RESERVE POWER

Eternity TECHNOLOGIES

OPzV Solar

VRLA Gel Deep Cycle Batteries

THINK GREEN THINK ETERNITY

OPzV Solar Battery

Con una ampia gamma di prodotti, Eternity Technologies si distingue per il design di prodotto di livello mondiale, i processi di produzione, lo sviluppo tecnico, la struttura dei costi e la presenza globale.

Le batterie al piombo-acido regolato da valvola di Eternity Technologies per il mercato dell'energia solare e rinnovabile. Con un design innovativo a tecnologia Gel, le batterie OPzV di Eternity Technologies offrono una costruzione affidabile, senza manutenzione e a prova di perdite.

OPzV Solar Technology

Piastra Positiva

Design tubolare ad alta densità energetica con lega di piombo-calcio, garantisce bassi tassi di auto-scarica e basse correnti di mantenimento

Piastra Negativa

Design leader nel settore delle piastre negative

Separatore

Elevata porosità e resistenza alla corrosione, garantisce la massima capacità per tutta la durata della cella

Contenitore

Realizzato in Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS), è resistente e offre buona resistenza al calore e ai prodotti chimici. Disponibile anche in versione ignifuga UL94-V0

Terminale

Mantiene una tenuta ermetica anche quando le piastre si espandono e crescono nel tempo

Guaina

Guaina in poliestere ad alta capacità non tessuta

Elettrolita

Elettrolita in gel a base di silice che non richiede manutenzione

Coperchio

Realizzato in Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS), resistente e durevole al calore

Caratteristiche delle Batterie Solari OPzV

Elevata densità energetica e prestazioni cicliche

Design robusto della piastra positiva tubolare, conforme alla norma DIN 40742

Basso tasso di autoscarica, fino a 2 anni di durata a scaffale

Temperatura operativa: da -20°C a +55°C

Durata di vita in tampone: 20 anni a 20°C (68°F)

Durata progettuale EUROBAT: Long Life > 12 anni

Completamente riciclabile con una bassa impronta di CO_2

Oltre 3000 cicli @ 60% D.O.D con carica IU

Applicazioni...

