

Baterías industriales / Network Power

Classic Solar

«Potente almacenamiento de energía  
para sistemas  
de energías renovables»



## Baterías industriales

### La potente gama de estacionario

Soluciones de almacenamiento de energía para sistemas esenciales que requieren de un suministro energético ininterrumpido. GNB Industrial Power ofrece potentes baterías personalizadas para cada necesidad. La tabla que se muestra a continuación solo es indicativa y depende de las aplicaciones específicas de cada cliente. Para obtener más información consulte con un comercial de GNB.

Aplicaciones	Gamas de baterías																			
	Sonnenschein							Marathon		Sprinter			Absolyte	Powerfit	Classic					
	A400/A600	A400 FT	A500	A700	SOLAR	RAIL	Power Cycle	M - FT	M/L/ XL	S	P/XP	XP - FT	GP/GX	S300	GRoE	OCSM	OPzS	Energy Bloc/OGi	Solar	Rail
Telecomunic. 	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		
SAI 		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●		●		
Alumbrado de emergencia 	●		●					●		●	●		●	●			●	●		
Seguridad 	●		●	●						●	●		●	●		●	●			
Servicios públicos 	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
Ferroviario 	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		●
Fotovoltaicas 					●		●					●	●						●	
Universal 	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		

### Resumen de las marcas de GNB estacionario



- > Baterías VRLA (Válvula Regulada de plomo ácido) en las que el electrolito se fija en un separador de fibra de vidrio micro-absorbente (AGM)
- > Excelente resistencia a la alta tensión
- > Muy económicas
- > Sin mantenimiento (sin relleno)



- > Baterías VRLA (Válvula Regulada de plomo ácido) en las que el electrolito se fija en gel (dryfit technology).
- > Creadores de la tecnología Gel
- > Altísima fiabilidad, incluso en condiciones no ideales
- > Particularmente adecuada para aplicaciones cíclicas
- > Sin mantenimiento (sin relleno)



- > Baterías convencionales de plomo ácido con líquido electrolito
- > Fiabilidad total, probada durante décadas
- > Bajo mantenimiento



> Puede encontrar más información sobre los servicios que se ofrecen en la página 10.

## Classic OPzS Solar

### Almacenamiento de energía para aplicaciones energéticas destacadas

La gama Classic OPzS Solar ha sido sobradamente probada durante décadas en aplicaciones energéticas medianas y grandes. Su resistencia, larga vida útil y elevada seguridad de funcionamiento hacen que sea ideal para el uso en centrales eléctricas eólicas y solares, telecomunicaciones, empresas de distribución de electricidad, ferrocarriles y muchos otros equipos de seguridad de suministro de energía. La amplia gama de capacidades y tamaños disponibles ofrecen una solución para cada necesidad energética, incluso en condiciones extremas.

#### Ventajas:

- > **Diseño optimizado para aplicaciones con energías renovables.** Mayor capacidad de ciclo y larga vida útil.
- > **Aleación especial y amplia reserva de electrolito.** Intervalos entre relleno muy largos.
- > **Bajo mantenimiento.** Ahorro de costes
- > **Completamente reciclable.** Minimiza la huella de CO<sub>2</sub>

#### Características:

- > Capacidad nominal (C<sub>120</sub> a 25°C): 70.0 – 4600Ah
- > Placa tubular muy gruesa para las aplicaciones más exigentes.
- > Hasta 2800 ciclos a un 60% de profundidad de descarga (C<sub>10</sub>) con un perfil de carga IU a 20°C.  
Para mejorar el rendimiento y para sistemas ≥ 48V recomendamos carga IUI para alcanzar más de 3000 ciclos.
- > Diseñada de conformidad con IEC 61427 y IEC 60896-11
- > Conectores atornillados para un mejor contacto y fiabilidad
- > También disponible en el modelo de carga en seco con electrolito separado.
- > Receptáculos de alta calidad transparentes o translúcidos para un fácil mantenimiento.



