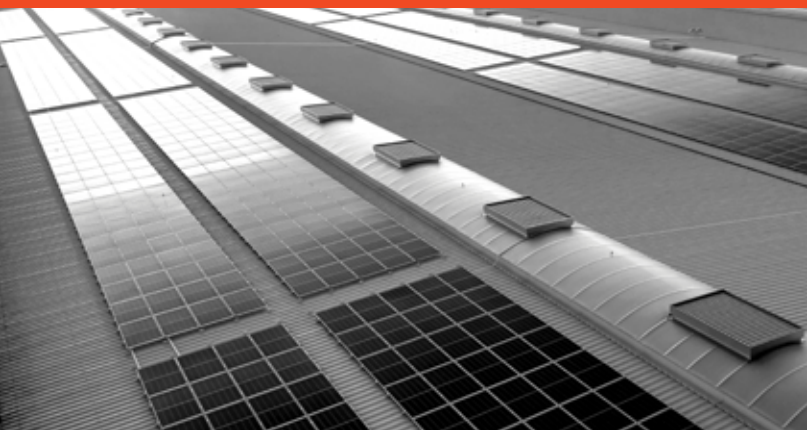
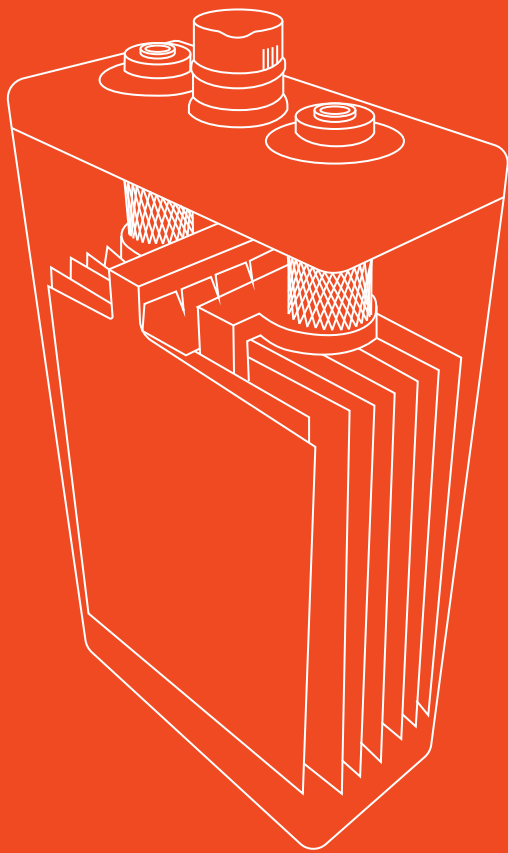
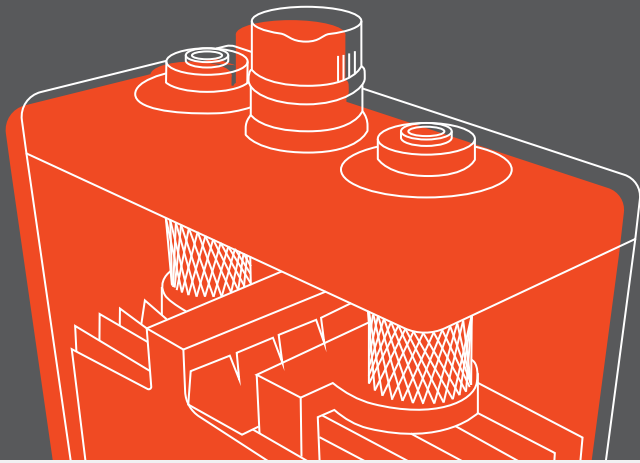




SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA





BATERÍAS OPZS

BATERÍAS CON ELECTROLITO LÍQUIDO

Las baterías OPzS son la solución ideal para aplicaciones estacionarias que requieren un nivel alto de rendimiento y seguridad.

- 1 Mantenimiento bajo
- 2 Posibilidad de relleno cada 15 años con los tapones de recombinación de gases
- 3 Placa positiva tubular
- 4 Vida útil de hasta 20 años
- 5 Vasos SAN transparentes de alta resistencia y tapas de ABS

APLICACIONES



Telecomunicaciones



Sistemas UPS



Electricidad



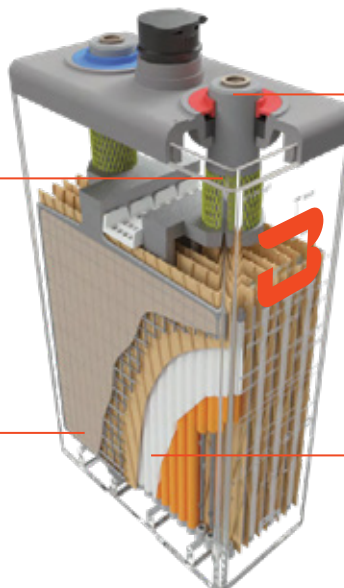
Plantas de energía

POLE

Premium sliding pole design for durability and perfect sealing.

