

NETWORK POWER



# OPzS Solaires

Batteries Plomb ouvert pour décharge profonde

**POWER FOR TOMORROW TODAY**

## OPzS Solaires

**Grâce à sa vaste gamme de produits et technologies disponibles, Eternity Technologies est fière, de la conception, des développements techniques, des process de production et de ses implantations au travers le monde.**

Batteries Plomb-acide à électrolyte libre pour les domaines du solaire et de l'énergie renouvelable. L'optimisation du design de nos produits permet de proposer des solutions de stockage fiables et à faible entretien, adaptées aux conditions d'exploitation difficiles.

## La technologie

### Plaque positive

Plaques positives tubulaires avec un faible taux d'antimoine de façon à espacer les remises en eau.

### Plaque négative

Design de la plaque négative optimisé

### Séparateur

La porosité élevée et la résistance à la corrosion de nos séparateurs garantissent une capacité optimale pendant toute la durée de vie de l'élément

### Bac

Nos bacs sont fabriqués à partir de résine styrène-acrylonitrile (SAN) d'où leur solidité et leur résistance à la chaleur



### Bornes

Nos bornes garantissent une parfaite étanchéité même lors de la dilatation des plaques liée à leur vieillissement normal

### Gaine de plaque positive

Gaine en polyester non-tissé

### Electrolyte

La densité de l'acide à 1.24Kg/l garantit une faible auto décharge et contribue à la longévité de nos éléments

### Couvercle

Nos couvercles sont fabriqués à partir d'ABS pour sa solidité et résistance à la chaleur

## Caractéristiques...

Densité d'énergie élevée

Design optimisé de la plaque positive en accord avec la norme DIN 40736

Maintenance réduite grâce à l'alliage à faible taux d'antimoine et au grand volume d'électrolyte

Température de fonctionnement de 15 à 35°C

Faible taux de décharge: approximativement 3% par mois à 20°C

Sur base du design EUROBAT : durée de vie > 12 ans

Entièrement recyclable avec une empreinte carbone réduite

+ de 3000 cycles @ 60% D.O.D @ IUI charge

Très bonne tenue en cyclage

**Fabrication répondant aux normes:** EC 60896-21/22 / IEC61427

## Applications...

Solaire / Eolien

Signalisation

Usines hydroélectriques

Solutions hors réseau

Télécommunications

Société de fourniture d'énergie

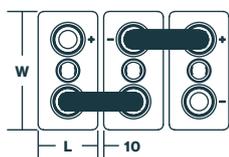
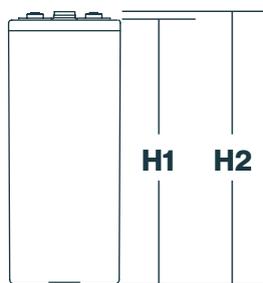


