



## Baterias Industriales – Estacionarias Classic Solar

Un potente almacenamiento de energía  
para sistemas fotovoltaicos

Especificaciones

## Almacenamiento de energía optimizando costes

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 estándar
- Mejor tensión de continua, gracias a cortas conexiones entre elementos.
- Excepcionales propiedades de anticorrosión 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



Placas Planas



Capacidad nominal 53 - 256 Ah



Tipo monobloc



Bajo mantenimiento



Reciclables



## Datos y características técnicas

Tipo	Código	Tensión Nominal V	Capacidad	Capacidad	Intensidad	Long. (l) Máx. mm	Anchura (b/w) Máx. mm	Altura (h) Máx. mm	Peso	Peso	Terminal	Posición De Terminales
			$C_{100}$ 1.85 V/C 25°C Ah	$C_{120}$ 1.85 V/C 25°C Ah	De carga $I_{120}$ 1.85 V/C A				Incl. Ácido aprox. kg	De ácido* aprox. kg		
EnerSol 50	NVCE120050WC0TA	12	52	53	0.44	207	175	190	13.6	3.5	Tipo A	1
EnerSol 65	NVCE120065WC0TA	12	65	66	0.55	246	175	190	17.1	4.6	Tipo A	1
EnerSol 80	NVCE120080WC0TA	12	78	80	0.66	278	175	190	20.4	5.6	Tipo A	1
EnerSol 100	NVCE120100WC0TA	12	97	99	0.82	353	175	190	25.2	6.8	Tipo A	1
EnerSol 130	NVCE120130WC0TA	12	130	132	1.10	348	175	290	35.2	10.0	Tipo A	2
EnerSol 175	NVCE120175WC0TA	12	175	179	1.49	513	223	223	46.5	12.2	Tipo A	2
EnerSol 250	NVCE120250WC0TA	12	250	256	2.13	518	276	242	63.0	18.6	Tipo A	2

\*Densidad de ácido dN = 1,28 Kg/l

### Terminal y par de apriete

No use apriete para el adaptador

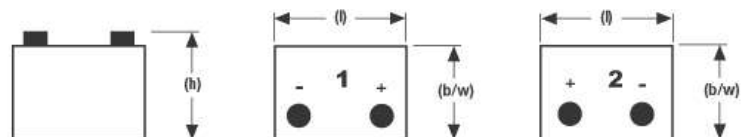


8 Nm

Los datos son también válidos para la versión cargada en seco.  
Cambie "W" (Wet) por "D" (Dry) en el código.  
P.ej.:

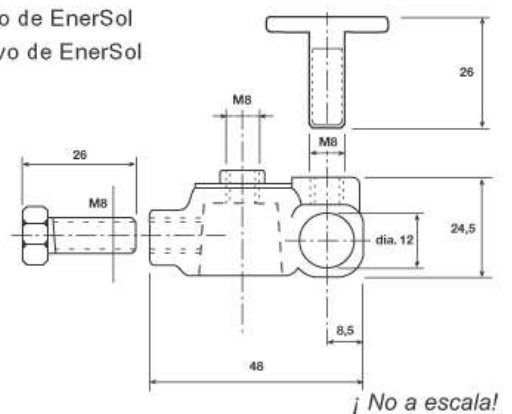
Llenada y cargada NVCE120050 **W** C0TA  
Cargada en seco NVCE120050 **D** C0TA

### Esquemas, con posición de los terminales



### Accesorios

Adaptador positivo de EnerSol  
Adaptador negativo de EnerSol



# Potentes y adecuadas para todas las aplicaciones

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 translúcidos para facilitar el relleno de electrolito
- Conexiones atornilladas para un mejor contacto y fiabilidad



