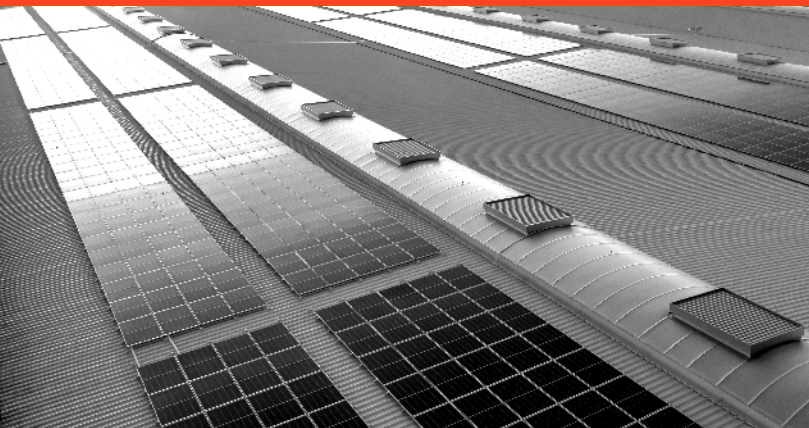
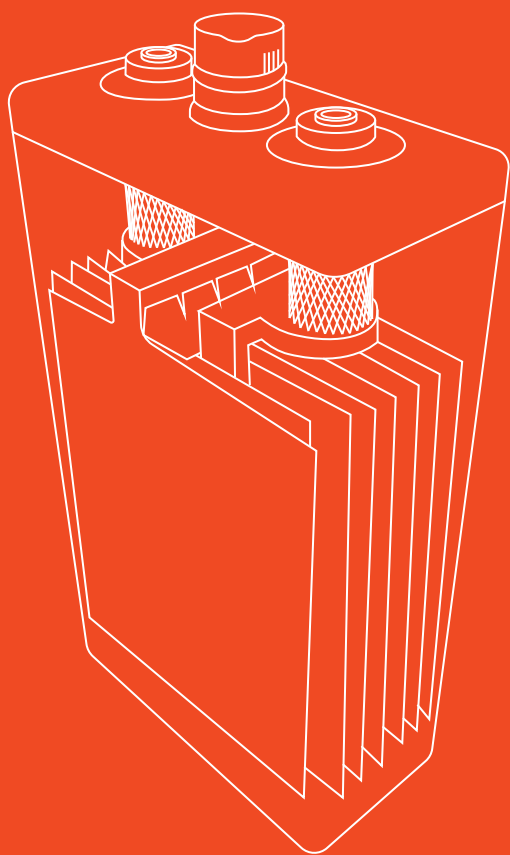
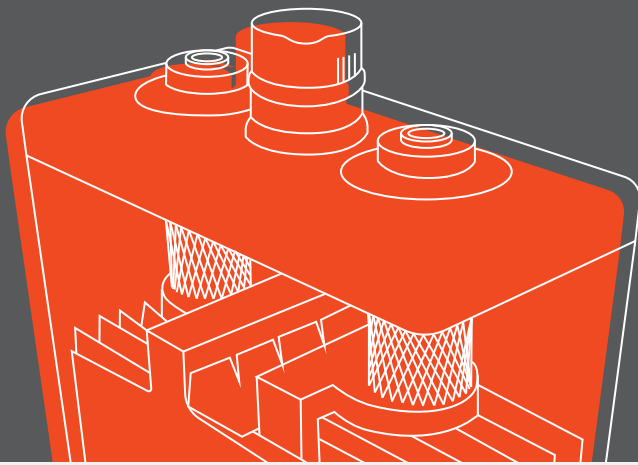


SOLUTIONS EN ENERGIE STATIONNAIRE





BATTERIES OPZS

BATTERIES AVEC ÉLECTROLYTE LIQUIDE

Les batteries OPzS sont la solution idéale pour les applications qui demandent un haut niveau de fiabilité.