# Caractéristiques

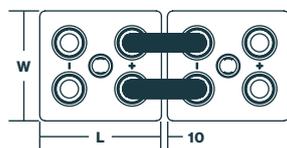
Désignation	Plaque (Ah)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur sur couvercle (mm)	Hauteur sur bornes (mm)	Poids sans acide (kg)	Poids en acide (kg)	Résistance interne (mOhm)	Courant de court-circuit (A)
2 OPzS-ET160SOLAR	50	103	206	355	368	8,3	13,3	0,95	1075
3 OPzS-ET235SOLAR	50	103	206	355	368	10,5	15,3	0,94	1613
4 OPzS-ET315SOLAR	50	103	206	355	368	12,9	17,7	0,89	2150
5 OPzS-ET395SOLAR	50	124	206	355	368	15,5	21,3	0,74	2650
6 OPzS-ET475SOLAR	50	145	206	355	368	18,3	25,2	0,63	3200
5 OPzS-ET520SOLAR	70	124	206	471	484	20,0	27,4	0,67	2850
6 OPzS-ET625SOLAR	70	145	206	471	484	23,4	33,3	0,57	3450
7 OPzS-ET725SOLAR	70	166	206	471	484	26,7	36,9	0,5	4050
6 OPzS-ET915SOLAR	100	145	206	647	660	32,1	41,1	0,47	4300
7 OPzS-ET1070SOLAR	100	145	206	647	660	43,0	57,0	0,35	5000
8 OPzS-ET1220SOLAR	100	210	191	647	660	45,0	60,4	0,33	5700
9 OPzS-ET1375SOLAR	100	210	233	647	660	52,5	71,5	0,27	6400
10 OPzS-ET1525SOLAR	100	210	233	647	660	54,5	73,6	0,27	7100
11 OPzS-ET1680SOLAR	100	210	275	647	660	59,5	83,5	0,23	7850
12 OPzS-ET1830SOLAR	100	210	275	647	660	63,8	86,7	0,23	8550
11 OPzS-ET1925SOLAR	125	210	275	797	810	71,5	101,5	0,23	7746
12 OPzS-ET2100SOLAR	125	210	275	797	810	77,1	105,6	0,23	8450
13 OPzS-ET2250SOLAR	125	210	275	797	810	82,0	110,9	0,22	9872
14 OPzS-ET2450SOLAR	125	214	399	772	785	93,5	133,5	0,17	10650
15 OPzS-ET2600SOLAR	125	214	399	772	785	97,5	142,5	0,17	11391
16 OPzS-ET2800SOLAR	125	214	399	772	785	103,8	146,2	0,17	12150
17 OPzS-ET3000SOLAR	125	214	399	772	785	110,9	150,7	0,15	12920
18 OPzS-ET3150SOLAR	125	214	399	772	785	115,6	155,1	0,15	13700
19 OPzS-ET3300SOLAR	125	212	487	772	785	122,0	172,0	0,13	14440
20 OPzS-ET3500SOLAR	125	212	487	772	785	127,5	178,8	0,13	15200
21 OPzS-ET3675SOLAR	125	212	575	772	785	132,1	191,7	0,11	15989
22 OPzS-ET3850SOLAR	125	212	575	772	785	138,4	200,8	0,11	16750
23 OPzS-ET4025SOLAR	125	212	575	772	785	141,0	200,4	0,11	17538
24 OPzS-ET4200SOLAR	125	212	575	772	785	147,1	209,1	0,11	18300
25 OPzS-ET4375SOLAR	125	212	575	772	785	153,4	213,5	0,11	19038
26 OPzS-ET4550SOLAR	125	212	575	772	785	159,5	222	0,11	19800

**H1 : Hauteur sur couvercle**  
**H2 : Hauteur sur bouchon céramique**  
**Terminales: M10**  
**Serrage: 23Nm**

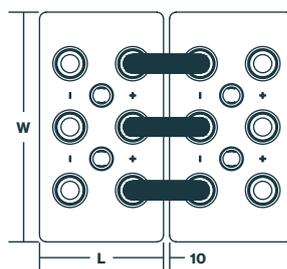
**Pas à l'échelle**



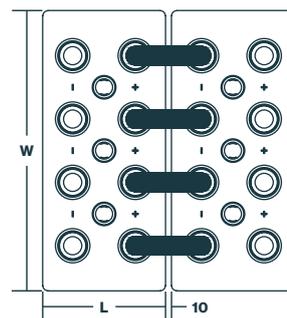
**2 OPzS-ET160SOLAR-  
7 OPzS-ET1070SOLAR**



**8 OPzS-ET1220SOLAR-  
13 OPzS-ET2250SOLAR**



**14 OPzS-ET2450SOLAR-  
18 OPzS-ET3150SOLAR**



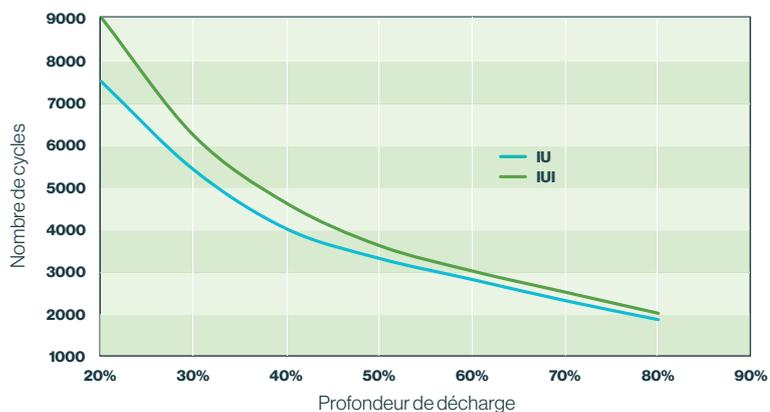
**19 OPzS-ET3300SOLAR-  
26 OPzS-ET4550SOLAR**