Placa Tubular



Capacidad nominal  
367 -1251 Ah



Elementos  
de 2V



1500 ciclos



Bajo  
mantenimiento



Reciclables

## Datos y características técnicas

Tipo	Código	Tensión nominal V	Capacidad C <sub>120</sub> 1.85 V/C 25°C Ah	Longitud (l) Máx. mm	Anchura (b/w) Máx. mm	Altura* (h) Máx. mm	Longitud Instalada (B/L) mm	Peso Incluyendo Ácido Aprox. kg	Peso De Ácido** Aprox. kg	Resistencia Interna mΩ	Intensidad De Cortocircuito Según A	Terminal	Nº Term./Pob
EnerSol T 370	NVTS020370WC0FA	2	367	83	198.5	445	93	17.3	5.1	0.701	2900	F-M10	1
EnerSol T 460	NVTS020460WC0FA	2	459	101	198.5	445	111	21.0	6.3	0.561	3625	F-M10	1
EnerSol T 550	NVTS020550WC0FA	2	551	119	198.5	445	129	24.7	7.5	0.467	4350	F-M10	1
EnerSol T 650	NVTS020650WC0FA	2	648	119	198.5	508	129	29.5	8.6	0.450	4500	F-M10	1
EnerSol T 760	NVTS020760WC0FA	2	756	137	198.5	508	147	31.0	10.0	0.386	5250	F-M10	1
EnerSol T 880	NVTS020880WC0FA	2	876	137	198.5	556	147	36.0	11.0	0.438	4660	F-M10	1
EnerSol T 1000	NVTS021000WC0FA	2	1001	155	198.5	556	165	43.1	12.6	0.383	5325	F-M10	1
EnerSol T 1130	NVTS021130WC0FA	2	1126	173	198.5	556	183	47.7	14.1	0.341	5991	F-M10	1
EnerSol T 1250	NVTS021250WC0FA	2	1251	191	198.5	556	201	52.8	15.6	0.307	6657	F-M10	1

\*La altura indicada en la tabla puede diferir dependiendo de los tapones usados.

\*\*Densidad de ácido dN = 1.26 kg/l

Los datos son también válidos para la versión cargada en seco.

Cambie "W" (Wet) por "D" (Dry) en el código.

P.ej.:

Llenada y cargada NVTS020370 **W** C0FA

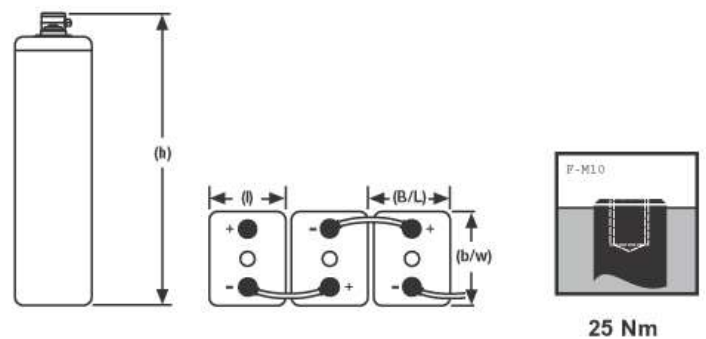
Cargada en seco NVTS020370 **D** C0FA

### Capacidades en Ah (C<sub>6</sub>-C<sub>240</sub> at 25°C)

Tipo	C <sub>6</sub> 1.75 V/C	C <sub>10</sub> 1.80 V/C	C <sub>12</sub> 1.80 V/C	C <sub>24</sub> 1.80 V/C	C <sub>48</sub> 1.80 V/C	C <sub>72</sub> 1.80 V/C	C <sub>100</sub> 1.85 V/C	C <sub>120</sub> 1.85 V/C	C <sub>240</sub> 1.85 V/C
EnerSol T 370	260	260	294	333	361	377	359	367	363
EnerSol T 460	327	350	367	416	437	472	444	452	478
EnerSol T 550	393	425	441	499	524	566	533	542	574
EnerSol T 650	492	527	552	625	656	709	647	668	719
EnerSol T 760	574	615	645	729	766	827	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 Solar 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.

Placas tubulares

Capacidad nominal  
70 - 4600 Ah

Monoblocs

Elementos de 2V

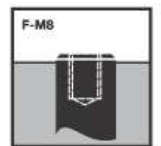
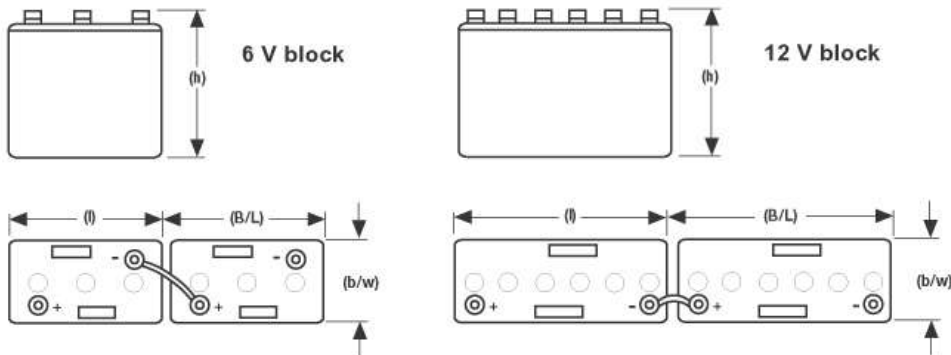
2000 ciclos según IEC 896-1

Bajo mantenimiento

Reciclables



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



20 Nm

¡ No a escala!