CONTAINER

High impact resistant SAN, available also in flame retardant material (UL 94 V-0 rating). Transparent for easy electrolyte level monitoring.



VENT PLUGS

Low maintenance design. Ceramic plug, funnel plug, recombination plug options with or without arrestor for even lower maintenance intervals and increased safety.

TUBULAR POSITIVE PLATE

Performance and durability with ultrasonic welding of bottom bar.

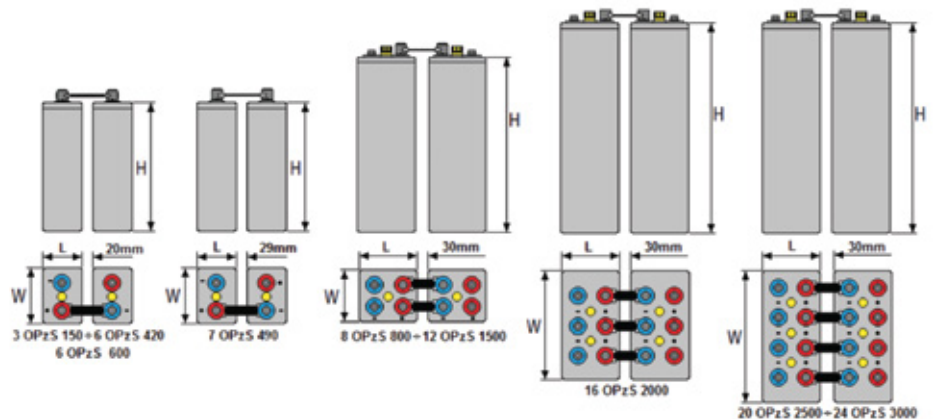
PRODUCT RANGE

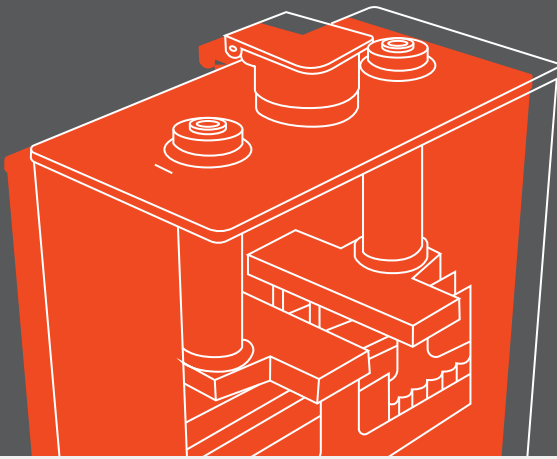
CHARGING CHARACTERISTICS "IU" 2.4 V/CELL

STATE OF CHARGE	CHARGING CURRENT I10 (10A/100AH)					CHARGING CURRENT I10 (10A/100AH)				
	60%	80%	95%	100%	Full of charge	60%	80%	95%	100%	Full of charge
DOD	CHARGING TIME [H]					CHARGING TIME [H]				
20%	<0.5	0.5	1.5	2.6	16	<0.5	<0.5	1	2.5	14
40%	<0.5	2	3.5	4.6	17	<0.5	1	2	3.3	15
60%	2	4	5.5	6.6	18	1	2	3	4.3	16
80%	4	6	8	8.6	20	2	3	4	5.3	17
100%	6	8	10	10.6	24	3	4	5	6.3	18

CELL TYPE	NOM VOLT	CAPACITY					CHARGING CURRENT INOM	LENGTH L	WIDTH W	HEIGHT H	WEIGHT	
		C10 Uend =1.80 V/cell	C5 Uend =1.75 V/cell	C3 Uend =1.75 V/cell	C1 Uend =1.67 V/cell	Cnom Uend =1.80 V/cell					Dry ~5%	Wet ~5%
	[V]	[Ah]					[A]	[mm]			[kg]	
2 OPzS 100	2	107	92	79	60	100	10	103	206	369	6	11
3 OPzS 150	2	161	138	118	90	150	15	103	206	369	11	16
4 OPzS 200	2	215	183	157	119	200	20	103	206	369	13	18
5 OPzS 250	2	268	230	197	148	250	25	124	206	369	16	22
6 OPzS 300	2	322	275	236	178	300	30	145	206	369	18	26
5 OPzS 350	2	388	333	286	218	350	35	124	206	485	20	29
6 OPzS 420	2	465	400	343	263	420	42	145	206	485	24	34
7 OPzS 490	2	543	466	400	307	490	49	166	206	485	28	39
6 OPzS 600	2	656	566	492	355	600	60	145	206	660	35	50
8 OPzS 800	2	875	756	659	473	800	80	210	191	660	46	65
10 OPzS 1000	2	1093	945	824	590	1000	100	210	233	660	57	80
12 OPzS 1200	2	1312	1134	988	709	1200	120	210	275	660	66	93
12 OPzS 1500	2	1670	1457	1235	787	1500	150	210	275	810	88	119
16 OPzS 2000	2	2227	1943	1647	1050	2000	200	212	397	792	106	152
20 OPzS 2500	2	2783	2431	2068	1313	2500	250	212	487	792	145	200
24 OPzS 3000	2	3340	2918	2474	1572	3000	300	212	576	792	170	240