- 1 Éléments de 2V de 107Ah à 3340Ah
- 2 Plaque positive tubulaire
- 3 Longue vie utile 20 ans
- 4 Idéales pour les cycles profonds de décharge
- 5 Faible auto décharge <3% mensuel
- 6 Rapide contrôle du niveau d'eau grâce aux bacs transparents
- 7 Possibilité de remplissage tous les 15 ans avec les bouchons à recombinaison

APPLICATIONS



Télécommunications



Systèmes UPS



Distribution d'électricité



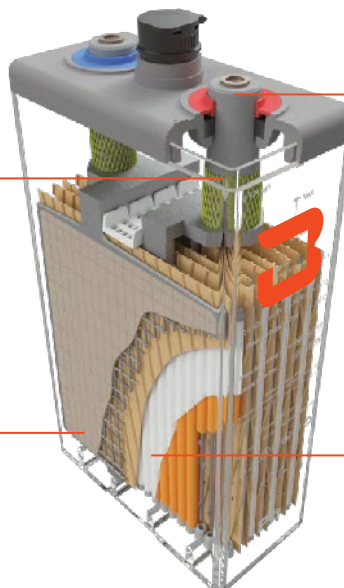
Centrales d'énergie

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 arrester for even lower maintenance intervals and increased safety.

TUBULAR POSITIVE PLATE

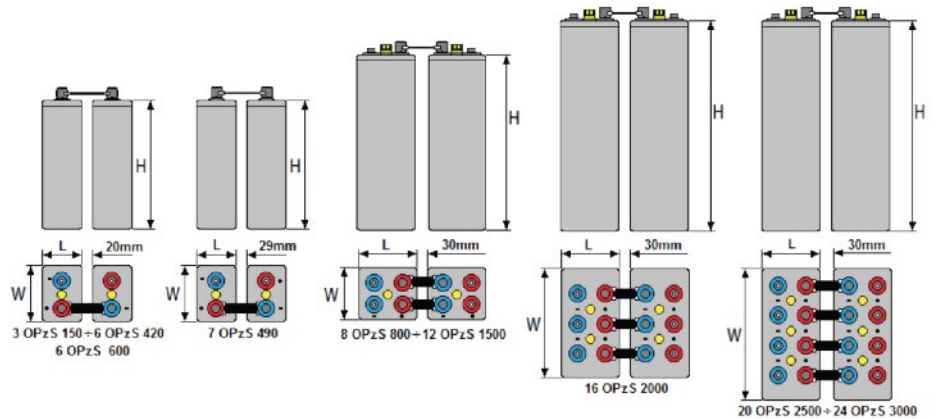
Performance and durability with ultrasonic welding of bottom bar.

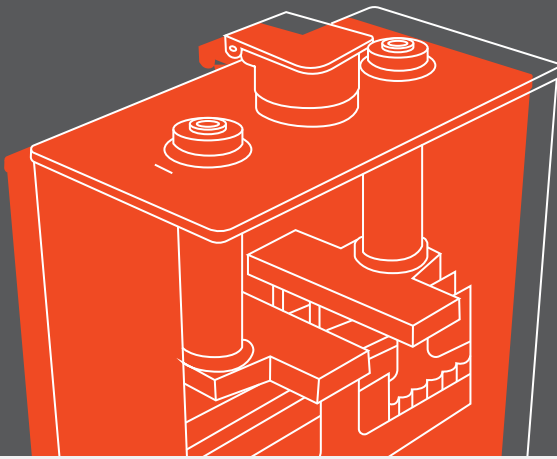
PRODUCT RANGE

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]
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





BATTERIES SOPZS

BATTERIES AVEC ÉLECTROLYTE LIQUIDE POUR USAGE SOLAIRE/ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les batteries pour usage solaire sont différentes aux batteries pour usage stationnaire classique. Dans une installation solaire, les batteries se rechargent durant la journée, et se déchargent durant la nuit.