## Datos y características técnicas

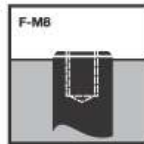
Tipo	Código	Tensión Nominal V	Capacidad C <sub>100</sub> 1.85 V/C 25°C Ah	Long. (l) Máx. mm	Anch. (b/w) Máx. mm	Altura* (h) Máx. mm	Long. Instalada (B/L) mm	Peso incluyendo Ácido Aprox. kg	Peso De Ácido** Aprox. kg	Resistencia / Interna mΩ	Intens. de Corriente Según A	Terminal	Nº Term/ Polo	Capacidades en Ah (C <sub>6</sub> -C <sub>240</sub> at 25°C)									
														C <sub>6</sub> 1.75 V/C	C <sub>10</sub> 1.80 V/C	C <sub>12</sub> 1.80 V/C	C <sub>24</sub> 1.80 V/C	C <sub>48</sub> 1.80 V/C	C <sub>72</sub> 1.80 V/C	C <sub>100</sub> 1.85 V/C	C <sub>120</sub> 1.85 V/C	C <sub>240</sub> 1.85 V/C	
Monobloc																							
OPzS Solar 70	NVSL120070WC0FA	12	70	275	208	385	285	35	15	18.18	688	F-M8	1	55.0	51.5	63.7	69.4	78.4	79.8	83.2	82.7	92.9	
OPzS Solar 140	NVSL120140WC0FA	12	140	275	208	385	285	45	14	9.26	1314	F-M8	1	95.4	103.0	108.2	118.7	141.6	137.8	144.0	139.9	162.3	
OPzS Solar 210	NVSL120210WC0FA	12	210	383	208	385	393	64	19	6.46	1884	F-M8	1	131.4	154.5	150.7	167.0	187.5	196.2	204.5	208.3	234.1	
OPzS Solar 280	NVSL060280WC0FA	6	280	275	208	385	285	41	13	2.68	2283	F-M8	1	203.4	206.0	229.3	250.8	296.2	289.2	301.8	294.0	338.3	
OPzS Solar 350	NVSL060350WC0FA	6	350	383	208	385	393	56	20	2.39	2800	F-M8	1	245.5	257.5	284.0	311.5	374.2	361.2	377.5	364.1	424.5	
OPzS Solar 420	NVSL060420WC0FA	6	420	383	208	385	393	63	20	1.96	3106	F-M8	1	284.3	309.0	322.9	354.6	420.8	410.8	429.4	417.7	482.9	
Elemento																							
OPzS Solar 190	NVSL020190WC0FA	2	190	105	208	405	115	13.7	5.2	1.45	1400	F-M8	1	120	128	130	145	165	175	185	190	200	
OPzS Solar 245	NVSL020245WC0FA	2	245	105	208	405	115	15.2	5.0	1.05	1950	F-M8	1	160	169	170	190	215	230	240	245	260	
OPzS Solar 305	NVSL020305WC0FA	2	305	105	208	405	115	16.6	4.6	0.83	2450	F-M8	1	200	216	220	240	270	285	300	305	320	
OPzS Solar 380	NVSL020380WC0FA	2	380	126	208	405	136	20.0	5.8	0.72	2850	F-M8	1	250	267	270	300	330	350	370	380	400	
OPzS Solar 450	NVSL020450WC0FA	2	450	147	208	405	157	23.3	6.9	0.63	3250	F-M8	1	295	319	325	355	395	420	440	450	470	
OPzS Solar 550	NVSL020550WC0FA	2	550	126	208	520	136	26.7	8.1	0.63	3250	F-M8	1	355	391	390	430	480	515	540	550	580	
OPzS Solar 660	NVSL020660WC0FA	2	660	147	208	520	157	31.0	9.3	0.56	3650	F-M8	1	420	468	465	515	575	615	645	660	695	
OPzS Solar 765	NVSL020765WC0FA	2	765	168	208	520	178	35.4	10.8	0.50	4100	F-M8	1	490	545	545	600	670	710	750	765	805	
OPzS Solar 965	NVSL020965WC0FA	2	965	147	208	695	157	43.9	13.0	0.47	4350	F-M8	1	610	700	695	770	860	920	970	985	1035	
OPzS Solar 1080	NVSL021080WC0FA	2	1080	147	208	695	157	47.2	12.8	0.43	4800	F-M8	1	675	772	770	845	940	1000	1055	1080	1100	
OPzS Solar 1320	NVSL021320WC0FA	2	1320	215	193	695	225	59.9	17.1	0.30	6800	F-M8	2	820	937	930	1030	1150	1230	1295	1320	1385	
OPzS Solar 1410	NVSL021410WC0FA	2	1410	215	193	695	225	63.4	16.8	0.27	7500	F-M8	2	895	1009	1005	1105	1225	1305	1380	1410	1440	
OPzS Solar 1650	NVSL021650WC0FA	2	1650	215	235	695	225	73.2	21.7	0.26	7900	F-M8	2	1025	1174	1170	1290	1440	1540	1620	1650	1730	
OPzS Solar 1990	NVSL021990WC0FA	2	1990	215	277	695	225	86.4	26.1	0.23	8900	F-M8	2	1230	1411	1405	1550	1730	1850	1960	1990	2090	
OPzS Solar 2350	NVSL022350WC0FA	2	2350	215	277	845	225	108.0	33.7	0.24	8500	F-M8	2	1575	1751	1740	1910	2090	2200	2300	2350	2470	
OPzS Solar 2500	NVSL022500WC0FA	2	2500	215	277	845	225	114.0	32.7	0.22	9300	F-M8	2	1670	1854	1845	2015	2215	2335	2445	2500	2600	
OPzS Solar 3100	NVSL023100WC0FA	2	3100	215	400	815	225	151.0	50.0	0.16	12800	F-M8	3	2085	2317	2305	2520	2755	2910	3040	3100	3250	
OPzS Solar 3350	NVSL023350WC0FA	2	3350	215	400	815	225	158.0	48.0	0.14	14600	F-M8	3	2275	2523	2510	2740	2985	3135	3280	3350	3520	
OPzS Solar 3850	NVSL023850WC0FA	2	3850	215	490	815	225	184.0	60.0	0.12	17000	F-M8	4	2595	2884	2870	3135	3430	3615	3765	3850	4040	
OPzS Solar 4100	NVSL024100WC0FA	2	4100	215	490	815	225	191.0	58.0	0.11	17800	F-M8	4	2785	3090	3075	3355	3650	3840	4000	4100	4300	
OPzS Solar 4600	NVSL024600WC0FA	2	4600	215	580	815	225	217.0	71.0	0.11	18600	F-M8	4	3100	3450	3435	3765	4100	4300	4500	4600	4850	

