



SITOP PSU8600/3AC/DC24V/20A PN

SITOP PSU8600 3AC 20A PN fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/20 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"> • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial • valor final 	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 _e = 400 V; Puede seleccionarse la alimentación preferente de la salida mediante interruptor DIP en caso de caída de red (solo en combinación con el módulo de ampliación CNX8600)
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 _e = 400 V; Puede seleccionarse la alimentación preferente de la salida mediante interruptor DIP en caso de caída de red (solo en combinación con el módulo de ampliación CNX8600)
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 	1,4 A 1,1 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	14 A
valor I ² t máx.	1,2 A ² ·s
tipo de protección <ul style="list-style-type: none"> • en el cable de red 	Ninguno Necesario: interruptor magnetotérmico con 3 polos acoplados de 6 ... 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	1
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 	0,2 % 0,1 %
ondulación residual	

<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	100 mV
pico de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 480 W todo el sistema
tipo de display para funcionamiento normal	LED tricolor para el estado operativo del dispositivo; LED para modo de operación manual/remoto; 4 LEDs para comunicación PROFINET; LED tricolor para estado operativo de la salida
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
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 (solo en combinación con el módulo de ampliación CNX8600)
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	500 ms
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • por salida • en la salida 1 valor nominal • rango asignado 	20 A 20 A 20 A 0 ... 20 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. 240 W
potencia activa entregada típico	480 W
intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio típico 	60 A; solo si funciona sin módulo de ampliación CNX8600
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio 	25 ms
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • conexión en paralelo de equipos 	Sí; Característica inclinada de salida seleccionable mediante interruptores DIP
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	93 %
pérdidas [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico • en vacío máx. 	34 W 12 W
Regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/- 15% típico	0,1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	0,4 %
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	10 ms
Protección y vigilancia	
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 electrónica por sobrecarga; opcionalmente, servicio de corriente constante seleccionable mediante interruptores DIP
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	2 ... 20 A
tipo de ajuste del valor de respuesta	mediante potenciómetro o interfaz IE/PN
característica de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

<ul style="list-style-type: none"> de limitación de intensidad 	la límite (= 1,5 x la umbral) admisible durante 5 s, seguidamente la umbral constante
tipo de reposición	mediante pulsador 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% lanom hasta 5 s/min
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	LED tricolor para estado operativo del dispositivo; LED tricolor para estado operativo de la salida

Puerto

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

Seguridad

aislamiento galvánico entre entrada y salida	S�
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"> máx. 	3,5 mA
grado de protección IP	IP20

Homologaciones

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

CEM

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

condiciones ambientales

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento durante el transporte durante el almacenamiento 	-25 ... +60 �C; Con convección natural -40 ... +85 �C -40 ... +85 �C
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"> en entrada 	L1, L2, L3, PE: borne enchufable con 1 conexión por tornillo cada uno

<ul style="list-style-type: none"> ● en la salida ● para contactos auxiliares ● para contacto de señalización 	<p>para 0,2 ... 4 mm² alma rígida/flexible</p> <p>Salida: borne enchufable con 2 conexiones por tornillo para 0,2 ... 4 mm²; 0 V: borne enchufable con 3 conexiones por tornillo para 0,2 ... 4 mm²</p> <p>RST (Reset): borne enchufable (junto con señal de aviso) con 1 conexión por tornillo para 0,2 ... 1,5 mm²</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 mm²</p>
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> ● borne desmontable a la entrada ● borne desmontable en la salida 	<p>Sí</p> <p>Sí</p>
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	80 mm
altura de la caja	125 mm
profundidad de la caja	150 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	1,8 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	298 979 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