TERMINAL LAYOUTS





BATERIAS SOPZS

BATERÍAS CON ELECTROLITO LÍQUIDO ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA UN USO SOLAR

Las baterías SOPzS son diseñadas para proveer un respaldo seguro y fiable para aplicaciones solar. Las características de una batería solar son diferentes a las características de una batería estacionaria clásica. En una instalación solar, las baterías cargan energía durante el día, y el proceso de descarga sucede durante la noche. Las baterías SOPzS son perfectas para largos ciclos de descarga gracias a sus separadores y aleaciones diseñados para alargar la vida útil.

- ¹ Mantenimiento bajo
- ² Posibilidad de relleno cada 15 años con los tapones de recombinación de gases
- ³ Placa positiva tubular
- ⁴ 1500 ciclos @80%DoD
- ⁵ Vasos SAN transparentes de alta resistencia y tapas de ABS

APLICACIONES



Energía solar



Energía eólica



Telecomunicaciones



Smart-Grids



Instalaciones residenciales



Señalizaciones

POLE

Specially designed pole for perfect sealing.

CONTAINER

High impact resistant Polypropylene, translucent for easy electrolyte level monitoring



VENT PLUGS

Electrolyte basket level marking, for visual control of electrolyte level.

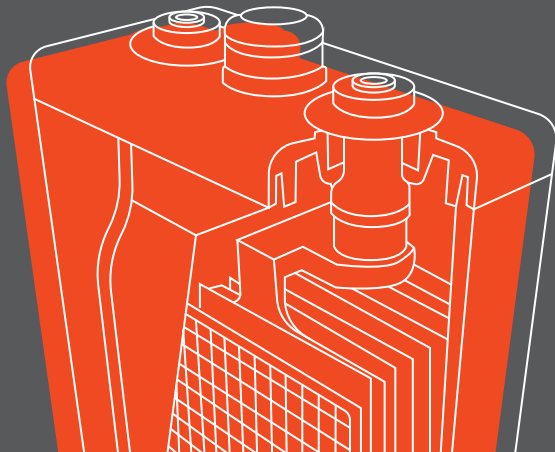
TUBULAR POSITIVE PLATE

Performance and durability with ultrasonic welding of bottom bar

PRODUCT RANGE

CHARGING CHARACTERISTICS "IU" 2.4 V/CELL										
STATE OF CHARGE	CHARGING CURRENT I10 (10A/100AH)					CHARGING CURRENT I10 (10A/100AH)				
	60%	80%	95%	100%	Full of charge	60%	80%	95%	100%	Full of charge
DOD	CHARGING TIME [H]					CHARGING TIME [H]				
20%	<0.5	0.5	1.5	2.6	16	<0.5	<0.5	1	2.5	14
40%	<0.5	2	3.5	4.6	17	<0.5	1	2	3.3	15
60%	2	4	5.5	6.6	18	1	2	3	4.3	16
80%	4	6	8	8.6	20	2	3	4	5.3	17
100%	6	8	10	10.6	24	3	4	5	6.3	18

CELL TYPE	NOM VOLT	CAPACITY					CHARGING CURRENT	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT	
		C100 Ue ≈1.85 V/cell	C50 Ue ≈1.85 V/cell	C24 Ue ≈1.83 V/cell	C10 Ue ≈1.80 V/cell	Cnom Ue ≈1.80 V/cell	INOM	L	W	H	Dry ~5%	Wet ~5%
	[V]	[Ah]					[A]	[mm]			[kg]	
3 SOPzS 215	2	212	201	185	161	150	15	103	206	369	11	16
4 SOPzS 285	2	283	268	247	215	200	20	103	206	369	13	18
5 SOPzS 355	2	353	333	310	268	250	25	124	206	369	16	22
6 SOPzS 425	2	423	398	372	322	300	30	145	206	369	18	26
5 SOPzS 525	2	523	493	456	388	350	35	124	206	485	20	29
6 SOPzS 625	2	623	588	545	465	420	42	145	206	485	24	34
7 SOPzS 735	2	733	688	636	542	490	49	166	206	485	28	39
6 SOPzS 915	2	913	863	799	656	600	60	145	206	660	35	50
8 SOPzS 1225	2	1223	1148	1066	875	800	80	210	191	660	46	65
10 SOPzS 1525	2	1523	1428	1327	1093	1000	100	210	233	660	57	80
12 SOPzS 1825	2	1823	1718	1594	1312	1200	120	210	275	660	66	93
12 SOPzS 2175	2	2173	2013	1846	1670	1500	150	210	275	810	88	119
16 SOPzS 2905	2	2903	2688	2474	2227	2000	200	212	397	792	106	152
20 SOPzS 3615	2	3616	3355	3077	2783	2500	250	212	487	792	145	200
24 SOPzS 4350	2	4351	4030	3706	3340	3000	300	212	576	792	170	240



