

SITOP MODULAR 24 V/20 A
 SITOP modular 20 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: 3
 AC 400-500 V salida: DC 24 V/20 A



Entrada	
Entrada	AC trifásica
Tensión nominal U_e nom	400 ... 500 V
Rango de tensión AC	320 ... 550 V
<ul style="list-style-type: none"> • 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 $U_e = 400$ V
Respaldo de red con la nom, mín.	6 ms; Con $U_e = 400$ V
Frecuencia nominal de red 1	50 Hz
Frecuencia nominal de red 2	60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Corriente de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de entrada 400 V 	1,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 ² t, 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 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 es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro; 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 Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	2,5 s
Tiempo de subida de tensión de la tensión de salida máx.	500 ms
Intensidad nominal la nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A
• Observación	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potencia activa entregada típico	480 W
Intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito en servicio típico	60 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
• con cortocircuito en servicio	25 ms
Intensidad de sobrecarga constante	
• con cortocircuito durante el arranque típico	23 A
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 Ua nominal, la nominal, aprox.	90 %
Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.	53 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 establecimiento máx.	10 ms

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	< 35 V
Limitación de intensidad, típ.	23 A
Propiedad 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 <ul style="list-style-type: none"> • típico 	23 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 <ul style="list-style-type: none"> • máx. 	3,5 mA
Grado de protección (EN 60529)	IP20

Homologaciones

Marcado CE	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	IECEx Ex nA nC IIC T3 Gc; 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	ABS, GL

CEM

Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

condiciones ambientales

Temperatura ambiente	
----------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> — Observación • durante el transporte • durante el almacenamiento 	0 ... 70 °C Con convección natural -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación

Mecánica	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones	
<ul style="list-style-type: none"> • entrada de red 	L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ² monofilar/flexible
<ul style="list-style-type: none"> • salida 	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,33 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • contactos auxiliares 	-
Anchura de la caja	160 mm
Altura de la caja	125 mm
Profundidad de la caja	125 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • arriba 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • abajo 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • izquierda 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • derecha 	0 mm
Peso aprox.	2 kg
Propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
Accesorios eléctricos	Módulo de respaldo, módulo de señalización
MTBF con 40 °C	711 213 h
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