

SITOP PSU300B 24 V/30 A
 SITOP PSU300B 30 A Fuente de alimentación estabilizada Entrada:
 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/30 A !!! Producto a extinguir
 Sucesor: 6EP3437-8UB00-0AY0



Entrada	
Entrada	AC trifásica
Tensión nominal Ue nom	400 ... 500 V
Rango de tensión AC	320 ... 575 V
Entrada de rango amplio	Sí
Respaldo de red	Con Ue = 400 V
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con Ue = 400 V
Frecuencia nominal de red 1	50 Hz
Frecuencia nominal de red 2	60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Corriente de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de entrada 400 V 	1,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de entrada 500 V 	1,3 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	56 A
I ² t, máx.	2,24 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	Ninguno

Protección del cable de red (IEC 898)	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

Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal Us nom DC	24 V
Tolerancia total, estática ±	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,1 %
Ondulación residual entre picos, máx.	100 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	200 mV
Rango de ajuste	24 ... 28,8 V
Función del producto Tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.
Señalización	Contacto de relé (contacto NA, capacidad de carga de contactos 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar desconectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	2,5 s
Tiempo de subida de tensión de la tensión de salida máx.	500 ms
Intensidad nominal la nom	30 A
Rango de intensidad	0 ... 30 A
<ul style="list-style-type: none"> Observación 	+60 ... +70 °C: Derating 1,7%/K
potencia activa entregada típico	960 W
Intensidad de sobrecarga constante	
<ul style="list-style-type: none"> con cortocircuito durante el arranque típico con cortocircuito en servicio típico 	32 A 32 A
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí; Característica conmutable
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2

Rendimiento

Rendimiento con Ua nominal, la nominal, aprox.	93 %
Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.	50 W

Regulación

Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	1 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ.	3 %
Tiempo de establecimiento máx.	10 ms

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	< 35 V
Limitación de intensidad, típ.	32 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 32 A o desconexión con memoria
Intensidad de cortocircuito sostenido Valor eficaz <ul style="list-style-type: none"> • típico 	32 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"

Seguridad

Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
Corriente de fuga <ul style="list-style-type: none"> • máx. 	3,5 mA
Grado di protección (EN 60529)	IP20

Homologaciones

Marcado CE	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protección contra explosiones	-
Homologación FM	-
Homologación CB	No
Homologación para la construcción naval	-

CEM

Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

condiciones ambientales

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> — Observación • durante el transporte • durante el almacenamiento 	-25 ... +70 °C Con convección natural -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación

Mecánica

Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones <ul style="list-style-type: none"> • entrada de red • salida 	L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ² monofilar/flexible +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,33 ... 10 mm ²

• contactos auxiliares	13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm ²
Anchura de la caja	150 mm
Altura de la caja	125 mm
Profundidad de la caja	150 mm
Distancia que debe respetarse	
• arriba	50 mm
• abajo	50 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
Peso aprox.	3,4 kg
Propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x15 por abroche
Accesorios eléctricos	Módulo de respaldo
Accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, TI gris 3RT2900-1SB20
MTBF con 40 °C	885 739 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