BATERÍAS OPZV

BATERÍAS VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID) DE GEL CON PLACA TUBULAR PARA APLICACIONES ESTACIONARIAS

Solución libre de mantenimiento. Las baterías OPzV pueden ser montadas verticalmente y/o horizontalmente. Larga vida útil superior a 18 años.

TAMBIÉN DISPONIBLE EN C10=CNOM

APLICACIONES



Telecomunicaciones



Sistemas UPS



Electricidad



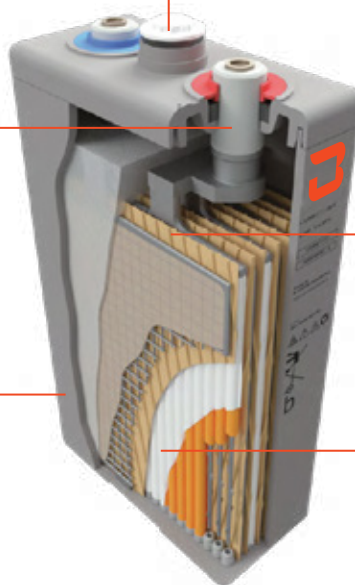
Plantas de energía

POLE

Premium sliding pole design for durability and perfect sealing

CONTAINER

High impact resistant ABS, available also in flame retardant material (UL 94 V-0 rating)



VALVE

Pressure relief valve with flame arrester for increased safety

ELECTROLYTE

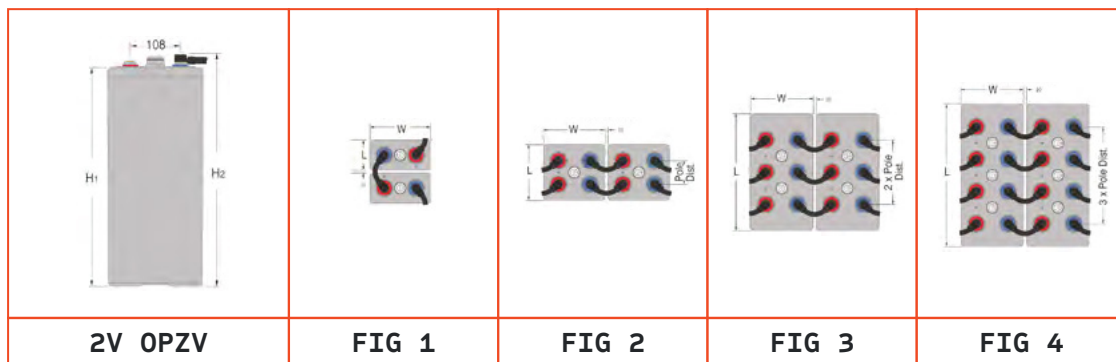
In GEL form, for maintenance-free operation without watering needs

