



Industrial Batteries – Network Power Classic Solar

Potente almacenamiento de energía para
sistemas fotovoltaicos

Especificaciones

Las baterías Classic EnerSol son del tipo abierto y su robusto diseño las hace especialmente adecuadas para el uso en aplicaciones de consumo y tiempo libre (SHS). Desarrolladas principalmente para sistemas fotovoltaicos, la gama EnerSol representa:

- Una vida de diseño, en aplicaciones cíclicas, más larga en comparación con una batería de automoción standard
- Mejor tensión continua, gracias a cortas conexiones entre celdas
- Excepcionales propiedades de anticorrosion debido al uso de placas de rejilla gruesa
- Separadores internos tipo manga de material microporoso de fibra de vidrio para conservar las características de la batería durante toda su vida
- Adaptadores de terminal opcionales

Capacidad nominal
53,0 – 256 Ah

Monoblocs

Placa de rejilla

Diseñada para larga vida (Longer Life) *

Reciclable

Bajo mantenimiento

* en aplicación de ciclos en comparación de una batería normal de arranque



Series EnerSol

Datos y características técnicas

Tipo	Código	Voltaje nominal V	Capacidad C_{100} 1.85 Vpe 25 °C Ah	Capacidad nominal C_{120} 1.85 Vpe 25 °C Ah	Intensidad de descarga I_{120} 1.85 Vpe A	Largo (l) max. mm	Ancho (b/w) max. mm	Alto (h) max. mm	Peso incl. acid aprox. kg	Peso acido* aprox. kg	Terminal	Posición del terminal
EnerSol 50	NVCE120050WC0TA	12	52,0	53,0	0,44	210	175	190	13,7	2,10	A-Terminal	1
EnerSol 65	NVCE120065WC0TA	12	65,0	66,0	0,55	242	175	190	17,3	2,70	A-Terminal	1
EnerSol 80	NVCE120080WC0TA	12	78,0	80,0	0,66	278	175	190	20,7	4,70	A-Terminal	1
EnerSol 100	NVCE120100WC0TA	12	97,0	99,0	0,82	353	175	190	26,4	7,00	A-Terminal	1
EnerSol 130	NVCE120130WC0TA	12	130	132	1,10	349	175	290	33,0	10,9	A-Terminal	1
EnerSol 175	NVCE120175WC0TA	12	175	179	1,49	513	223	223	47,8	14,6	A-Terminal	2
EnerSol 250	NVCE120250WC0TA	12	250	256	2,13	518	276	242	63,0	18,6	A-Terminal	2

* Densidad de ácido $d_N = 1.28 \text{ kg/l}$

Los datos son también válido para la versión cargada en seco.
Cambie „W“ (Wet) a „D“ (Dry)
en el código.

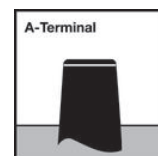
P.ej.:

llenada y cargada NVCE120050 **W** C0TA

cargada en seco NVCE120050 **D** C0TA

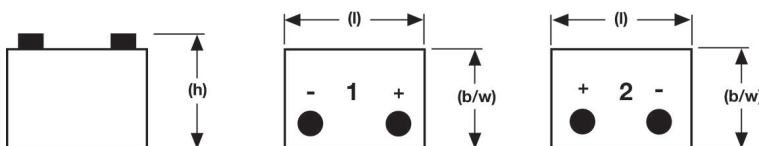
Terminal y par de apriete

No use apriete para el adaptador



8 Nm

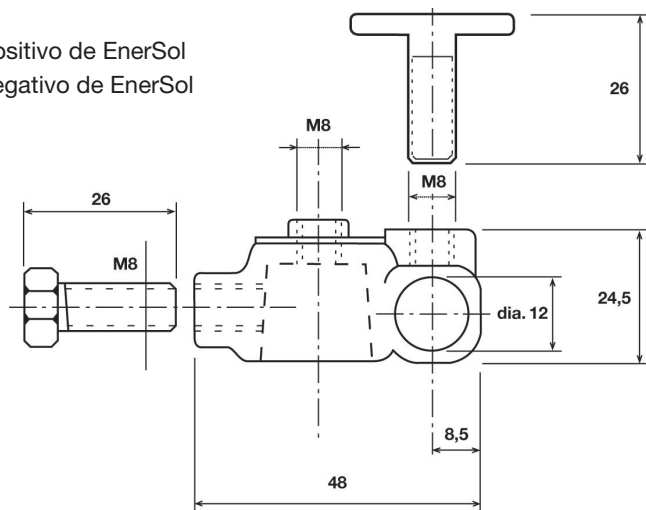
Esquemas, con posición de los terminales



