MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

Reference package for procurement and maintenance review

SIEMENS

6EP1333-2BA20

PSU100S STABILIZED POWER SUPPLY

Used with the applicable SITOP PSU100S configuration.

REFERENCE PACKAGE

OFFICIAL DOCUMENT

Selected official manufacturer pages follow this cover.

Source: Official Siemens technical documentation for 6EP1333-2BA20

SIEMENS

hoja de datos del producto — 6EP1333-2BA20



SITOP PSU100S 24 V/5 A FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120/230 V SALIDA: DC 24 V/5 A

Datos técnicos	
Producto	SITOP PSU100S
Fuente de alimentación, tipo	24 V/5 A
Entrada	
Entrada	AC monofásica
Tensión de alimentación / 1 / con AC / valor nominal	120 V
Tensión de alimentación / 2 / con AC / valor nominal	230 V
Tensión de alimentación	
• Observación	Cambio de rango automático
Tensión de entrada / 1 / con AC	85 … 132 V
Tensión de entrada / 2 / con AC	170 … 264 V
Entrada de rango amplio	No
Resistencia a sobretensiones	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Respaldo de red con Ia nom, mín.	20 ms
Respaldo de red	Con Ue = 93/187 V
Frecuencia nominal de red	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Intensidad de entrada / con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	2,34 A
Intensidad de entrada / con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	1,36 A

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014

Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	40 A
I^2t, máx.	1 $A^2 \cdot s$
Fusible de entrada incorporado	T 3,15 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 6 A característica C
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.	1 %
Ondulación residual entre picos, máx.	150 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	30 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	240 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	140 mV
Rango de ajuste	22,8 … 28 V
Función del producto / tensión de salida 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	Rebase transitorio de Ua < 3 %
Retardo de arranque, máx.	0,3 s
Subida de tensión, típ.	15 ms
Intensidad nominal Ia nom	5 A
Rango de intensidad	0 … 6 A
• Observación	6 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 1,6%/K
Potencia activa entregada / típica	144 W
Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito durante el arranque / típica	18 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad / por cortocircuito durante el arranque	800 ms
Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito en servicio / típica	18 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad / por cortocircuito durante el funcionamiento	800 ms
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, Ia nominal, aprox.	88 %
Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox.	16 W

© Copyright Siemens AG 2014

Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	0,3 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 10/90/10%), Ua ± típ.	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	1 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	1 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	protección contra la sobretensión en caso de defecto interno: Us < 33 V
Limitación de intensidad	6 … 7,1 A
Propiedades de la salida / resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
Intensidad de cortocircuito sostenido / valor eficaz / típica	7,1 A
• Observación	Admite sobrecarga de 150% de Ia nom hasta 5 s/min
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
Corriente de fuga / máxima	3,5 mA
Corriente de fuga / típica	0,4 mA
Marcado CE	Sí
Homologación UL/CSA	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1, UL 1604)
Protección contra explosiones	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	GL, BV
Grado di protección (EN 60529)	IP20
CEM	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
Datos de servicio	
Temperatura ambiente / durante la operación	-25 … +70 °C
• Observación	Con convección natural
Temperatura ambiente / durante el transporte	-40 … +85 °C
Temperatura ambiente / durante el almacenamiento	-40 … +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, sin condensación

© Copyright Siemens AG 2014