidamente la umbral constante

tipo de reposición	mediante pulsador por salida o interfaz IE/PN
función RESET remoto	Entrada de 24 V sin aislamiento galvánico (nivel de señal alto con > 15 V)
capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal	Todo el sistema puede sobrecargarse un 150% ínom hasta 5 s/min
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	LED tricolor para el estado operativo del dispositivo; LED tricolor por salida para el estado operativo de la salida

### Puerto

tipo de puerto	Ethernet/PROFINET
<ul style="list-style-type: none"> <li>protocolo PROFINET</li> </ul>	Sí
protocolo soportado OPC UA	Sí

### Seguridad

aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
clase de protección del material	Clase I
corriente de fuga	
<ul style="list-style-type: none"> <li>máx.</li> </ul>	3,5 mA
grado de protección IP	IP20

### Homologaciones

certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>marcado CE</li> <li>homologación UL</li> <li>homologación CSA</li> <li>cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>ATEX</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>No</p> <p>No</p>
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>IECEX</li> <li>NEC Class 2</li> <li>homologación ULhazloc</li> <li>homologación FM</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación EAC</li> <li>C-Tick</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>No</p>
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	ABS, DNV GL
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>DNV GL</li> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p>

### CEM

norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para emisión de perturbaciones</li> <li>para limitación de armónicos en red</li> <li>para inmunidad a perturbaciones</li> </ul>	<p>EN 55022 clase B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>

### condiciones ambientales

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 ... +60 °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	Bornes enchufables con conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>en entrada</li> <li>en la salida</li> </ul>	<p>L1, L2, L3, PE: borne enchufable con 1 conexión por tornillo cada uno para 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> alma rígida/flexible</p> <p>1, 2, 3, 4: dos bornes enchufables (1, 2 y 3, 4) con dos conexiones por</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> <li>• para contacto de señalización</li> </ul>	<p>tornillo cada uno para 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>; 0 V: borne enchufable con 3 conexiones por tornillo para 0,2 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>RST (Reset): borne enchufable (junto con señal de aviso) con 1 conexión por tornillo para 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>11, 12, 14 (señal de aviso): borne enchufable (junto con Reset) con una conexión por tornillo cada uno para 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p>
función del producto	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable a la entrada</li> <li>• borne desmontable en la salida</li> </ul>	Sí
tipo de puerto para comunicaciones	PROFINET/Ethernet: dos conectores hembra RJ45 (switch de 2 puertos)
aptitud para interacción sistema modular	Sí
anchura de la caja	125 mm
altura de la caja	125 mm
profundidad de la caja	150 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>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
peso neto	2,6 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
tipo de fijación	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x15 por abroche
accesorios eléctricos	Módulos de ampliación CNX8600, módulos de respaldo BUF8600, módulo SAI UPS8600
accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, TI gris 3RT2900-1SB20
MTBF con 40 °C	207 612 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