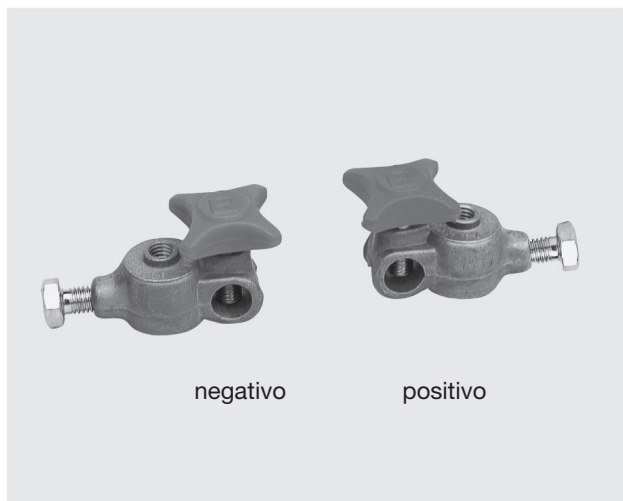
Accesorios

Adaptador positivo de EnerSol

Adaptador negativo de EnerSol



¡No a escala!









negativo

positivo

Las baterías Classic EnerSol T son elementos de bajo mantenimiento adecuados para el uso en sistemas solares industriales de tipo medio. Estas baterías de plomo-ácido con electrolito líquido son famosas por su seguridad y fiabilidad gracias a su alto rendimiento. Sus aplicaciones típicas son pequeños sistemas solares y eólicos y segundas viviendas (de vacaciones y fines de semana).

- Placas positivas tubulares
- Recipientes translucidos para facilitar el relleno de electrolito
- Conexiones atornilladas para un mejor contacto y fiabilidad



 Capacidad nominal 376 – 1282 Ah	 Elemento suelto	 Placa tubular
 hasta 1500 ciclos de acuerdo con EC 896-11	 Reciclable	 Bajo mantenimiento

Series EnerSol T

Datos y características técnicas

Tipo	Código	Voltaje nominal V	Capacidad nominal C_{120} 1.85 Vpe 25 °C Ah	Largo (l) max. mm	Ancho (b/w) max. mm	Altura* (h) max. mm	Instalada largo (L) mm	Peso incl. acid aprox. kg	Peso acido** aprox. kg	resistencia interna mOhm	Corriente de cortocircuito A	Terminal	Par de terminales
EnerSol T 370	NVTS020370WC0FA	2	376	83,0	199	445	93,0	17,3	5,10	0,70	2900	F-M10	1
EnerSol T 460	NVTS020460WC0FA	2	452	101	199	445	111	21,0	6,30	0,56	3625	F-M10	1
EnerSol T 550	NVTS020550WC0FA	2	542	119	199	445	129	24,7	7,50	0,46	4350	F-M10	1
EnerSol T 650	NVTS020650WC0FA	2	668	119	199	508	129	29,5	8,60	0,45	4500	F-M10	1
EnerSol T 760	NVTS020760WC0FA	2	779	137	199	508	147	31,0	10,0	0,38	5250	F-M10	1
EnerSol T 880	NVTS020880WC0FA	2	897	137	199	556	147	38,0	11,0	0,43	4660	F-M10	1
EnerSol T 1000	NVTS021000WC0FA	2	1025	155	199	556	165	43,1	12,6	0,38	5325	F-M10	1
EnerSol T 1130	NVTS021130WC0FA	2	1154	173	199	556	183	47,7	14,1	0,34	5991	F-M10	1
EnerSol T 1250	NVTS021250WC0FA	2	1282	191	199	556	201	52,8	15,6	0,30	6657	F-M10	1

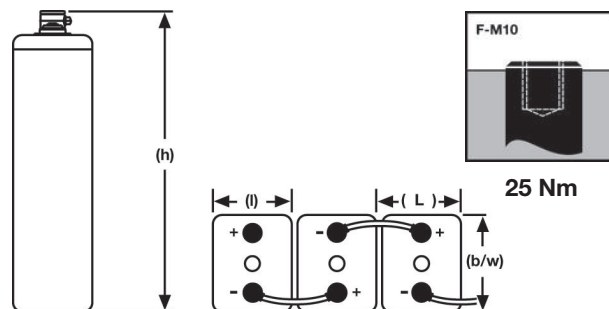
*La altura indicada en la tabla puede diferir dependiendo de los tapones usados. **Densidad de ácido $d_N = 1.26 \text{ kg/l}$

Capacidades en Ah $C_6 - C_{240}$ (25 °C)