Sistemi di energia solare / eolica

Sistemi di traffico

Generazione di energia idroelettrica

Soluzioni off-grid

Telecomunicazioni

Aziende di distribuzione dell'energia

Conforme a: EC 60896-21/22 / IEC 61427

Recyclable

OPzV Solar

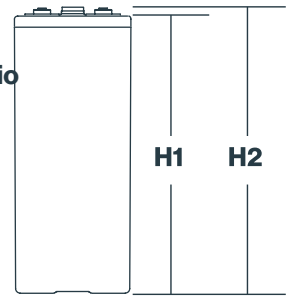
Tipo di cella	Piastra (Ah)	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza max sopra il coperchio (mm)	Altezza max sopra il polo (mm)	Peso max tipico (kg)	Resistenza interna (mOhm)	Corrente di cortocircuito (A)	Capacità (Ah) C120 - 1.85V Cell at 25°C
2 OPzV-ET 140SOLAR	50	105	208	360	375	13.2	1.93	1050	143
3 OPzV-ET 210SOLAR	50	105	208	360	375	15.7	1.30	1600	214
4 OPzV-ET 280SOLAR	50	105	208	360	375	17.8	1.05	1995	285
5 OPzV-ET 350SOLAR	50	126	208	360	375	21.5	0.79	2600	360
6 OPzV-ET 400SOLAR	50	147	208	360	375	25.7	0.63	3300	421
5 OPzV-ET 500SOLAR	70	126	208	475	490	29.8	0.62	3350	521
6 OPzV-ET 600SOLAR	70	147	208	475	490	34.8	0.54	3900	624
7 OPzV-ET 700SOLAR	70	168	208	475	490	40.3	0.47	4400	724
6 OPzV-ET 900SOLAR	100	147	208	650	665	48.9	0.49	4300	893
7 OPzV-ET 1050SOLAR	100	147	208	650	665	52.4	0.41	4900	1042
8 OPzV-ET 1200SOLAR	100	215	193	650	665	66.0	0.39	5200	1193
9 OPzV-ET 1350SOLAR	100	215	235	650	665	75.7	0.38	5445	1342
10 OPzV-ET 1500SOLAR	100	215	235	650	665	81.4	0.33	6050	1486
11 OPzV-ET 1600SOLAR	100	215	277	650	665	90.8	0.28	7150	1635
12 OPzV-ET 1800SOLAR	100	215	277	650	665	95.4	0.26	7900	1783
13 OPzV-ET 1950SOLAR	100	215	277	650	665	99.4	0.25	8300	1884
11 OPzV-ET 1800SOLAR	125	215	277	800	815	107.3	0.27	7800	1852
12 OPzV-ET 2000SOLAR	125	215	277	800	815	110.5	0.24	8500	2020
13 OPzV-ET 2113SOLAR	125	215	277	800	815	116.7	0.22	9500	2195
14 OPzV-ET 2300SOLAR	125	215	400	775	790	146.6	0.21	10000	2364
15 OPzV-ET 2438SOLAR	125	215	400	775	790	150.1	0.19	11000	2533
16 OPzV-ET 2600SOLAR	125	215	400	775	790	158.1	0.18	11500	2702
17 OPzV-ET 2800SOLAR	125	215	400	775	790	162.6	0.17	12200	2870
18 OPzV-ET 2970SOLAR	125	215	400	775	790	166.2	0.16	13000	3068
19 OPzV-ET 3135SOLAR	125	215	490	775	790	186.9	0.15	14000	3239
20 OPzV-ET 3300SOLAR	125	215	490	775	790	192.4	0.14	14500	3409
21 OPzV-ET 3440SOLAR	125	215	580	775	790	215.0	0.13	15450	3579
22 OPzV-ET 3600SOLAR	125	215	580	775	790	220.6	0.12	16700	3749
23 OPzV-ET 3785SOLAR	125	215	580	775	790	226.0	0.11	18200	3920
24 OPzV-ET 3950SOLAR	125	215	580	775	790	229.1	0.10	20000	4090
25 OPzV-ET 4090SOLAR	125	215	580	775	790	237.0	0.10	20200	4261
26 OPzV-ET 4250SOLAR	125	215	580	775	790	240.1	0.10	20500	4432

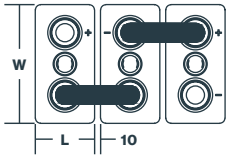
Horizontal installation possible up to 13 OPzV-ET 1950SOLAR *For horizontal storage of cells larger than 13 OPzV-ET 1950SOLAR please contact Eternity Technologies

V0 option available

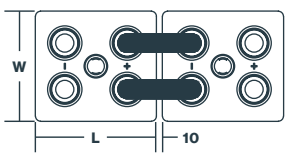
H1: Altezza sopra il coperchio
H2: Altezza sopra il polo
Terminale filettato M10
Coppia di serraggio: 23Nm