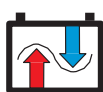
Capacidad nominal  
70.0 - 4600 Ah



Batería monoblock/  
Elemento único



Placa tubular



Hasta 3000\*+  
ciclos a 60% de  
profundidad de  
descarga



Reciclable



Bajo  
mantenimiento

\*Usando carga IUI a 20 °C

## Classic OPzS Solar

### Datos técnicos

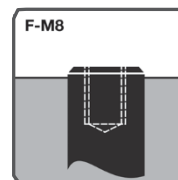
#### Datos y características técnicas

Tipo	Número de componente	Tensión nominal V	Capacidad nominal C <sub>120</sub> 1.85 V <sub>pc</sub> 25 °C Ah	Longitud (l) max. mm	Anchura (b/w) max. mm	Altura* (h) max. mm	Longitud instalada max. mm	Peso con ácido incluido Kg (aprox.)	Peso del ácido** Kg (aprox.)	Resistencia interna mOhm	Corriente cortocircuito A	Terminal	Núm. de polos
OPzS Solar 190	NVSL020190WC0FA	2	190	105	208	395	115	13.7	5.20	1.45	1400	F-M8	1
OPzS Solar 245	NVSL020245WC0FA	2	245	105	208	395	115	15.2	5.00	1.05	1950	F-M8	1
OPzS Solar 305	NVSL020305WC0FA	2	305	105	208	395	115	16.6	4.60	0.83	2450	F-M8	1
OPzS Solar 380	NVSL020380WC0FA	2	380	126	208	395	136	20.0	5.80	0.72	2850	F-M8	1
OPzS Solar 450	NVSL020450WC0FA	2	450	147	208	395	157	23.3	6.90	0.63	3250	F-M8	1
OPzS Solar 550	NVSL020550WC0FA	2	550	126	208	511	136	26.7	8.10	0.63	3250	F-M8	1
OPzS Solar 660	NVSL020660WC0FA	2	660	147	208	511	157	31.0	9.30	0.56	3650	F-M8	1
OPzS Solar 765	NVSL020765WC0FA	2	765	168	208	511	178	35.4	10.8	0.50	4100	F-M8	1
OPzS Solar 985	NVSL020985WC0FA	2	985	147	208	686	157	43.9	13.0	0.47	4350	F-M8	1
OPzS Solar 1080	NVSL021080WC0FA	2	1080	147	208	686	157	47.2	12.8	0.43	4800	F-M8	1
OPzS Solar 1320	NVSL021320WC0FA	2	1320	212	193	686	222	59.9	17.1	0.30	6800	F-M8	2
OPzS Solar 1410	NVSL021410WC0FA	2	1410	212	193	686	222	63.4	16.8	0.27	7500	F-M8	2
OPzS Solar 1650	NVSL021650WC0FA	2	1650	212	235	686	222	73.2	21.7	0.26	7900	F-M8	2
OPzS Solar 1990	NVSL021990WC0FA	2	1990	212	277	686	222	86.4	26.1	0.23	8900	F-M8	2
OPzS Solar 2350	NVSL022350WC0FA	2	2350	212	277	836	222	108	33.7	0.24	8500	F-M8	2
OPzS Solar 2500	NVSL022500WC0FA	2	2500	212	277	836	222	114	32.7	0.22	9300	F-M8	2
OPzS Solar 3100	NVSL023100WC0FA	2	3100	215	400	812	225	151	50.0	0.16	12800	F-M8	3
OPzS Solar 3350	NVSL023350WC0FA	2	3350	215	400	812	225	158	48.0	0.14	14600	F-M8	3
OPzS Solar 3850	NVSL023850WC0FA	2	3850	215	490	812	225	184	60.0	0.12	17000	F-M8	4
OPzS Solar 4100	NVSL024100WC0FA	2	4100	215	490	812	225	191	58.0	0.11	17800	F-M8	4
OPzS Solar 4600	NVSL024600WC0FA	2	4600	215	580	812	225	217	71.0	0.11	18600	F-M8	4
6V 4 OPzS 200	NVSL060280WC0FB	6	294	272	206	347	282	41.0	13.0	2.68	2283	F-M8	1
6V 5 OPzS 250	NVSL060350WC0FB	6	364	380	206	347	392	56.0	20.0	2.39	2800	F-M8	1
6V 6 OPzS 300	NVSL060420WC0FB	6	417	380	206	347	392	63.0	20.0	1.96	3106	F-M8	1
12V 1 OPzS 50	NVSL120070WC0FB	12	82.7	272	206	347	282	35.0	15.0	18.1	688	F-M8	1
12V 2 OPzS 100	NVSL120140WC0FB	12	139	272	206	347	282	45.0	14.0	9.26	1314	F-M8	1
12V 3 OPzS 150	NVSL120210WC0FB	12	210	380	206	347	392	64.0	19.0	6.46	1884	F-M8	1

