

SITOP MODULAR 24 V/20 A

SITOP modular 20 A Fuente de alimentación estabilizada entrada:  
AC 120/230 V salida: DC 24 V/20 A



Figura similar

Entrada	
Entrada	AC monofásica
<ul style="list-style-type: none"> <li>Observación</li> </ul>	Ajuste mediante puente de alambre en el equipo; arranque a partir de $U_e > 93/183$ V
Tensión de alimentación	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 con AC valor nominal</li> <li>2 con AC valor nominal</li> </ul>	120 V 230 V
Tensión de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 con AC</li> <li>2 con AC</li> </ul>	85 ... 132 V 176 ... 264 V
Entrada de rango amplio	No
Resistencia a sobretensiones	2,3 x $U_e$ nom, 1,3 ms
Respaldo de red	Con $U_e = 230$ V
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con $U_e = 230$ 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"> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V</li> </ul>	7,7 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V</li> </ul>	3,5 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	60 A
I <sup>2</sup> t, máx.	9,9 A <sup>2</sup> ·s
Fusible de entrada incorporado	Sí
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado para funcionamiento monofásico: 10 A característica C; necesario para funcionamiento bifásico: interruptor magnetotérmico con dos polos acoplados o interruptor automático 3RV2411-1JA10 (120 V) o 3RV2411-1FA10 (230 V)

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.	0,1 %
Ondulación residual entre picos, máx.	100 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	30 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	200 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	60 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
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.
Señalización	Posible mediante módulo de señalización (6EP1961-3BA10)
Comportamiento al conectar desconectar	Rebase transitorio de Ua aprox. 3%
Retardo de arranque, máx.	0,1 s
Subida de tensión, típ.	50 ms
Intensidad nominal I <sub>a</sub> nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación</li> </ul>	+60 ... +70 °C: Derating 3,5%/K
potencia activa entregada típico	480 W
Intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito en servicio típico</li> </ul>	60 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito en servicio</li> </ul>	25 ms
Intensidad de sobrecarga constante	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito durante el arranque típico</li> </ul>	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 $U_a$ nominal, la nominal, aprox.	89 %
Pérdidas con $U_a$ nom, la nom, aprox.	59 W

### Regulación

Compens. dinám. variación de red ( $U_e$ nom $\pm$ 15%), máx.	1 %
Compens. dinám. variación de carga (la: 50/100/50%), $U_a$ $\pm$ típ.	2 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	2 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	2 ms
Tiempo de establecimiento máx.	5 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"> <li>• típico</li> </ul>	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"> <li>• máx.</li> <li>• típico</li> </ul>	3,5 mA 0,4 mA
Grado de protección (EN 60529)	IP20

### Homologaciones

Marcado CE	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
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"> <li>• durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>— Observación</li> </ul> </li> <li>• durante el transporte</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	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"> <li>• entrada de red</li> <li>• salida</li> <li>• contactos auxiliares</li> </ul>	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> -
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"> <li>• arriba</li> <li>• abajo</li> <li>• izquierda</li> <li>• derecha</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso aprox.	2,2 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	786 164 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