Non in scala

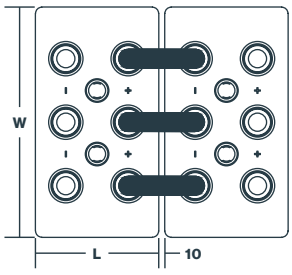




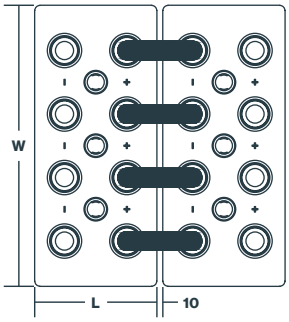
2 OPzV-ET 140SOLAR to 7 OPzV-E1050SOLAR



8 OPzV-ET 1200SOLAR to 13 OPzV-ET 2113SOLAR



14 OPzV-ET 2300SOLAR to 18 OPzV-ET 2970SOLAR

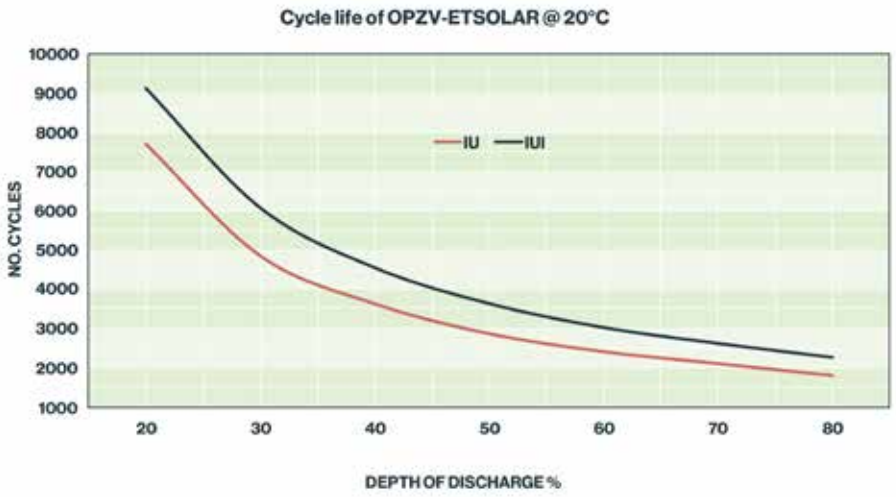


19 OPzV-ET 3135SOLAR to 26 OPzV-ET 4250SOLAR

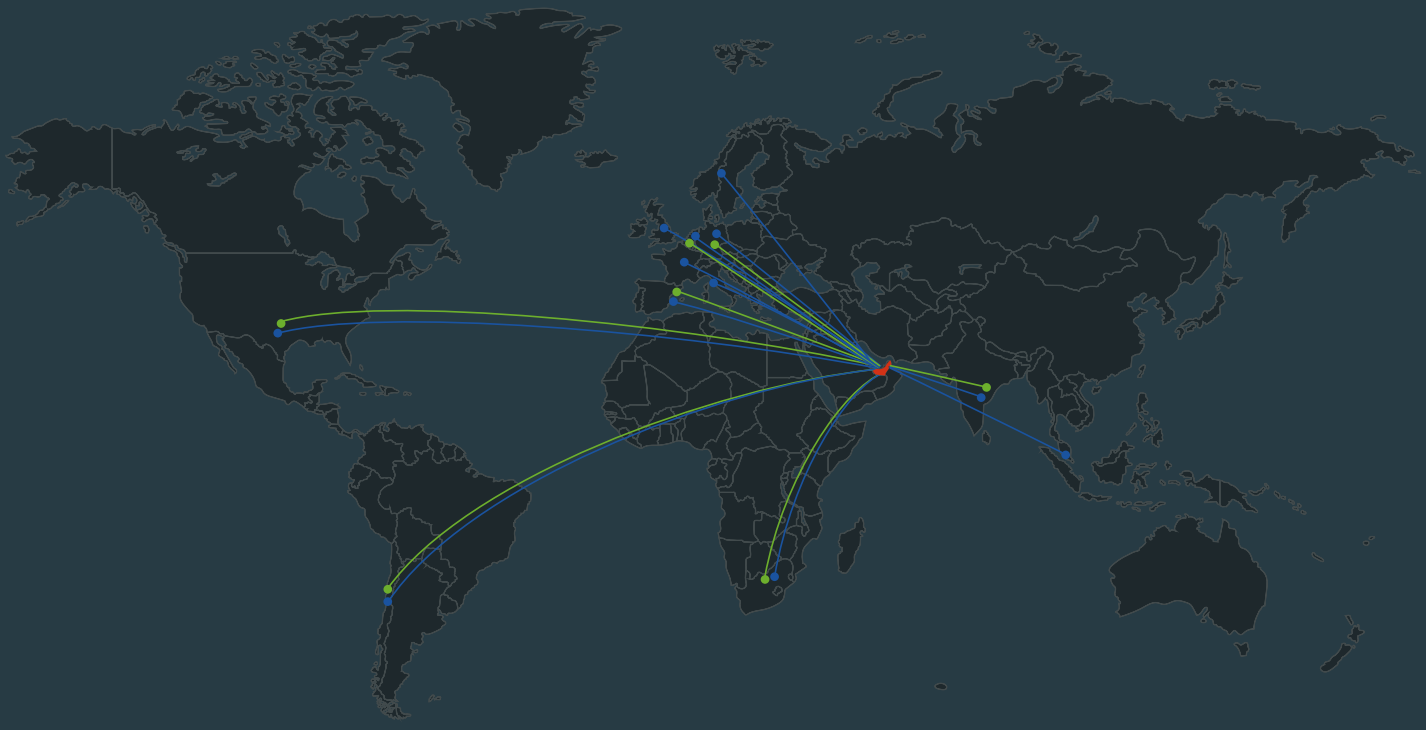
Capacities C10 - C240

Cell Type Ue (100%) / VPC Ref Temp	C10 1.80 25°C	C24 1.80 25°C	C48 1.80 25°C	C72 1.80 25°C	C100 1.85 25°C	C120 1.85 25°C	C240 1.85 25°C
2 OPzV-ET 140SOLAR	110	126	127	142	137	143	146
3 OPzV-ET 210SOLAR	165	189	190	213	205	214	218
4 OPzV-ET 280SOLAR	221	252	254	284	274	285	291
5 OPzV-ET 350SOLAR	278	317	320	358	345	360	367
6 OPzV-ET 400SOLAR	326	371	375	419	404	421	430
5 OPzV-ET 500SOLAR	403	460	464	518	500	521	532
6 OPzV-ET 600SOLAR	482	550	555	620	598	624	637
7 OPzV-ET 700SOLAR	560	638	644	719	694	724	739
6 OPzV-ET 900SOLAR	691	739	794	888	856	893	912
7 OPzV-ET 1050SOLAR	806	862	927	1036	999	1042	1064
8 OPzV-ET 1200SOLAR	923	987	1061	1186	1144	1193	1218
9 OPzV-ET 1350SOLAR	1038	1111	1194	1334	1287	1342	1370
10 OPzV-ET 1500SOLAR	1149	1253	1322	1477	1425	1486	1517
11 OPzV-ET 1600SOLAR	1264	1378	1454	1625	1568	1635	1669
12 OPzV-ET 1800SOLAR	1379	1504	1586	1773	1710	1783	1821