Tipo	C <sub>6</sub> 1.75 V <sub>pc</sub>	C <sub>10</sub> 1.80 V <sub>pc</sub>	C <sub>12</sub> 1.80 V <sub>pc</sub>	C <sub>24</sub> 1.80 V <sub>pc</sub>	C <sub>48</sub> 1.80 V <sub>pc</sub>	C <sub>72</sub> 1.80 V <sub>pc</sub>	C <sub>100</sub> 1.85 V <sub>pc</sub>	C <sub>120</sub> 1.85 V <sub>pc</sub>	C <sub>240</sub> 1.85 V <sub>pc</sub>
OPzS Solar 190	122	132	134	145	165	175	185	190	200
OPzS Solar 245	159	173	176	190	215	230	240	245	260
OPzS Solar 305	203	220	224	240	270	285	300	305	320
OPzS Solar 380	250	273	277	300	330	350	370	380	400
OPzS Solar 450	296	325	330	355	395	420	440	450	470
OPzS Solar 550	353	391	398	430	480	515	540	550	580
OPzS Solar 660	422	469	477	515	575	615	645	660	695
OPzS Solar 765	492	546	555	600	670	710	750	765	805
OPzS Solar 985	606	700	710	770	860	920	970	985	1035
OPzS Solar 1080	669	773	784	845	940	1000	1055	1080	1100
OPzS Solar 1320	820	937	950	1030	1150	1230	1295	1320	1385
OPzS Solar 1410	888	1009	1024	1105	1225	1305	1380	1410	1440
OPzS Solar 1650	1024	1174	1190	1290	1440	1540	1620	1650	1730
OPzS Solar 1990	1218	1411	1430	1550	1730	1850	1950	1990	2090
OPzS Solar 2350	1573	1751	1770	1910	2090	2200	2300	2350	2470
OPzS Solar 2500	1667	1854	1875	2015	2215	2335	2445	2500	2600
OPzS Solar 3100	2080	2318	2343	2520	2755	2910	3040	3100	3250
OPzS Solar 3350	2268	2524	2550	2740	2985	3135	3280	3350	3520
OPzS Solar 3850	2592	2884	2915	3135	3430	3615	3765	3850	4040
OPzS Solar 4100	2775	3090	3125	3355	3650	3840	4000	4100	4300
OPzS Solar 4600	3099	3451	3490	3765	4100	4300	4500	4600	4850
6V 4 OPzS 200	203	206	229	250	296	304	287	294	338
6V 5 OPzS 250	245	257	284	311	374	383	355	364	424
6V 6 OPzS 300	284	309	322	354	420	432	408	417	482
12V 1 OPzS 50	55.0	51.5	63.7	69.4	78.4	79.8	81.0	82.7	92.9
12V 2 OPzS 100	95.4	103	108	118	141	145	136	139	162
12V 3 OPzS 150	131	154	162	177	206	217	203	210	234

\* Incluye conector instalado. La altura mencionada puede variar dependiendo de las aperturas utilizadas  
 \*\* Densidad del ácido d<sub>N</sub> = 1.24 kg/l

#### Terminal y par de apriete



12 Nm para monoblocs;  
 20 Nm para elementos

Los datos también son válidos para el modelo de carga en seco.