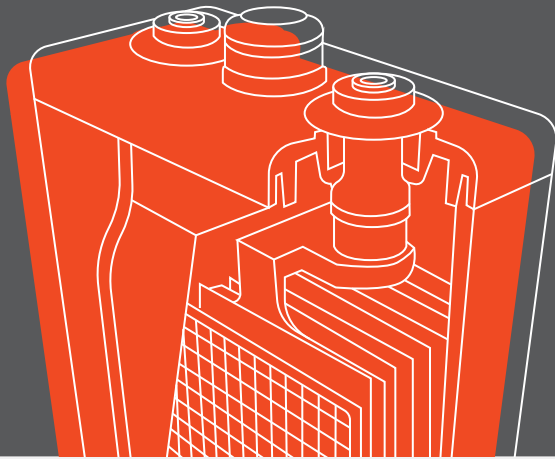
TUBULAR POSITIVE PLATE

Performance and durability with ultrasonic welding of bottom bar

PRODUCT RANGE

MODEL	VOLTAGE	RATED CAPACITY AT 20°C			DIMENSIONS				WEIGHT Wet [kg]	TERMINAL DETAILS	
		C10 /1.80 V[Ah]	C8 /1.75 V[Ah]	C5 /1.75 V[Ah]	Length-L	Width-W	Height-h1	Height-h2		Number of poles	Layout
2 OP2V 100	2	122	119	108	103	206	354	382	13.6	2	Fig 1
3 OP2V 150	2	183	179	162	103	206	354	382	15.8	2	Fig 1
4 OP2V 200	2	244	239	216	103	206	354	382	18.2	2	Fig 1
5 OP2V 250	2	305	298	270	124	206	354	382	21.9	2	Fig 1
6 OP2V 300	2	366	358	324	145	206	354	382	25.9	2	Fig 1
5 OP2V 350	2	435	426	385	124	206	471	499	30.1	2	Fig 1
6 OP2V 420	2	522	512	463	145	206	471	499	35.6	2	Fig 1
7 OP2V 490	2	609	597	540	166	206	471	499	41.0	2	Fig 1
5 OP2V 500	2	625	615	552	145	206	643	671	43.9	2	Fig 1
6 OP2V 600	2	750	738	663	145	206	643	671	48.3	4	Fig 2
7 OP2V 700	2	875	859	773	191	210	644	672	61.1	4	Fig 2
8 OP2V 800	2	1000	982	884	191	210	644	672	65.5	4	Fig 2
9 OP2V 900	2	1125	1106	994	233	210	646	674	76.0	4	Fig 2
10 OP2V 1000	2	1250	1228	1105	233	210	646	674	80.4	4	Fig 2
11 OP2V 1100	2	1375	1353	1215	275	210	645	673	90.8	4	Fig 2
12 OP2V 1200	2	1500	1476	1326	275	210	645	673	95.3	4	Fig 2
11 OP2V 1375	2	1573	1550	1386	275	210	796	824	105.1	4	Fig 2
12 OP2V1500	2	1716	1691	1512	275	210	796	824	110.2	4	Fig 2
14 OP2V 1750	2	2002	1972	1764	399	214	771	799	146.0	6	Fig 3
15 OP2V 1875	2	2145	2113	1890	399	214	771	799	151.1	6	Fig 3
16 OP2V 2000	2	2288	2254	2016	399	214	771	799	156.2	6	Fig 3
18 OP2V 2250	2	2574	2531	2269	487	212	769	797	185.2	8	Fig 4
20 OP2V 2500	2	2860	2813	2521	487	212	769	797	195.3	8	Fig 4
22 OP2V 2750	2	3146	3101	2772	576	212	771	799	221.5	8	Fig 4
24 OP2V 3000	2	3432	3387	3023	576	212	771	799	231.6	8	Fig 4
26 OP2V 3250	2	3718	3672	3273	576	212	771	799	241.8	8	Fig 4





BATERÍAS SOPZV

BATERÍAS VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID) DE GEL CON PLACA TUBULAR PARA APLICACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES

Batería libres de mantenimiento con una larga vida útil.

- ¹ Hasta 3000 ciclos @50% DOD
- ² Instalación vertical y/o horizontal

APLICACIONES



Energía solar



Energía eólica



Telecomunicaciones



Smart-Grids



Instalaciones residenciales



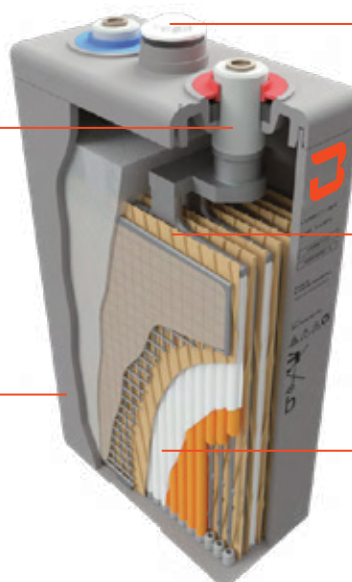
Señalizaciones

POLE

Premium sliding pole design for durability and perfect sealing

CONTAINER

High impact resistant ABS, available also in flame retardant material (UL 94 V-0 rating)



VALVE

Pressure relief valve with flame arrestor for increased safety

ELECTROLYTE

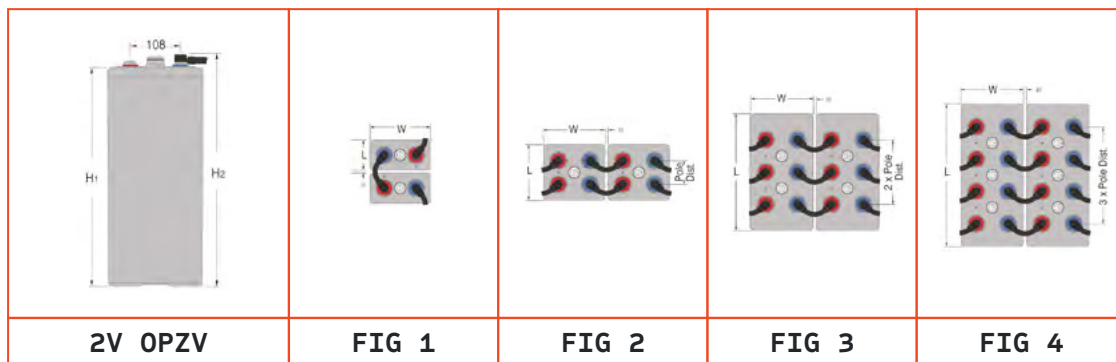
In GEL form, for maintenance-free operation without watering needs

