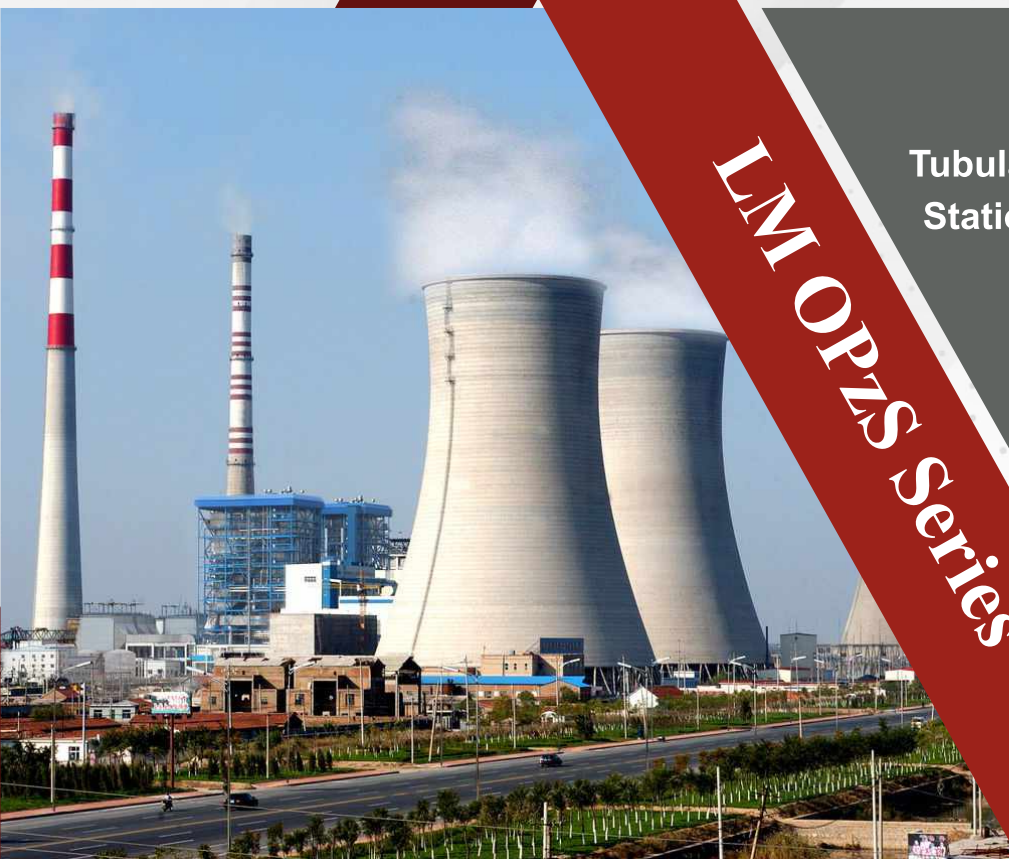


BATTERY SYSTEMS
ESHTAD ENERGY

شرکت مهندسی اشتاد انرژی فناوری



LM OPzS Series

باتری های ساکن

Tubular Flooded Batteries (OPzS)
Stationary & Renewable Energy



مهندسی فروش و خدمات پس از فروش باتری های صنعتی

تامین کننده انواع باتری سرب اسید، نیکل کادمیوم و لیتیوم به همراه رک و کابینت باتری
ارائه دهنده راهکارهای فنی و مهندسی در زمینه ذخیره سازی های انرژی



استانداردهای کاربردی

IEC 60896-11
ISIRI 4868-11
DIN 40736-1

استانداردهای سیستمی

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
OHSAS18001: 2007
IDS578: 2016

کاربردها

- ✓ نیروگاه ها
- ✓ پست های انتقال و توزیع نیروی برق
- ✓ سیستم های مخابراتی
- ✓ سیستم های برق اضطراری
- ✓ سیستم های انرژی های تجدیدپذیر
- ✓ صنایع نفت و گاز
- ✓ UPS

ارتباط با ما:



SCAN ME

www.eshtadenergy.com
info@eshtadenergy.com

محصولات

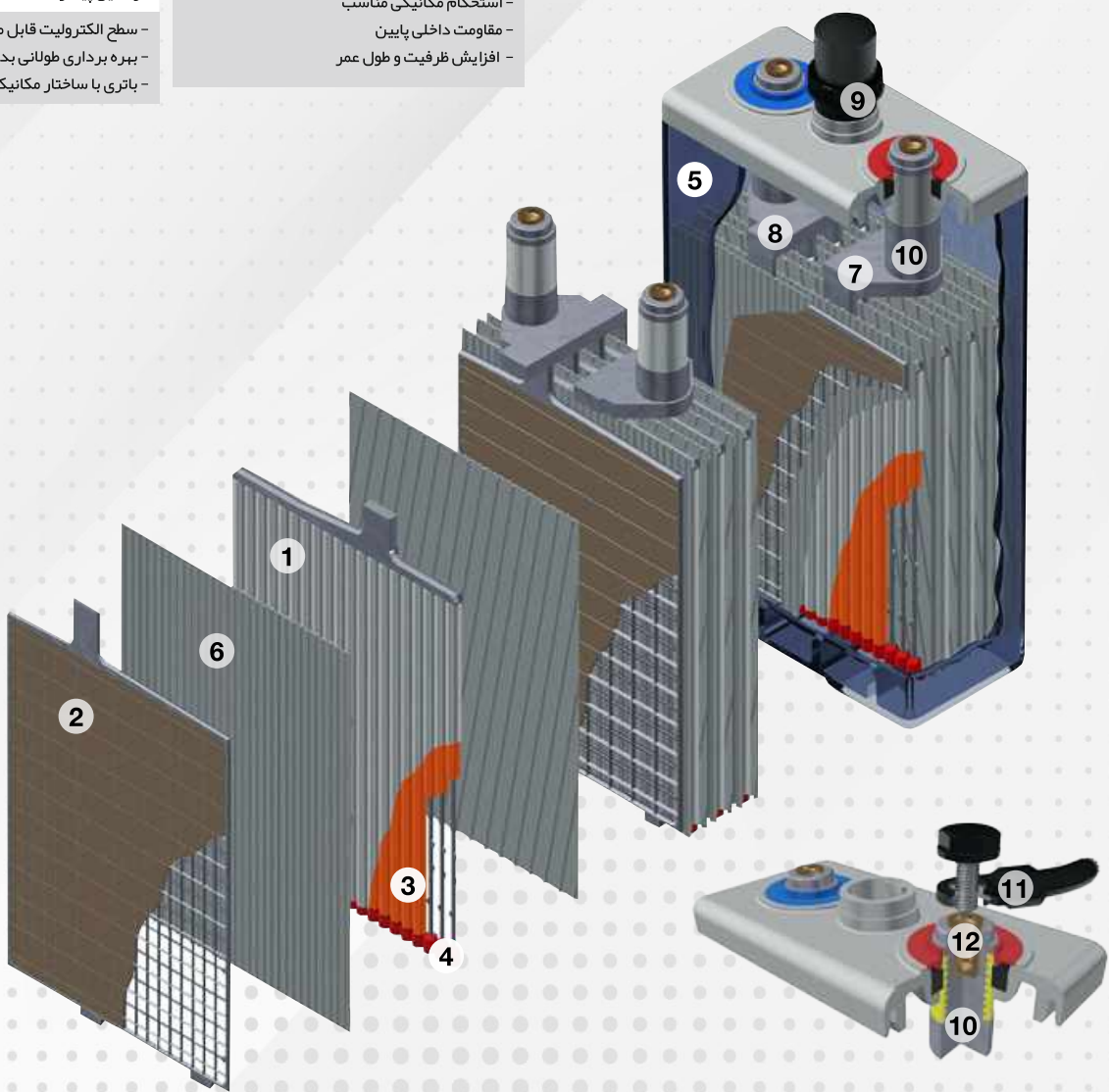
NO	Type	Capacity	Charging Time	Discharge	Final Voltage	Dimensions (mm)				Weight of Charged Battery (kg)	Weight of Electrolyte (kg)	Internal Resistance (mOhm)
						Length L	Width W	Height H	Total Height H'			
1	4 OPzS 200	150 170 200	3 5 10	50 34 20	1.77 1.79 1.82	206	103	355	412	17.4	4.80	1
2	5 OPzS 250	189 215 250	3 5 10	63 43 25	1.77 1.79 1.82	206	124	355	412	21.5	6.10	0.92
3	6 OPzS 300	225 255 300	3 5 10	75 51 30	1.77 1.79 1.82	206	145	355	412	25	7.30	0.68
4	5 OPzS 350	264 300 350	3 5 10	88 60 35	1.77 1.79 1.82	206	124	471	522	29.7	8.60	0.61
5	6 OPzS 420	315 360 420	3 5 10	105 72 42	1.77 1.79 1.82	206	145	471	522	34.3	10.30	0.55
6	7 OPzS 490	369 425 490	3 5 10	123 85 49	1.77 1.79 1.82	206	166	471	522	40.4	12.00	0.5
7	6 OPzS 600	450 510 600	3 5 10	150 102 60	1.77 1.79 1.82	206	145	644	680	48.9	14.70	0.46
8	8 OPzS 800	600 690 800	3 5 10	200 138 80	1.75 1.77 1.80	210	191	646	680	67.6	19.60	0.37
9	10 OPzS 1000	750 865 1000	3 5 10	250 173 100	1.75 1.77 1.80	210	233	646	680	81.6	24.40	0.29
10	12 OPzS 1200	900 1040 1200	3 5 10	300 208 120	1.75 1.77 1.80	210	275	646	680	98.1	29.30	0.27
11	12 OPzS 1500	1152 1302 1500	3 5 10	384 260.4 150	1.74 1.77 1.80	210	275	800	837	118.3	34.00	0.25
12	16 OPzS 2000	1536 1736 2000	3 5 10	512 347 200	1.74 1.77 1.80	212	397	775	810	153.2	48.00	0.21
13	20 OPzS 2500	1920 2170 2500	3 5 10	640 434 250	1.74 1.77 1.80	212	487	775	810	190.4	60.00	0.17
14	24 OPzS 3000	2304 2605 3000	3 5 10	768 521 300	1.74 1.77 1.80	212	576	775	810	225	72.00	0.15