Les batteries SOPZS sont idéales pour cycles longs de décharge grâce à des séparateurs et une composition spécialement étudiée pour ce type d'utilisation.

- ¹ Faible entretien
- ² Plaque positive tubulaire
- ³ Possibilité de remplissage tous les 15 ans avec les bouchons à recombinaison
- ⁴ Rapide contrôle du niveau d'eau grâce aux bacs transparents
- ⁵ 1500 cycles @80% DoD

APPLICATIONS



Centrales solaires



Centrales éoliennes



Télécommunications



Smart énergie



Centrales résidentielles



Signalétique

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.

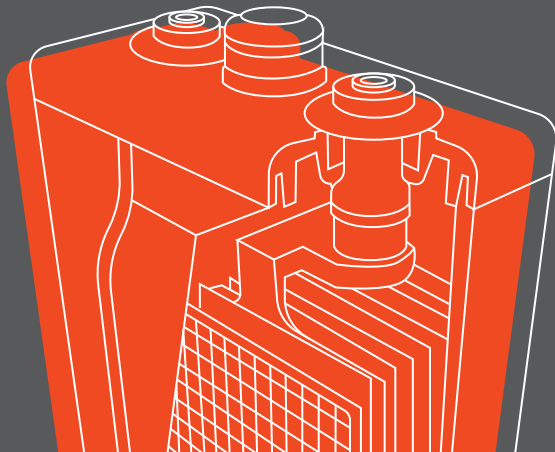
TUBULAR POSITIVE PLATE

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



BATTERIES OPZV

BATTERIE AVEC ÉLECTROLYTE GÉLIFIÉ VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID) POUR APPLICATIONS STATIONNAIRES

Libre entretien, plaque positive tubulaire, les batteries OPzV peuvent être installées verticalement et/ou horizontalement.

Longue vie utile >20 ans.

APPLICATIONS



Télécommunications



Systèmes UPS



Distribution d'électricité



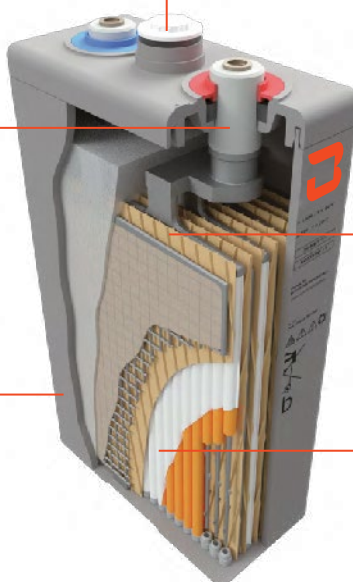
Centrales d'énergie

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

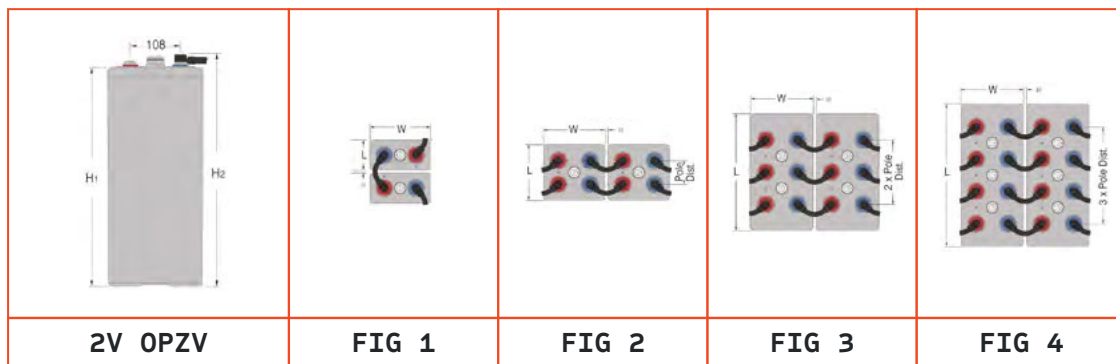
In GEL form, for maintenance-free operation without watering needs

