



SITOP PSU3600 FLEXI/1AC/DC3-52V/10A/120W

SITOP PSU3600 flexi Fuente de alimentación estabilizada
entrada: 120-230 V AC salida: 3-52 V DC/10 A, 120 W

Entrada	
Entrada	AC monofásica o DC
Tensión nominal Ue nom	120 ... 230 V
Rango de tensión AC	85 ... 264 V
• Observación	Derating con < 110 V AC/DC: potencia de salida máx. 100 W
tensión de alimentación	
• con DC	110 ... 220 V
tensión de entrada	
• con DC	88 ... 250 V
Entrada de rango amplio	Sí
Respaldo de red	Con Pa = 120 W y Ue = 230 V AC
Respaldo de red con la nom, mín.	80 ms; Con Pa = 120 W y Ue = 230 V AC
Frecuencia nominal de red 1	50 Hz
Frecuencia nominal de red 2	60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	2,6 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	1,3 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 110 V	1,3 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 220 V	0,7 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	35 A
I ² t, máx.	1 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 3,15 A (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: 6-10 A característica C
Salida	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal Us nom DC	24 V
• Tensión de salida	DC 3-52 V
Tolerancia total, estática ±	1 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	1 %
Conexión para línea Sense regulación máx. de tensión por línea	0,5 V
Ondulación residual entre picos, máx.	50 mV

Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	100 mV
Rango de ajuste	0 ... 52 V
función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	con potenciómetro (rango de ajuste 3...52 V) o señal de tensión de mando analógica 0... 2,5 V (rango de ajuste 0...52 V)
Pantalla normal	LED de 2 colores: verde para 24 V correctos, rojo para sobrecarga
Señalización	DC OK por contacto de relé, señal de monitor de intensidad (0... 2,5 V corresponde a 0...10 A)
Comportamiento al conectar desconectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	0,5 s
Subida de tensión, típ.	20 ms
Intensidad nominal la nom	10 A
Rango de intensidad	0 ... 10 A
• Observación	Potencia de salida máx. 120 W
potencia activa entregada típico	120 W
intensidad de sobrecarga constante	
• con cortocircuito durante el arranque típico	12 A
• con cortocircuito en servicio típico	12 A
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
Rendimiento	
Rendimiento con Ua nominal, la nominal, aprox.	88 %
Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.	16 W
pérdidas [W] en vacío máx.	3 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom \pm 15%), máx.	0,3 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua \pm típ.	5 %
tiempo de establecimiento máx.	0,2 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	≤ 60 V según EN 60950-1
Limitación de intensidad	2 ... 10 A
Limitación de intensidad	Ajustable mediante potenciómetro o señal de tensión de control analógica 0,5...2,5 V
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Limitación electrónica de intensidad (2 ... 10 A) en el rango 3 ... 12 V o limitación de potencia (120 W) en el rango 12 ... 52 V
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
• máx.	12 A
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida SELV Ua según EN 60950-1
Clase de protección	Clase I
corriente de fuga	
• máx.	3,5 mA
Grado de 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	-
certificado de aptitud NEC Class 2	No
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
certificado de aptitud homologación EAC	Sí
Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sí
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	
• durante el funcionamiento	-25 ... +70 °C
— Observación	Derating > 60°C: 2%/°K
• durante el transporte	-40 ... +85 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
Mecánica	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones	
• entrada de red	L1, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
• salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
• contactos auxiliares	Señales de notificación, entradas de control: bornes de tornillo para 0,14...1,5 mm ² monofilar/hilo fino
anchura de la caja	42 mm
altura de la caja	125 mm
profundidad de la caja	135 mm
distancia que debe respetarse	
• arriba	50 mm
• abajo	50 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
Peso aprox.	0,55 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
MTBF con 40 °C	1 200 000 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

