SIEMENS

Hoja de datos 6EP1437-3BA00



SITOP modular/3AC/DC24V/40A

SITOP modular 40 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/40 A

entrada	
forma de la red de alimentación	AC trifásica
tensión de alimentación con AC	
● valor nominal mínimo	400 V
● valor nominal máximo	500 V
● valor inicial	320 V
● valor final	550 V
tensión de alimentación con AC	Arranque para Ue > 340 V
entrada de rango amplio	Sí
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	6 ms
condición operativa del respaldo de red	Con Ue = 400 V
frecuencia de red	50/60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
● con valor nominal de la tensión de entrada 400 V	2,2 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	70 A
valor I2t máx.	2,8 $A^2 \cdot s$
tipo de protección	Ninguno
tipo de protección en el cable de red	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	
forma de curva de la tensión en la salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
tensión de salida con DC valor nominal	24 V
tensión de salida	
● en la salida 1 con DC valor nominal	24 V
tensión de salida es ajustable	Sí; Mediante potenciómetro
tensión de salida ajustable	24 ... 28,8 V; Máx. 960 W
tolerancia total relativa de la tensión	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	
● con fluctuación lenta de la tensión de entrada	0,1 %
● con fluctuación lenta de la carga resistiva	0,2 %
ondulación residual	
● máx.	100 mV
pico de tensión	
● máx.	200 mV
versión de pantalla para funcionamiento normal	LED verde para 24 V O.K.
tipo de señal en la salida	Posible mediante módulo de señalización (6EP1961-3BA10)

© Copyright Siemens

comportamiento de la tensión de salida al conectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
retardo a la excitación máx.	2,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
● máx.	500 ms
intensidad de salida	
● valor nominal	40 A
● rango asignado	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potencia activa entregada típico	960 W
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
intensidad de sobrecarga constante	
● con cortocircuito durante el arranque típico	46 A
conexión en paralelo de equipos	Sí; Característica conmutable
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
rendimiento	
rendimiento [%]	90 %
pérdidas [W]	
● con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	106 W
regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/-15% típico	1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	2 %
tiempo de establecimiento	
● con escalón de carga 50 % a 100 % típico	4 ms
● con escalón de carga 100 % a 50% típico	4 ms
tiempo de establecimiento	
● máx.	10 ms
protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	< 35 V
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 46 A o desconexión con memoria
● típico	46 A
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
● típico	46 A
versión de pantalla para sobrecarga y cortocircuito	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"
seguridad	
aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
clase de protección del material	Clase I
corriente de fuga	
● máx.	3,5 mA
grado de protección IP	IP20
CEM	
norma	
● para emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B
● para limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
● para inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2
normas, especificaciones, homologaciones	
certificado de idoneidad	
● marcado CE	Sí
● homologación UL	Sí; UL-Listed (UL 508), File E197259; CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
● homologación CSA	Sí; UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
● marcado UKCA	Sí

© Copyright Siemens

● homologación EAC	Sí
● Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sí
● NEC Class 2	No
● SEMI F47	Sí
tipo de certificación	
● certificado CB	No
MTBF con 40 °C	485 437 h
normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos	
certificado de idoneidad	
● IECEx	No
● ATEX	No
● homologación ULhazloc	No
● cCSAus, Class 1, Division 2	No
● homologación FM	No
normas, especificaciones, homologaciones clasificación naval	
homologación para construcción naval	No
sociedad de clasificación naval	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
● Bureau Veritas (BV)	No
● Det Norske Veritas (DNV)	No
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
normas, especificaciones, homologaciones declaración medioambiental de producto	
declaración medioambiental de producto	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq]	
● total	3 368,7 kg
● durante la fabricación	50,4 kg
● durante el funcionamiento	3 316,8 kg
● tras fin de la vida	0,72 kg
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	0 ... 70 °C; Con convección natural
● durante el transporte	-40 ... +85 °C
● durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
sistema de conexión	
tipo de conexión eléctrica	borne de tornillo
● en entrada	L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm² monofilar/flexible
● en la salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,33 ... 10 mm²
● para contactos auxiliares	-
datos mecánicos	
anchura × altura × profundidad de la caja	240 × 125 × 125 mm
ancho de montaje × altura de montaje	240 mm × 225 mm
distancia que debe respetarse	
● arriba	50 mm
● abajo	50 mm
● izquierda	0 mm
● derecha	0 mm
tipo de fijación	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x15 por abroche
● montaje sobre perfil DIN	Sí
● montaje en perfil soporte S7	No
● montaje en pared	No
carcasa disponible en hilera	Sí
peso neto	3,2 kg
accesorios	
accesorios eléctricos	Módulo de respaldo, módulo de señalización
información adicional enlaces de Internet	
enlace de Internet	
● a la página web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
● a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● a la página web: CAx-Download-Manager	https://siemens.com/cax

© Copyright Siemens

● a la página web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

información adicional

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

información de seguridad

información de seguridad	Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de ciberseguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes contra de amenazas cibernéticas, es necesario implementar - y mantener continuamente - un concepto de ciberseguridad industrial integral y holístico conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto. Los clientes son responsables de impedir el acceso no autorizado a sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. cortafuegos y segmentación de la red). Para obtener información adicional sobre las medidas de ciberseguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry. Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda encarecidamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones anteriores de los productos o sin soporte y la falta de aplicación de las nuevas actualizaciones, puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas. Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, recomendamos que se suscriba al Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed en https://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Homologaciones Certificados

General Product Approval

Manufacturer Declaration

Declaration of Conformity

General Product Approval

Miscellaneous

Environment

Última modificación: 4/4/2025

© Copyright Siemens