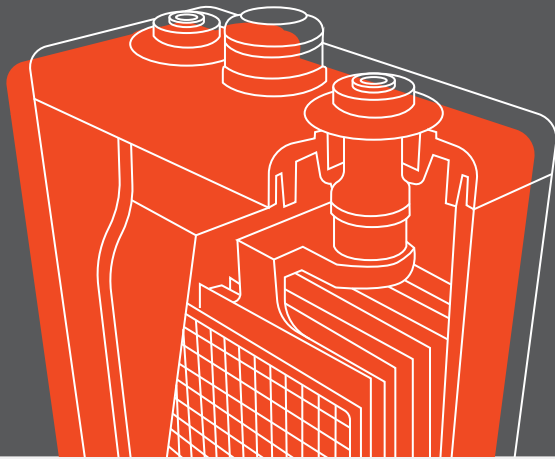
TUBULAR POSITIVE PLATE

Performance and durability with ultrasonic welding of bottom bar

PRODUCT RANGE

MODEL	VOLTAGE	RATED CAPACITY AT 20°C			DIMENSIONS				WEIGHT Wet [kg]	TERMINAL DETAILS	
		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 OPzV 100	2	122	119	108	103	206	354	382	13.6	2	Fig 1
3 OPzV 150	2	183	179	162	103	206	354	382	15.8	2	Fig 1
4 OPzV 200	2	244	239	216	103	206	354	382	18.2	2	Fig 1
5 OPzV 250	2	305	298	270	124	206	354	382	21.9	2	Fig 1
6 OPzV 300	2	366	358	324	145	206	354	382	25.9	2	Fig 1
5 OPzV 350	2	435	426	385	124	206	471	499	30.1	2	Fig 1
6 OPzV 420	2	522	512	463	145	206	471	499	35.6	2	Fig 1
7 OPzV 490	2	609	597	540	166	206	471	499	41.0	2	Fig 1
5 OPzV 500	2	625	615	552	145	206	643	671	43.9	2	Fig 1
6 OPzV 600	2	750	738	663	145	206	643	671	48.3	4	Fig 2
7 OPzV 700	2	875	859	773	191	210	644	672	61.1	4	Fig 2
8 OPzV 800	2	1000	982	884	191	210	644	672	65.5	4	Fig 2
9 OPzV 900	2	1125	1106	994	233	210	646	674	76.0	4	Fig 2
10 OPzV 1000	2	1250	1228	1105	233	210	646	674	80.4	4	Fig 2
11 OPzV 1100	2	1375	1353	1215	275	210	645	673	90.8	4	Fig 2
12 OPzV 1200	2	1500	1476	1326	275	210	645	673	95.3	4	Fig 2
11 OPzV 1375	2	1573	1550	1386	275	210	796	824	105.1	4	Fig 2
12 OPzV1500	2	1716	1691	1512	275	210	796	824	110.2	4	Fig 2
14 OPzV 1750	2	2002	1972	1764	399	214	771	799	146.0	6	Fig 3
15 OPzV 1875	2	2145	2113	1890	399	214	771	799	151.1	6	Fig 3
16 OPzV 2000	2	2288	2254	2016	399	214	771	799	156.2	6	Fig 3
18 OPzV 2250	2	2574	2531	2269	487	212	769	797	185.2	8	Fig 4
20 OPzV 2500	2	2860	2813	2521	487	212	769	797	195.3	8	Fig 4
22 OPzV 2750	2	3146	3101	2772	576	212	771	799	221.5	8	Fig 4
24 OPzV 3000	2	3432	3387	3023	576	212	771	799	231.6	8	Fig 4
26 OPzV 3250	2	3718	3672	3273	576	212	771	799	241.8	8	Fig 4





BATTERIES SOPZV

BATTERIE AVEC ÉLECTROLYTE GÉLIFIÉ VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID) POUR USAGE SOLAIRE/ÉNERGIES RENOUVELABLES

Libre entretien, plaque positive tubulaire, les batteries OPzV peuvent être installées verticalement et/ou horizontalement.