13 OPzV-ET 1950SOLAR	1457	1588	1676	1872	1807	1884	1923
11 OPzV-ET 1800SOLAR	1433	1633	1648	1841	1776	1852	1891
12 OPzV-ET 2000SOLAR	1563	1782	1797	2009	1938	2020	2063
13 OPzV-ET 2113SOLAR	1698	1936	1953	2182	2105	2195	2241
14 OPzV-ET 2300SOLAR	1828	2084	2103	2350	2267	2364	2414
15 OPzV-ET 2438SOLAR	1959	2233	2253	2518	2429	2533	2586
16 OPzV-ET 2600SOLAR	2090	2382	2403	2686	2591	2702	2758
17 OPzV-ET 2800SOLAR	2220	2531	2553	2854	2753	2870	2931
18 OPzV-ET 2970SOLAR	2373	2706	2729	3050	2943	3068	3133
19 OPzV-ET 3135SOLAR	2505	2856	2881	3220	3107	3239	3307
20 OPzV-ET 3300SOLAR	2637	3006	3033	3389	3270	3409	3481
21 OPzV-ET 3440SOLAR	2768	3156	3183	3558	3433	3579	3654
22 OPzV-ET 3600SOLAR	2900	3306	3335	3727	3596	3749	3828
23 OPzV-ET 3785SOLAR	3032	3457	3487	3897	3760	3920	4002
24 OPzV-ET 3950SOLAR	3164	3607	3639	4066	3923	4090	4176
25 OPzV-ET 4090SOLAR	3296	3757	3790	4236	4087	4261	4351
26 OPzV-ET 4250SOLAR	3428	3908	3942	4405	4251	4432	4525

Cycles vs DOD



Un leader globale nel mercato delle batterie industriali che fornisce prodotti di classe mondiale per applicazioni - Motive Power e Reserve Power.



Eternity Enexa S.p.A.
Corso Cuneo, 33
1-10078 Vanaria Reale (To), Italia

Sales & service
info@eternityenexa.com

www.eternitytechnologies.com

Eternity TECHNOLOGIES

ET / NP OPzV SOLAR ITALIAN V1 0625