Tipo	C_6 1.75 V/E	C_{10} 1.80 V/E	C_{12} 1.80 V/E	C_{24} 1.80 V/E	C_{48} 1.80 V/E	C_{72} 1.80 V/E	C_{100} 1.85 V/E	C_{120} 1.85 V/E	C_{240} 1.85 V/E
EnerSol T 370	260	280	294	333	361	368	369	376	383
EnerSol T 460	327	350	367	416	437	460	444	452	478
EnerSol T 550	393	425	441	499	524	553	533	542	574
EnerSol T 650	492	527	552	625	656	668	647	668	719
EnerSol T 760	574	615	645	729	766	780	755	779	839
EnerSol T 880	654	714	742	840	854	953	869	897	966
EnerSol T 1000	755	809	848	960	1008	1089	993	1025	1104
EnerSol T 1130	850	910	954	1080	1134	1225	1117	1154	1242
EnerSol T 1250	944	1011	1060	1200	1260	1361	1241	1282	1380

Las capacidades están dadas a 25 °C después de 5 ciclos.

Esquemas con posición de los terminales, terminal y par de apriete

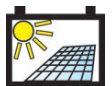


¡No a escala!

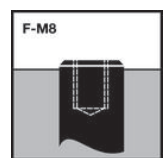
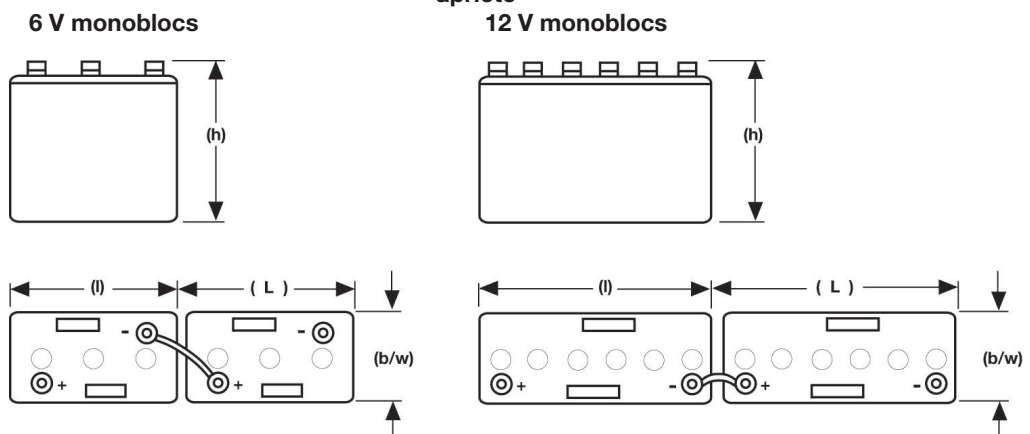
Almacenamiento de energía para aplicaciones energéticas excepcionales

La gama Classic OPzS ha sido utilizada durante décadas en requerimientos de energía medios y grandes. Este acumulador de energía es una batería de plomo-ácido de bajo mantenimiento con electrolito líquido. Debido a su robustez, larga vida de diseño y alta fiabilidad, estas baterías son ideales para el uso en estaciones solares y eólicas, telecomunicaciones, compañías de distribución de energía, ferrocarriles y muchos otros suministros de energía de equipos de seguridad.

Capacidad nominal 70,0 - 4600 Ah	Monobloc / elemento suelto	Placa tubular
hasta 2000 {cycles_according} EC 896-11	Reciclabre	Bajo mantenimiento



Esquemas con posición de terminales, terminal y par de apriete



20 Nm

¡No a escala!

