



## Baterías Estacionarias

### Aplicaciones

Las baterías Classic OpzS Solar, son una fuente robusta de almacén de energía, con una probada tecnología después de haber sido usada durante décadas en todo tipo de aplicaciones como telecomunicaciones, Energías Renovables, suministro de energía, distribución de energía, UPS, sistemas de seguridad y alumbrado de emergencia, así como todo tipo de aplicaciones de suministro de potencia.



### Características

- Las baterías Classic han sido sobradamente probadas como fuentes de energías autónomas, durante décadas, con capacidad, robustez, largo diseño de vida y viabilidad.
- Alta viabilidad operacional bajo todo tipo de condiciones de uso.
- Bajo mantenimiento debido a la baja cantidad de antimonio en las placas, y una gran reserva de electrolito.
- Recipiente fabricado en materiales plásticos transparente de alta calidad.
- Disponibles también cargadas en seco con electrolito por separado.
- Bajo nivel de gasificación por el bajo nivel de antimonio. <3% (EN 50272-2)
- Conforme a las normativas DIN 40 736 y DIN 40 737 T3
- Electrolito: Ácido sulfúrico diluido.  $d_N = 1.24 \text{ kg/l}$ . La densidad moderada confiere a estos elementos una gran longevidad. La importante reserva de electrolito, teniendo en cuenta el débil consumo de agua, permite reducir considerablemente la frecuencia del mantenimiento.
- Diseño de los placas optimizados, proporcionan una capacidad superior a la de las normas DIN.
- Placas positivas tubulares, reputadas por su resistencia a las sobrecargas y ciclaje.
- Placas negativas tipo FAURE. Su espesor, asegura una vida igual a la de las positivas. El nuevo diseño de las rejillas elaborado por CAO como el de las espigas de las placas positivas, garantiza la perfecta cohesión de las materias activas y el flujo de la corriente en óptimas condiciones.
- Triple separación, garantiza el aislamiento eléctrico entre las placas, un reparto homogéneo del electrolito y un buen saneamiento de la materia activa, en particular durante el ciclaje.

### Uso y mantenimiento

#### Tensión de batería

- La tensión del circuito abierto oscila entre 2,04 y 2,09 v por elementos, según la densidad del electrolito y suponiendo que la batería está plenamente cargada.

#### Ubicación

- La temperatura ambiente recomendable es entre 15 y 25°C. Se aconseja no sobrepasar 38°C.
- En el caso de que la batería vaya a trabajar en temperaturas menores, se produce una disminución de la capacidad de la batería, por lo que habría que sobredimensionar la misma.



**Características Técnicas**

Type	Part number	Nominal voltage	Nominal capacity C120	Length (l)	Width (b/w)	Height (h)	Installed length (B/L)	Weight including acid approx. Kg	Weight acid approx. Kg	Internal resistance m ohm	Short circuit current A	Terminal pairs	Pole									
													C6	C10	C12	C24	C48	C72	C100	C120	C240	
Block																						
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	81.0	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	145.2	136.0	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	162.0	177.7	206.0	217.8	203.9	210.1	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	304.9	287.0	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	383.7	355.0	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	432.6	408.0	417.7	482.9
Cell																						
OPzS Solar 190	NVSL020190WC0FA	2	190	105	208	405	115	13.7	5.2	1.45	1400	F-M8	1	122	132	134	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	159	173	176	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	203	220	224	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	273	277	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	296	325	330	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	353	391	398	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	422	469	477	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	492	546	555	600	670	710	750	765	805
OPzS Solar 985	NVSL020985WC0FA	2	985	147	208	695	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	695	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	215	193	695	225	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	215	193	695	225	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	215	235	695	225	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	215	277	695	225	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	215	277	845	225	108.0	33.7	0.24	8500	F-M8	2	1573	1751	1770	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	1667	1854	1875	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	2080	2318	2343	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	2268	2524	2550	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	2592	2884	2915	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	2775	3090	3125	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	3099	3451	3490	3765	4100	4300	4500	4600	4850

La altura mencionada puede variar dependiendo del tipo de tapón usado.

\*\* Densidad del ácido  $d_n = 1,24 \text{ Kg/l}$

**Dibujos y posición de los terminales**