Jusqu'à 3000 cycles @50% DOD

APPLICATIONS



Centrales solaires



Centrales éoliennes



Télécommunications



Smart énergie



Centrales résidentielles



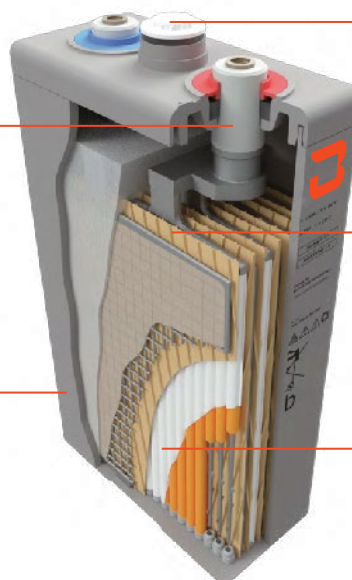
Signalétique

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

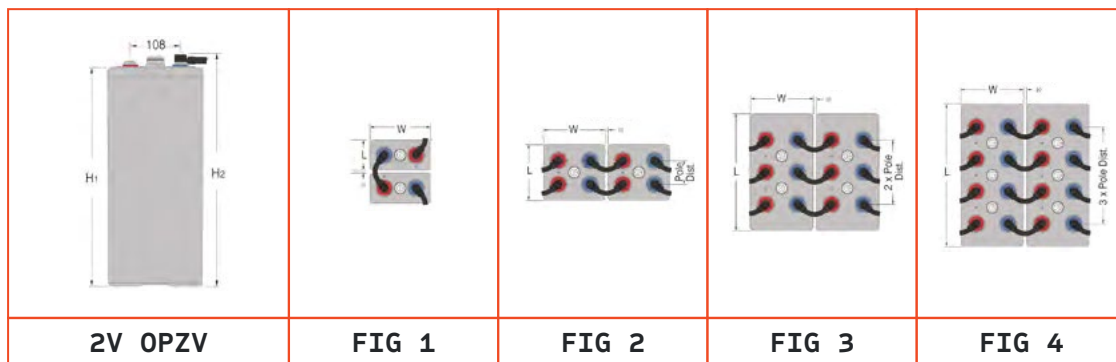
In GEL form, for maintenance-free operation without watering needs

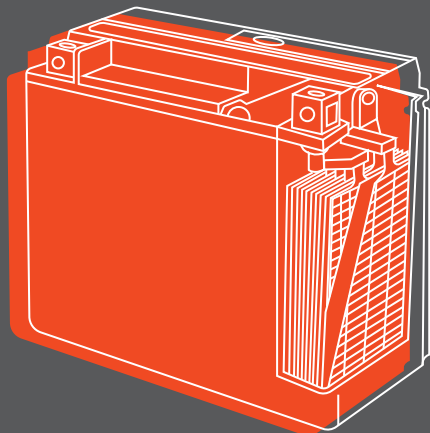
TUBULAR POSITIVE PLATE

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





BATTERIES AGM

BATTERIES VRLA LIBRE ENTRETIEN, DISPONIBLE EN 6 ET 12V, DE 7AH À 250AH

Blocs format standard ou accès frontal. Les batteries AGM offrent un très bon compromis qualité/prix/vie utile, c'est la batterie idéale pour un usage résidentiel, commercial et industriel.