Series OPzS Solar

Datos y características técnicas

Tipo	Código	Tensión nom.	Capacidad nominal C ₁₂₀ 1.85 Vpe 25 °C Ah	Largo (l) max. mm	Ancho (b/w) max. mm	Altura* (h) max. mm	Instalada largo (L) mm	Peso incl. ácido aprox. kg	Peso ácido** aprox. kg	Resistencia interna mOhm	Corriente de cortocircuito A	Terminal	Par de terminales	C ₆ 1.75 V/E ***	C ₁₀ 1.80 V/E ***	C ₁₂ 1.80 V/E ***	C ₂₄ 1.80 V/E ***	C ₄₈ 1.80 V/E ***	C ₇₂ 1.80 V/E ***	C ₁₀₀ 1.85 V/E ***	C ₁₂₀ 1.85 V/E ***	C ₂₄₀ 1.85 V/E ***
OPzS SOLAR 190	NVSL020190WC0FA	2	190	105	208	395	115	13,7	5,20	1,45	1400	F-M8	1	122	132	134	145	165	175	185	190	200
OPzS SOLAR 245	NVSL020245WC0FA	2	245	105	208	395	115	15,2	5,00	1,05	1950	F-M8	1	159	173	176	190	215	230	240	245	260
OPzS SOLAR 305	NVSL020305WC0FA	2	305	105	208	395	115	16,6	4,60	0,83	2450	F-M8	1	203	220	224	240	270	285	300	305	320
OPzS SOLAR 380	NVSL020380WC0FA	2	380	126	208	395	136	20,0	5,80	0,72	2850	F-M8	1	250	273	277	300	330	350	370	380	400
OPzS SOLAR 450	NVSL020450WC0FA	2	450	147	208	395	157	23,3	6,90	0,63	3250	F-M8	1	296	325	330	355	395	420	440	450	470
OPzS SOLAR 550	NVSL020550WC0FA	2	550	126	208	511	136	26,7	8,10	0,63	3250	F-M8	1	353	391	398	430	480	515	540	550	580
OPzS SOLAR 660	NVSL020660WC0FA	2	660	147	208	511	157	31,0	9,30	0,56	3650	F-M8	1	422	469	477	515	575	615	645	660	695
OPzS SOLAR 765	NVSL020765WC0FA	2	765	168	208	511	178	35,4	10,8	0,50	4100	F-M8	1	492	546	555	600	670	710	750	765	805
OPzS SOLAR 985	NVSL020985WC0FA	2	985	147	208	686	157	43,9	13,0	0,47	4350	F-M8	1	606	700	710	770	860	920	970	985	1035
OPzS SOLAR 1080	NVSL021080WC0FA	2	1080	147	208	686	157	47,2	12,8	0,43	4800	F-M8	1	669	773	784	845	940	1000	1055	1080	1100
OPzS SOLAR 1320	NVSL021320WC0FA	2	1320	212	193	686	222	59,9	17,1	0,30	6800	F-M8	2	820	937	950	1030	1150	1230	1295	1320	1385
OPzS SOLAR 1410	NVSL021410WC0FA	2	1410	212	193	686	222	63,4	16,8	0,27	7500	F-M8	2	888	1009	1024	1105	1225	1305	1380	1410	1440
OPzS SOLAR 1650	NVSL021650WC0FA	2	1650	212	235	686	222	73,2	21,7	0,26	7900	F-M8	2	1024	1174	1190	1290	1440	1540	1620	1650	1730
OPzS SOLAR 1990	NVSL021990WC0FA	2	1990	212	277	686	222	86,4	26,1	0,23	8900	F-M8	2	1218	1411	1430	1550	1730	1850	1950	1990	2090
OPzS SOLAR 2350	NVSL022350WC0FA	2	2350	212	277	836	222	108	33,7	0,24	8500	F-M8	2	1573	1751	1770	1910	2090	2300	2300	2350	2470
OPzS SOLAR 2500	NVSL022500WC0FA	2	2500	212	277	836	222	114	32,7	0,22	9300	F-M8	2	1667	1854	1875	2015	2215	2335	2445	2500	2600
OPzS SOLAR 3100	NVSL023100WC0FA	2	3100	215	400	812	225	151	50,0	0,16	12800	F-M8	3	2080	2318	2343	2520	2755	2910	3040	3100	3250
OPzS SOLAR 3350	NVSL023350WC0FA	2	3350	215	400	812	225	158	48,0	0,14	14600	F-M8	3	2268	2524	2550	2740	2985	3135	3280	3350	3520
OPzS SOLAR 3850	NVSL023850WC0FA	2	3850	215	490	812	225	184	60,0	0,12	17000	F-M8	4	2592	2884	2915	3135	3430	3615	3765	3850	4040
OPzS SOLAR 4100	NVSL024100WC0FA	2	4100	215	490	812	225	191	58,0	0,11	17800	F-M8	4	2775	3090	3125	3355	3650	3840	4000	4100	4300
OPzS SOLAR 4600	NVSL024600WC0FA	2	4600	215	580	812	225	217	71,0	0,11	18600	F-M8	4	3099	3451	3490	3765	4100	4300	4500	4600	4850
OPzS SOLAR 280	NVSL060280WC0FA	6	280	273	204	358	283	41,0	13,0	2,68	2283	F-M8	1	203	206	229	250	296	304	287	294	338
OPzS SOLAR 350	NVSL060350WC0FA	6	350	381	204	358	391	56,0	20,0	2,39	2800	F-M8	1	245	257	284	311	374	383	355	364	424
OPzS SOLAR 420	NVSL060420WC0FA	6	420	381	204	358	391	63,0	20,0	1,96	3106	F-M8	1	284	309	322	354	420	432	408	417	482
OPzS SOLAR 70	NVSL120070WC0FA	12	70,0	273	204	358	283	35,0	15,0	18,1	688	F-M8	1	55,0	51,5	63,7	69,4	78,4	79,8	81,0	82,7	92,9
OPzS SOLAR 140	NVSL120140WC0FA	12	140	273	204	358	283	45,0	14,0	9,26	1314	F-M8	1	95,4	103	108	118	141	145	136	139	162
OPzS SOLAR 210	NVSL120210WC0FA	12	210	381	204	358	391	64,0	19,0	6,46	1884	F-M8	1	131	154	162	177	206	217	203	210	234