# Capacités C10 - C240

Caractéristiques de décharge à 25°C : Ah restitués / temps de décharge et U.	C10	C12	C20	C24	C48	C72	C100	C120	C240
	1.80 25°C	1.80 25°C	1.80 25°C	1.80 25°C	1.80 25°C	1.80 25°C	1.85 25°C	1.85 25°C	1.85 25°C
2 OPzS-ET 160SOLAR	116	117	128	134	144	152	158	163	169
3 OPzS-ET 235SOLAR	174	176	192	201	216	229	237	244	254
4 OPzS-ET 315SOLAR	232	235	255	268	288	305	316	325	339
5 OPzS-ET 395SOLAR	288	293	317	335	359	381	394	407	423
6 OPzS-ET 475SOLAR	345	351	379	402	431	457	474	488	508
5 OPzS-ET 520SOLAR	412	419	453	464	465	499	519	536	557
6 OPzS-ET 625SOLAR	494	503	544	557	559	597	623	644	668
7 OPzS-ET 725SOLAR	577	586	637	650	658	697	727	747	780
6 OPzS-ET 915SOLAR	711	721	783	804	877	937	915	942	981
7 OPzS-ET 1070SOLAR	829	843	913	940	1025	1096	1069	1102	1146
8 OPzS-ET 1220SOLAR	948	961	1044	1072	1168	1249	1218	1257	1307
9 OPzS-ET 1375SOLAR	1066	1080	1174	1206	1314	1406	1371	1416	1470
10 OPzS-ET 1525SOLAR	1185	1201	1304	1340	1461	1563	1523	1571	1634
11 OPzS-ET 1680SOLAR	1303	1320	1435	1474	1607	1718	1676	1730	1796
12 OPzS-ET 1830SOLAR	1421	1441	1566	1608	1753	1875	1828	1885	1960
11 OPzS-ET 1925SOLAR	1558	1575	1709	1754	1821	1917	1923	1983	2062
12 OPzS-ET 2100SOLAR	1700	1718	1864	1914	1987	2091	2098	2163	2250
13 OPzS-ET 2250SOLAR	1841	1861	2014	2074	2144	2266	2273	2343	2437
14 OPzS-ET 2450SOLAR	1983	2004	2168	2233	2309	2440	2448	2524	2624
15 OPzS-ET 2600SOLAR	2124	2148	2323	2393	2474	2614	2623	2704	2812
16 OPzS-ET 2800SOLAR	2266	2291	2478	2552	2639	2788	2797	2884	2999
17 OPzS-ET 3000SOLAR	2408	2434	2632	2711	2810	2962	2973	3064	3187
18 OPzS-ET 3150SOLAR	2549	2577	2787	2871	2976	3136	3148	3245	3374
19 OPzS-ET 3300SOLAR	2691	2720	2941	3030	3141	3310	3322	3425	3562
20 OPzS-ET 3500SOLAR	2833	2863	3096	3190	3306	3484	3497	3605	3749
21 OPzS-ET 3675SOLAR	2974	3008	3252	3350	3478	3660	3672	3786	3937
22 OPzS-ET 3850SOLAR	3116	3151	3407	3509	3644	3834	3847	3966	4124
23 OPzS-ET 4025SOLAR	3257	3294	3579	3688	3821	4008	4021	4025	4186
24 OPzS-ET 4200SOLAR	3399	3437	3735	3827	3987	4182	4196	4326	4499
25 OPzS-ET 4375SOLAR	3540	3580	3890	3988	4154	4356	4104	4507	4687
26 OPzS-ET 4550SOLAR	3682	3723	4046	4147	4320	4530	4268	4687	4874

## Nombre de cycles en fonction de la profondeur de décharges (DOD)

OPzS Solaire - Nombre de cycles en fonction de profondeur de décharge à 20°C



**Un acteur majeur dans le monde de la batterie industrielle haut de gamme pour les marchés de la traction et du stationnaire.**



**Eternity Technologies FZ-LLC**

Al Jazeera / Al Hamra, PO Box 35102,  
Ras Al Khaimah, UAE

**Sales & service**

[info@eternitytechnologies.com](mailto:info@eternitytechnologies.com)

[www.eternitytechnologies.com](http://www.eternitytechnologies.com)

