



SITOP MODULAR 40 FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ. ENTRADA: 3 AC 400-500 V SALIDA: DC 24 V/40 A

Datos técnicos

Producto	SITOP modular
Fuente de alimentación, tipo	24 V/40 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	2,2 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	70 A
I^2t , máx.	2,8 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.	0,2 %
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. 960 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 Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	2,5 s
Tiempo de subida de tensión/de la tensión de salida/máximo	500 ms
Intensidad nominal la nom	40 A
Rango de intensidad	0 ... 40 A
• Observación	> 60 °C Derating
Potencia activa entregada/típica	960 W
Intensidad de sobrecarga constante/por cortocircuito durante el arranque/típica	46 A
Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito en servicio / típica	120 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 Ua nominal, la nominal, aprox.	90 %
Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.	106 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	1 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± 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.	46 A
Propiedades de la salida/resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 46 A o desconexión con memoria
Intensidad de cortocircuito sostenido/valor eficaz/típica	46 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	-
Homologación FM	-
Homologación CB	No
Homologación para la construcción naval	-
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 ... 10 mm ²
Conexiones/contactos auxiliares	-
Ancho/de la caja	240 mm
Altura/de la caja	125 mm

Profundidad/de la caja	125 mm
Ancho de montaje	240 mm
Altura de montaje	225 mm
Peso aprox.	3,2 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 35x15 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