\*La altura indicada en la tabla puede diferir dependiendo de los tapones usados.

\*\*Densidad de ácido dN = 1.24 kg/l

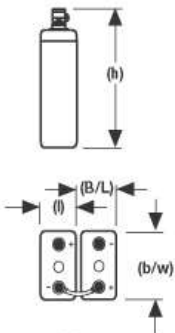
Los datos son también válidos para la versión cargada en seco.  
 Cambie "W" (Wet) por "D" (Dry) en el código.  
 Pej.:  
 Llenada y cargada NVSL120070 **W** C0FA  
 Cargada en seco NVSL120070 **D** C0FA

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

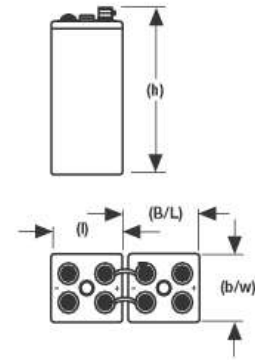


20 Nm

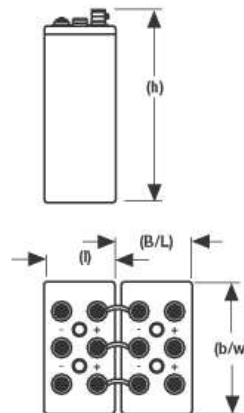
OPzS Solar 190 hasta OPzS Solar 1080



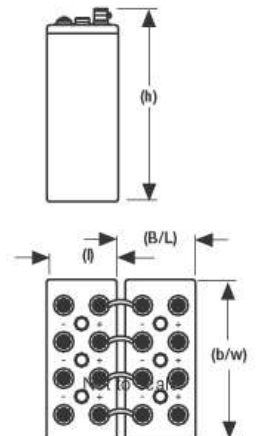
OPzS Solar 1320 hasta OPzS Solar 2500



OPzS Solar 3100 hasta OPzS Solar 3350



OPzS Solar 3850 hasta OPzS Solar 4600



¡ No a escala!