APPLICATIONS



Centrales solaires



Wind Power



Maison connectée



Smart Buildings



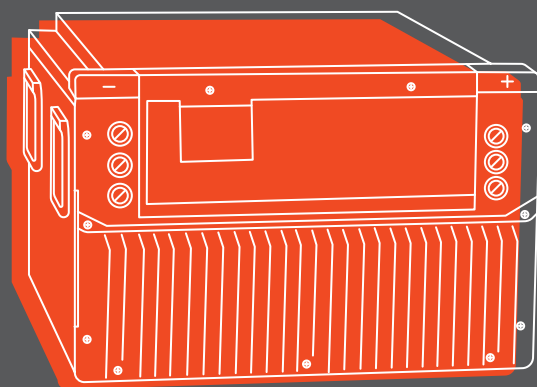
Centre de données



Télécommunications



Bornes de recharges



BATTERIE AU SODIUM

Sécurité améliorée, forte densité d'énergie dans peu d'espace, longue vie utile supérieure à 4500 cycles @80% DoD, libre entretien et sans émanations toxiques, très résistant aux températures extrêmes (-40 à +75°C)

APPLICATIONS



Télécommunications



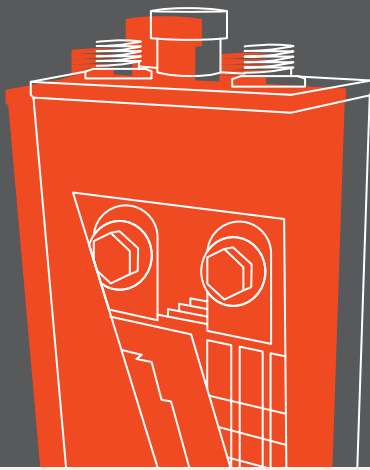
Systèmes UPS



Distribution d'électricité



Centrales d'énergie



BATTERIES NICD

(NICKEL-CADMIUM)

Disponibles en version standard, solaire et faible entretien

Longue vie utile et résistance aux basses et hautes températures (-40 à +50°C), vie utile de 20 ans en opération continue.

APPLICATIONS

-  Utilities
-  Pétrole et gaz
-  UPS
-  Réseau ferroviaire
-  Éclairage public
-  Télécommunications
-  Nautisme
-  Centrales de sécurité
-  Renewable energy storage
-  Power stars generators



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

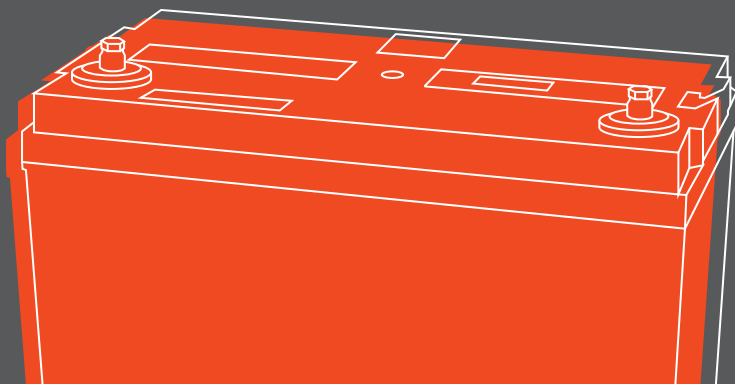
Prevents movement of the electrode stack.

HORIZONTAL POCKETS

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

BATTERIES AU LITHIUM

Dans un monde où les énergies propres deviennent une nécessité, les batteries au lithium offrent une alternative aux autres technologies. 100% libre entretien, avec un rendement et une vie utile supérieure aux batteries plomb acide. Solutions extensibles en tension et courant.