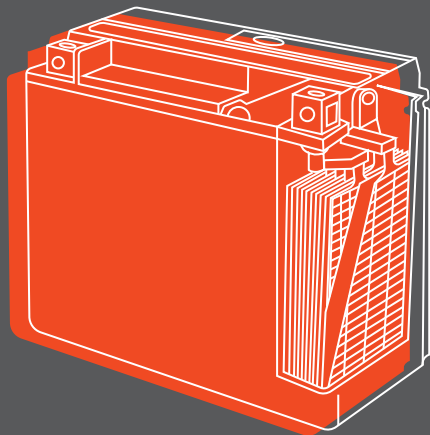
TUBULAR POSITIVE PLATE

Performance and durability with ultrasonic welding of bottom bar

PRODUCT RANGE

MODEL	VOLTAGE	RATED CAPACITY AT 20°C			DIMENSIONS				WEIGHT Wet [kg]	TERMINAL DETAILS	
		C120 /1.85 V[Ah]	C100 /1.85 V[Ah]	C48 /1.80 V[Ah]	Length-L	Width-W	Height-h1	Height-h2		Number of poles	Layout
250PZV145	2	165	162	155	103	206	354	382	13.6	2	Fig 1
350PZV215	2	247	244	232	103	206	354	382	15.8	2	Fig 1
450PZV290	2	329	325	309	103	206	354	382	18.2	2	Fig 1
550PZV360	2	412	406	387	124	206	354	382	21.9	2	Fig 1
650PZV435	2	495	488	465	145	206	354	382	25.9	2	Fig 1
550PZV535	2	585	577	550	124	206	471	499	30.1	2	Fig 1
650PZV640	2	702	693	661	145	206	471	499	35.6	2	Fig 1
750PZV750	2	821	810	773	166	206	471	499	41.0	2	Fig 1
550PZV780	2	850	839	800	145	206	643	671	43.9	2	Fig 1
650PZV935	2	1020	1006	960	145	206	643	671	48.3	4	Fig 2
750PZV1090	2	1187	1171	1117	191	210	644	672	61.1	4	Fig 2
850PZV1245	2	1358	1339	1277	191	210	644	672	65.5	4	Fig 2
950PZV1400	2	1529	1508	1438	233	210	646	674	76.0	4	Fig 2
1050PZV1560	2	1699	1676	1598	233	210	646	674	80.4	4	Fig 2
1150PZV1720	2	1873	1847	1762	275	210	645	673	90.8	4	Fig 2
1250PZV1875	2	2043	2015	1922	275	210	645	673	95.3	4	Fig 2
1150PZV1940	2	2153	2124	2022	275	210	796	824	105.1	4	Fig 2
1250PZV2120	2	2352	2320	2208	275	210	796	824	110.2	4	Fig 2
1450PZV2470	2	2741	2703	2574	399	214	771	799	146.0	6	Fig 3
1550PZV2645	2	2937	2896	2757	399	214	771	799	151.1	6	Fig 3
1650PZV2820	2	3132	3089	2941	399	214	771	799	156.2	6	Fig 3
1850PZV3170	2	3512	3465	3299	487	212	769	797	185.2	8	Fig 4
2050PZV3520	2	3903	3850	3665	487	212	769	797	195.3	8	Fig 4
2250PZV3890	2	4312	4253	4049	576	212	771	799	221.5	8	Fig 4
2450PZV4245	2	4710	4645	4422	576	212	771	799	231.6	8	Fig 4
2650PZV4535	2	5115	5044	4802	576	212	771	799	241.8	8	Fig 4





BATERÍAS AGM

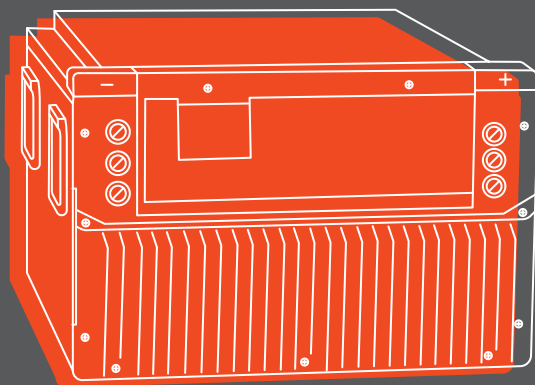
BATERÍAS VRLA LIBRE DE MANTENIMIENTO, DISPONIBLE EN 6 Y 12V, DESDE 7AH HASTA 250AH.

Blocs formato standard o de acceso frontal.

Las baterías AGM permiten un rendimiento alto y una larga vida útil, ideal para uso residencial, comercial e industrial.

