



SITOP MODULAR 20 FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ. ENTRADA: 3 AC 400-500 V SALIDA: DC 24 V/20 A

Datos técnicos

Producto	SITOP modular
Fuente de alimentación, tipo	24 V/20 A

Entrada

Entrada	AC trifásica
Tensión nominal U_e nom/mín.	400 ... 500 V
Rango de tensión/mín.	320 ... 550 V
• Observación	Arranque para $U_e > 340$ V
Entrada de rango amplio	Sí
Resistencia a sobretensiones	2,3 x U_e nom, 1,3 ms
Respaldo de red con la nom, mín.	6 ms
Respaldo de red	Con $U_e = 400$ V
Frecuencia nominal de red/1	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia de red/mín.	47 ... 63 Hz
Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 400 V/valor nominal	1,1 A
Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 500 V/valor nominal	0,9 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	35 A
I^2t , máx.	0,7 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	Ninguno

Protección del cable de red (IEC 898)	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	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal U_s nom DC	24 V
Tolerancia total, estática \pm	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,2 %
Ondulación residual entre picos, máx.	100 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	200 mV
Rango de ajuste/mín.	24 ... 28,8 V
Función del producto/tensión de salida ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
• Observación	Máx. 480 W
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.
Señalización	Posible mediante módulo de señalización (6EP1961-3BA10)
Comportamiento al conectar/desconectar	Sin rebase transitorio de U_a (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	2,5 s
Tiempo de subida de tensión/de la tensión de salida/máximo	500 ms
Intensidad nominal I_a nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A
• Observación	> 60 °C Derating
Potencia activa entregada/típica	480 W
Intensidad de sobrecarga constante/por cortocircuito durante el arranque/típica	23 A
Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito en servicio / típica	60 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el funcionamiento	25 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
• Observación	Característica conmutable
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
Rendimiento	
Rendimiento con U_a nominal, la nominal, aprox.	90 %
Pérdidas con U_a nom, la nom, aprox.	53 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (U_e nom \pm 15%), máx.	1 %
Compens. dinám. variación de carga (I_a : 50/100/50%), $U_a \pm$ típ.	2 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	4 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	4 ms

Tiempo de recuperación/máximo	10 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	< 35 V
Limitación de intensidad, típ.	23 A
Propiedades de la salida/resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 23 A o desconexión con memoria
Intensidad de cortocircuito sostenido/valor eficaz/típica	23 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario/secondario	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
Marcado CE	Sí
Homologación UL/CSA	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
Protección contra explosiones	en preparación
Homologación FM	-
Homologación CB	No
Homologación para la construcción naval	GL, ABS
Grado de 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/valor inicial	0 ... 70 °C
• Observación	Con convección natural
Temperatura ambiente/durante el transporte/valor inicial	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente/durante el almacenamiento/valor inicial	-40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, sin condensación
Mecánica	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones/entrada de red	L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ² monofilar/flexible
Conexiones/salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,33 ... 4 mm ²
Conexiones/contactos auxiliares	-

Ancho/de la caja	160 mm
Altura/de la caja	125 mm
Profundidad/de la caja	125 mm
Ancho de montaje	160 mm
Altura de montaje	225 mm
Peso aprox.	2 kg
Característica del producto/de la carcasa/carcasa disponible en hilera	Sí
Tipo de fijación/montaje en pared	No
Tipo de fijación/montaje en perfil normalizado	Sí
Tipo de fijación/montaje en perfil soporte S7-300	No
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
Accesorios eléctricos	Módulo de respaldo, módulo de señalización
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

letzte Änderung:

10-sep-2012