

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	400 ... 500 V
Rango de tensión 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; Con $U_e = 400$ V
Frecuencia nominal de red	50 ... 60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Corriente 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 U_s 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 es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro; 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 máxima	500 ms
Intensidad nominal I _{a nom}	40 A
Rango de intensidad	0 ... 40 A
• Observación	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potencia activa entregada típico	960 W
Intensidad de sobrecarga constante con cortocircuito durante el arranque típico	46 A
Intensidad de sobrecarga breve con cortocircuito en servicio típico	120 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad con cortocircuito en servicio	25 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí; Característica conmutable
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2

Rendimiento

Rendimiento con U _a nominal, I _a nominal, aprox.	90 %
Pérdidas con U _a nom, I _a nom, aprox.	106 W

Regulación

Compens. dinám. variación de red (U _e nom ± 15%), máx.	1 %
Compens. dinám. variación de carga (I _a : 50/100/50%), U _a ± 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 establecimiento máxima	10 ms

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	< 35 V
-----------------------------------	--------

Limitación de intensidad, típ.	46 A
Propiedad 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 típico	46 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"

Seguridad

Aislamiento galvánico primario secundario	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
Certificado de aptitud IECEx	No
Certificado de aptitud NEC Class 2	No
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 el funcionamiento	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

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	-
Anchura de la caja	240 mm
Altura de la caja	125 mm

Profundidad de la caja	125 mm
Peso aprox.	3,2 kg
Propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
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