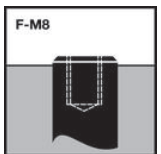
* Incluye los conectores instalados, las alturas indicadas pueden variar dependiendo de los taponese utilizados.** Densidad de electrolito d_N = 1.24 kg/l*** Capacidades en Ah (C₆ - C₂₄₀ a 25 °C)

Los datos son también válidos para la versión cargada en seco.
Cambie „W“ (Wet) a „D“ (Dry)
en el código.

P.ej.:

llenada y cargada NVSL120070 W COFA
cargada en seco NVSL120070 D COFA

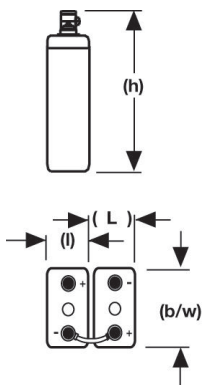
Esquemas con posición de los terminales, terminal y par de apriete.



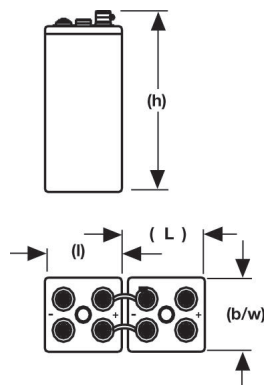
20 Nm

¡No a escala!

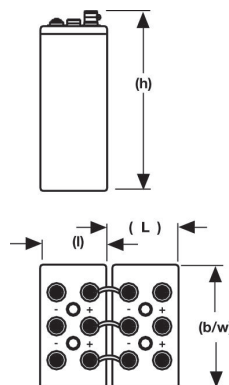
OPzS Solar 190
hasta
OPzS Solar 1080



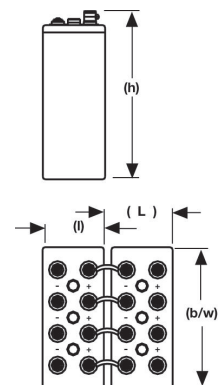
OPzS Solar 1320
hasta
OPzS Solar 2500



OPzS Solar 3100
y
OPzS Solar 3350



OPzS Solar 3850
hasta
OPzS Solar 4600



Exide Technologies Industrial Energy



Exide Technologies, con sucursales en 80 países, es uno de los líderes mundiales en fabricación y reciclaje de baterías de plomo ácido. Exide proporciona una amplia y personalizada gama de soluciones de almacenaje de energía eléctrica.

Con más de 100 años de experiencia en el desarrollo de la innovación tecnológica, Exide es uno de los principales partners del mercado de primeros equipos así como del de reposición para aplicaciones industriales y de arranque. La unidad de negocio Industrial Energy ofrece una extensa gama de servicios y productos de almacenamiento, incluyendo soluciones

para sistemas de telecomunicación, aplicaciones ferroviarias, minería, energía fotovoltaica (energía solar), suministro de energía continuo (UPS), generación y distribución de energía eléctrica, carretillas elevadoras y vehículos eléctricos.

Exide Technologies se enorgullece de su compromiso para mejorar el medio ambiente. Su programa de Gestión Total de Baterías, (un enfoque integral de la fabricación, distribución y reciclaje de baterías de plomo ácido) ha sido desarrollado para asegurar un ciclo de vida responsable y seguro para todos sus productos.

Headquarters Industrial Energy Europe

Exide Technologies GmbH
Im Thiergarten
63654 Büdingen – Germany

Tel: +49 (0) 60 42 / 81 544
Fax: +49 (0) 60 42 / 81 398

www.industrialenergy.exide.com

Exide Technologies S.A.
P.I. El Plá C/ M.Torrelló i Pagés 34-36
08750 Molins de Rei (Barcelona) – Spain

Tel: +34 93 668 43 32
Fax: +34 93 680 25 45

www.industrialenergy.exide.com