APLICACIONES





-  [Energía solar](#)
-  [Wind Power](#)
-  [Smart Home](#)
-  [Smart Buildings](#)
-  [Data Centers](#)
-  [Telecomunicaciones](#)
-  [Estaciones de carga de vehiculos electricos](#)

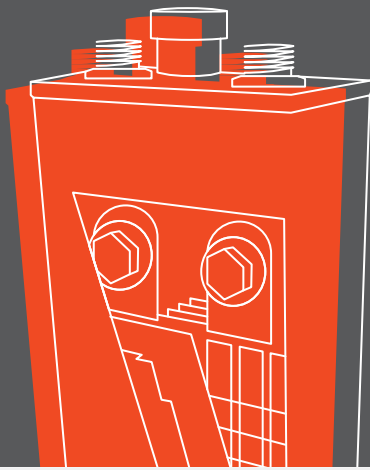


BATERÍAS HIERRO CLORURO

Seguridad mejorada, reducción de espacio, larga vida útil superior a 4500 ciclos @80% DOD, sin emanaciones, libre de mantenimiento, sin material peligroso, alta densidad de energía y rango de temperatura de operación de -40°C a +75°C.

APLICACIONES

-  [Telecomunicaciones](#)
-  [Sistemas UPS](#)
-  [Electricidad](#)
-  [Plantas de energía](#)



BATERÍAS NICD

DISPONIBLES EN VARIOS RANGOS, EN VERSIÓN ESTÁNDAR, SOLAR Y BAJO MANTENIMIENTO

Vida útil a alta temperaturas excepcionalmente larga, sin riesgo de congelación del electrolito en temperaturas negativas, rango de operación de -40°C a +50°C, vida útil de 20 años en operación continua.

APLICACIONES

-  Utilities
-  Oil and Gas
-  UPS
-  Ferroviaria
-  Alumbramiento publico/privado
-  Telecomunicaciones
-  Barcos
-  Sistemas de vigilancia
-  Renewable energy storage
-  Generadores de emergencia



GAZ SAFETY TERMINAL

Redundant leak protection minimizes carbonate formation

ELECTRODE EDGE

Connected to terminal by fastening or welding, which provides high mechanical stability

DISTANCE PLATE

Prevents movement of the electrode stack.

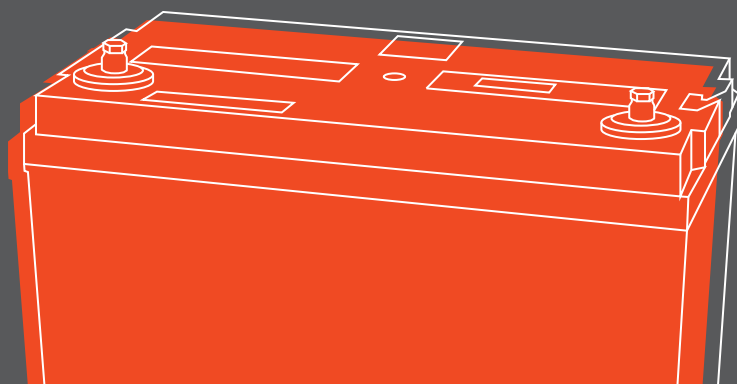
HORIZONTAL POCKETS

Pocket electrode assembled from interlaced perforated steel strips which contain the active material

BATERÍAS DE LITIO

En un mundo donde la energía limpia se ha convertido en un reto de mucha importancia, los sistemas de almacenamiento de energía con mínima huella de carbón son una necesidad absoluta.

Nuestras baterías de litio son escalables y disponibles en varios formatos para



BATERÍAS DE 6V Y 12V FORMATO ESTANDARD

TAMBIÉN DISPONIBLES EN 24V

- ¹ La solución perfecta para la sustitución de baterías de ácido plomo
- ² Desde 7Ah hasta 250Ah



APLICACIONES



Energía solar



Wind Power



Smart Home



Smart Buildings



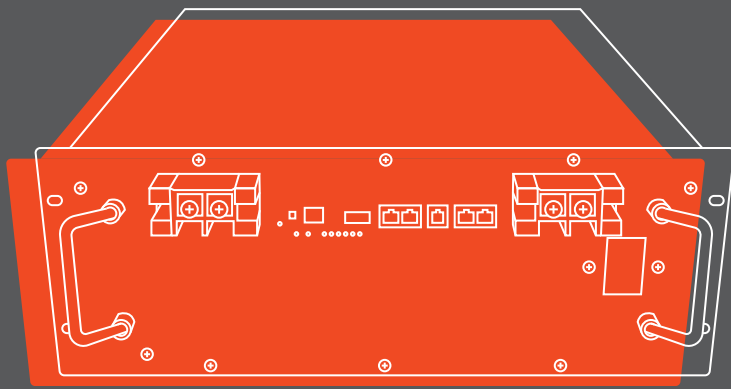
Data Centers



Telecomunicaciones



Estaciones de carga de
vehículos eléctricos



BATERÍAS DE LITIO FORMATO 19' (PARA RACKS/GABINETES)