Habrà que cambiar la «W» (Wet) por «D» (Dry) en el número de componente. Ej:

> Relleno y cargado: NVSL120070 W C0FB

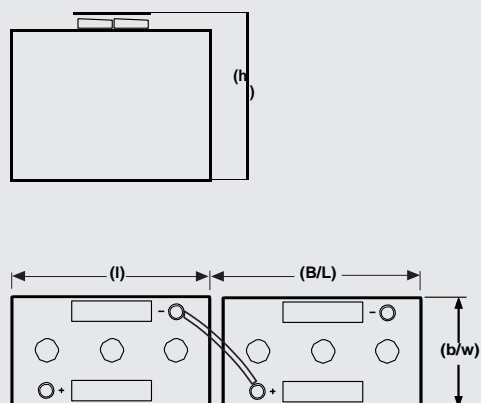
> Cargado en seco: NVSL120070 D C0FB

# Classic OPzS Solar

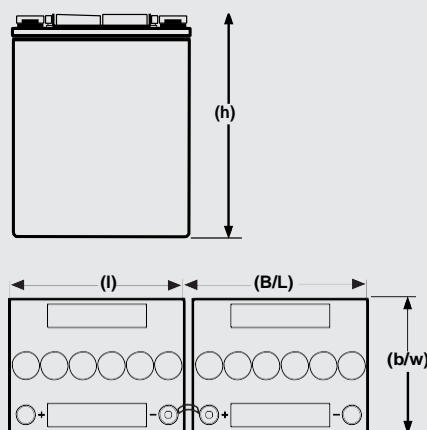
## Diseños

### Diseños con disposición del terminal

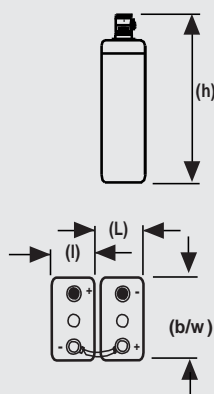
#### Monoblocs de 6 V



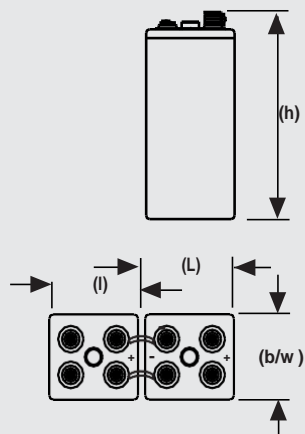
#### Monoblocs de 12 V



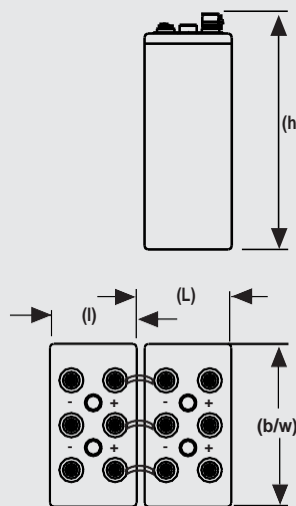
OPzS Solar 190 –  
OPzS Solar 1080



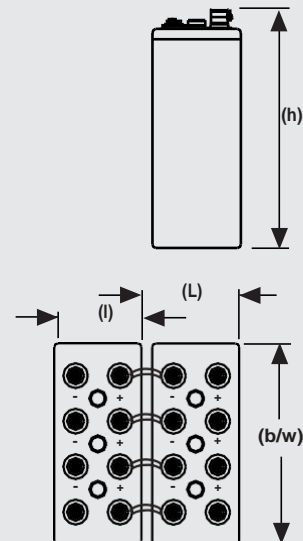
OPzS Solar 1320 –  
OPzS Solar 2500



OPzS Solar 3100 –  
OPzS Solar 3350



OPzS Solar 3850 –  
OPzS Solar 4600



Los diseños no están a escala