BATTERIES DE 6V ET 12V FORMAT STANDARD

DISPONIBLE EN 24V

Solution idéale et facile pour migrer du plomb au lithium, de 7Ah a 250Ah



APPLICATIONS



Centrales solaires



Wind Power



Maison connectée



Smart Buildings



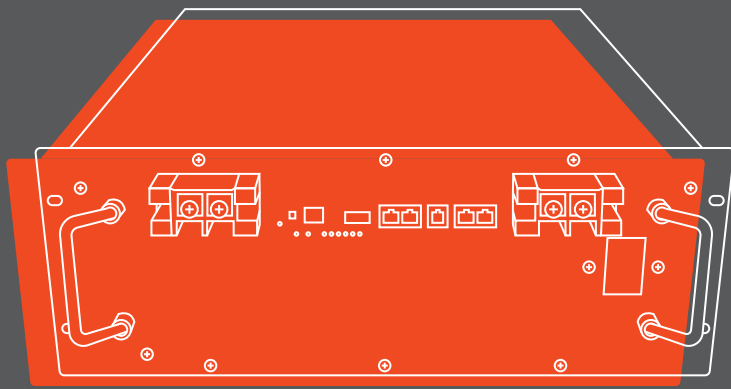
Centre de données



Télécommunications



Bornes de recharges



BATTERIE LITHIUM FORMAT 19' (POUR RACKS ET CABINETS)

- ¹ Plus de 6000 cycles @80% DoD
- ² Extensibles jusqu'à 30 modules en parallèle
- ³ Disponible de 50Ah a 300Ah

APPLICATIONS



Centrales solaires



Wind Power



Maison connectée



Smart Buildings



Centre de données

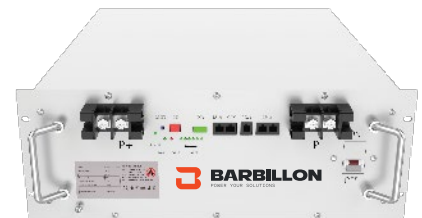


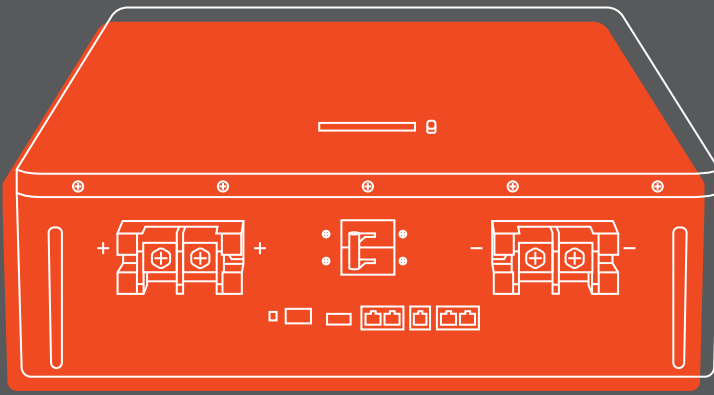
Télécommunications



Bornes de recharges

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





BATTERIES MURALES DE 48V

Compatible avec la plupart des fabricants d'inverseurs (compatibilité du protocole de communication).

Installation facile, flexible et extensibles jusqu'à 30 modules en parallèle.

Plus de 6000 cycles @80% DoD.

APPLICATIONS



Centrales solaires



Wind Power



Maison connectée



Smart Buildings



Centre de données



Télécommunications



Bornes de recharges

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



AUTRES PRODUITS

CHARGEURS RECTIFICATEURS

Le chargeur rectificateur permet la charge et la distribution de courant de manière constante en association avec un banc de batteries.

Disponible de 24 VDC jusqu'à 220 VDC avec un courant jusqu'à 1000A.

Les équipements s'installent dans des cabinets fabriqués en accord avec les standards IEC.



UPS

Les UPS fournissent une énergie d'urgence quand la source principale d'alimentation ne fonctionne pas.

La protection est instantanée grâce à l'énergie stockée dans les batteries.

Leur utilisation est importante en TI, centre de datas, hôpitaux...



INVERSEURS

Rang de conversion DC/AC, AC/DC, DC/DC, avec fréquence de 400Hz.

La grande tolérance de tension est ce qui donne à nos inverseurs une compatibilité avec plusieurs tensions d'entrée, ils sont donc compatibles avec plusieurs types de systèmes, comme le photovoltaïque, les télécommunications, l'automatisation industrielle, et les applications d'énergie de secours.





BARBILLON

POWER YOUR SOLUTIONS

Barbillon France SARL
2 ZA La Pâquerie

Villedomer, CP 37110
info@barbillonenergy.fr