



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 de alimentación / con AC / valor nominal mínimo	400 V
Tensión de alimentación / con AC / valor nominal máximo	500 V
Tensión de alimentación	
• con AC	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	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Intensidad de entrada / con valor nominal de la tensión de entrada 400 V	1,1 A
Intensidad de entrada / con valor nominal de la tensión de entrada 500 V	0,9 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	35 A

I <sup>2</sup> t, máx.	0,7 A <sup>2</sup> ·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)
<b>Salida</b>	
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	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	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 Ia nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A
• Observación	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K
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
<b>Rendimiento</b>	
Rendimiento con Ua nominal, Ia nominal, aprox.	90 %
Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox.	53 W
<b>Regulación</b>	
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
<b>Protección y vigilancia</b>	
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"
<b>Seguridad</b>	
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
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	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
Homologación FM	-
Homologación CB	No
Homologación para la construcción naval	GL, ABS
Grado de protección (EN 60529)	IP20
<b>CEM</b>	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
<b>Datos de servicio</b>	
Temperatura ambiente / durante la operación	0 ... 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
<b>Mecánica</b>	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones / entrada de red	L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible

Conexiones / salida	+ , - : 2 bornes de tornillo resp. para 0,33 ... 4 mm <sup>2</sup>
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 DIN	Sí
Tipo de fijación / montaje en perfil soporte S7	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:**

08-ago-2014