- ¹ Màs de 6000 ciclos @80% DoD
- ² Expandible hasta 30 mòdulos en paralelo
- ³ Disponible desde 50Ah hasta 300Ah

APLICACIONES



Energía solar



Wind Power



Smart Home



Smart Buildings



Data Centers



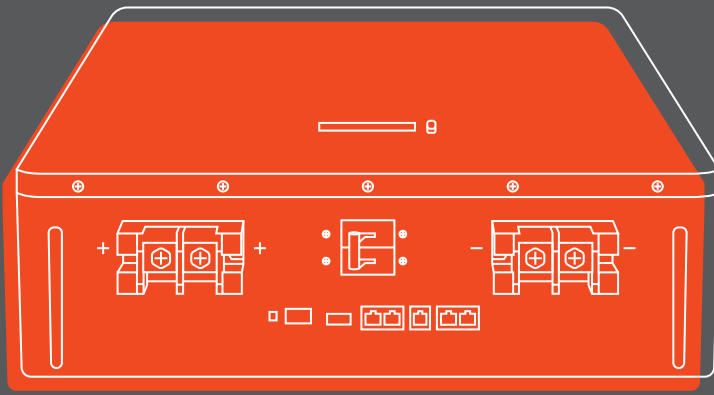
Telecomunicaciones



Estaciones de carga de
vehiculos electricos

BATTERY TECHNOLOGY	BATTERY TECHNOLOGY					
MODEL	LFP48-50	LFP48-100	LFP48-130	LFP48-160	LFP48-200	LFP48-300
RATED VOLTAGE (V)	51.2					
RATED CAPACITY (Ah)	50	100	130	160	200	300
ENERGY (kWh)	2.56	5.12	6.66	8.19	10.24	15.36
DIMENSIONS (MM)	485*390*132	485*442*177	560*442*177	640*405*225	485*503*267	485*700*267
WEIGHT (kg)	29	48	56	85	96	120
VOLTAGE RANGE (V) DC	44.8 to 58.4					
PEAK CURRENT	100	150	150	180	150	150
CONTINUOUS CURRENT	50	100	100	150	100	100
MAX CHARGE CURRENT (A)	50	100	100	100	100	100
MAX DISCHARGE CURRENT (A)	50	100	120	150	180	280





BATERÍAS MURALES DE 48V

- 1 Configuradas con protocolos CAN de los fabricantes más importantes de inversores
- 2 Instalación fácil y flexible
- 3 Expandible hasta 30 módulos en paralelo
- 4 Más de 6000 ciclos @80% DoD

APLICACIONES



Energía solar



Wind Power



Smart Home



Smart Buildings



Data Centers



Telecomunicaciones



Estaciones de carga de vehículos electricos

BATTERY TECHNOLOGY	LITHIUM IRON PHOSPHATE (LiFePO4)				
MODEL	LFP48-100WM	LFP48-150WM	LFP48-200WM	LFP48-240WM	LFP48-300WM
RATED VOLTAGE (V)	51.2				
RATED CAPACITY (Ah)	100	150	200	240	300
ENERGY (kWh)	5.12	7.68	10.24	12.8	15.36
DIMENSIONS (mm)	650*490*147	885*594*143	820*490*147	920*530*176	600*190*950
WEIGHT (kg)	56	82	90	106	130
VOLTAGE RANGE (V) DC	44.8 to 58.4				
PEAK CURRENT	150	150	150	250	270



CARGADORES Y ACESORIOS

CARGADORES RECTIFICADORES

El recificador es un convertidor de energía de uso industrial diseñado para asegurar una entrega de corriente constante en asociación con las baterías.

Podemos entregar sistemas desde 24VDC hasta 220VDC con corriente de hasta 1000A.

Los equipos se instalan dentro de gabinetes fabricados de acuerdo a los estándares IEC vigentes.



UPS

Los UPS proveen energía de emergencia cuando la fuente principal de alimentación falla. La protección es instantánea gracias a la energía almacenada dentro de las baterías.

Se usan principalmente en IT, Data centers, centros de salud...

Hay tres grandes tipos de UPS:
"Offline", Line-Interactive" y "On-line double conversion"



INVERTERS

Rango de conversión DC/AC, AC/DC, DC/DC con frecuencia de 400Hz

La amplia tolerancia de voltaje es lo que permite a nuestros inversores ser compatibles con varias tensiones de entrada, y por ende compatibles con varios tipos de sistemas, fotovoltaico, telecomunicaciones, automatización industrial, aplicaciones de energía de emergencia.





BARBILLON

POWER YOUR SOLUTIONS

Barbillon France SARL
2 ZA La Pâquerie

Villedomer, CP 37110
info@barbillonenergy.fr