

Ficha técnica Sistema de baterías NAS® MODELO NAS L24



Tipo de batería Sodio-azufre de alta temperatura

Nombre de la batería NAS Batería NAS® modelo L24

Fabricante NGK INSULATORS, LTD., Japón

Distribuidor BASF Almacenamiento de Energía Estacionario

Enlace al sitio web www.nasbatteries.basf.com

Propiedades mecánicas			
Estructura (unidad)			
Número de unidades en una cadena de CC			
Condición del sitio	al aire libre		
Dimensiones	aprox. 6058 x 2438 x 2591	milímetro	
Peso total	aprox. 21	Toneladas	
Color de pintura estándar	RAL 9010 (Blanco puro)		
Método de enfriamiento	Refrigeración por aire forzado		No se requiere aire acondicionado para el módulo de batería. Aire acondicionado solo para armario de control (BMS)
Temperatura ambiente	- De 20 a +45	°C	opcional: de - 40 a +55 °C
Humedad relativa (media anual)	15 - 85	%	sin condensación de rocío
Altitud	1000	m	Altitud máxima*
Sísmico	1.0	g	Aceleración horizontal estática
Clase de protección contra el agua	IP 54		
Clase de protección contra incendios			El módulo resiste la prueba de exposición al fuego especificada durante 30 minutos

*Para altitudes más altas, póngase en contacto con BASF

Para obtener más información sobre las baterías NAS®, póngase en contacto con nosotros:

BASF Almacenamiento de energía estacionario GmbH

Benckiserplatz 1 Correo electrónico: nasbatteries@basf.com

Producido por NGK INSULATORS, LTD. 67059 Ludwigshafen am Rhein, Alemania Sitio web: www.nasbatteries.basf.com



Distribuido por BASF

NAS, el logotipo de NAS son marcas comerciales de NGK INSULATORS, LTD., registrada en los EE. UU.

Hoja de datos técnicos para el sistema de batería NAS®

MODELO NAS L24

Parámetros de funcionamiento	Valores	Unidades	Notas (opcional)
Potencia máxima de carga y descarga (CC)	250	kW-dc	La duración a máxima potencia está restringida por los límites de funcionamiento del sistema de batería
Energía de descarga utilizable en el terminal de CC (BOL)	1450	kWh-dc	
Número de ciclos equivalentes*	7300	Ciclos	Dependiendo de la operación y el patrón de carga. Consulte a BASF para obtener más detalles.
Vida útil del diseño de la batería	20	años	Dependiendo de la operación y el patrón de carga. Consulte a BASF para obtener más detalles.
Energía de descarga utilizable en el terminal de CC (EOL)**	1250	kWh-dc	@7300 ciclos equivalentes
Degradación media de la capacidad por 365 ciclos equivalentes**	<1	%	
Profundidad de descarga	100	%	
Consumo medio de energía auxiliar @operation con 1 ciclo/día***	<3 kW	kW-ac	Rango de voltaje: 400 – 480 V-ac
Temperatura de funcionamiento (dentro del módulo)	305 – 340	°C	
Tensión nominal	192	V-CC	Rango de voltaje: 139 – 228 V-dc
Estado de carga mínimo	0	%	
Estado máximo de carga	100	%	referida a la capacidad utilizable
Corriente de carga máxima	1200	Un	
Corriente de descarga máxima	1500	Un	
Interfaz con controlador PCS	Modbus TCP		

Notas a pie de página: * El ciclo equivalente solo se define por la energía descargada acumulada y es independiente de la profundidad de descarga (DOD) de operación ** Degradación esperada *** Referencia al patrón de carga estándar

Estándares y Normas

- Los sistemas de baterías NAS cumplen con el requisito de® marcado CE.
- La celda y el módulo de batería NAS® están certificados por UL Solutions como componentes reconocidos según UL 1973, el estándar para baterías para uso en aplicaciones de energía auxiliar estacionaria y motriz.
- Además, la celda y el módulo de batería NAS® se han evaluado utilizando UL 9540A, el estándar para el método de prueba para evaluar la propagación de incendios térmicos en sistemas de almacenamiento de energía en baterías.