Vmc=1/83 V/CELL DISCHARGE CURRENT IN A:

NO	Type	Rated Capacity (Ah) 10h	30min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1	4 OPzS 200	200	111	85.6	58.00	44.80	36.80	31.80	28.40	22.80	19.00
2	5 OPzS 250	250	139	107	72.50	56.00	46.00	39.75	35.50	28.50	23.75
3	6 OPzS 300	300	166	128	87.00	67.20	55.20	47.70	42.60	34.20	28.50
4	5 OPzS 350	350	179	140	98.50	77.00	64.50	55	47.50	39.00	33.00
5	6 OPzS 420	420	214	168	118	92.40	77.40	66	57.00	46.80	39.60
6	7 OPzS 490	490	250	196	137	107	90.30	77	66.50	54.60	46.20
7	6 OPzS 600	600	292	228	163	130	109	94	82.20	66.60	57.00
8	8 OPzS 800	800	390	304	216	173	145	125	109	88.80	76.00
9	10 OPzS 1000	1000	488	380	272	261	181	156	137	111	95.00
10	12 OPzS 1200	1200	585	456	327	260	218	188	164	133	114
11	12 OPzS 1500	1500	660	541	410	326	274	240	211	169	139
12	16 OPzS 2000	2000	880	721	545	434	365	320	281	225	185
13	20 OPzS 2500	2500	1100	901	683	543	456	400	351	282	232
14	24 OPzS 3000	3000	1320	1082	820	652	548	480	422	338	278

مشخصات فنی

1 صفحات مثبت * طراحی صفحه ی لوله ای (تیوبلار) * آلایژ سرب آنتیموان سلنیوم * استفاده از سیستم پرکن خشک (DFS) - افزایش ظرفیت و طول عمر - کاهش خوردگی - کاهش میزان دشارژ خود به خودی - کاهش میزان گاز دهی و تبخیر آب	2 صفحات منفی * آلایژ سرب آنتیموان سلنیوم * طراحی صفحه منفی فلت خمیر مالی شده * استفاده از فرمولاسیون خاص با بالاترین راندمان - افزایش ظرفیت و طول عمر	3 گانتلت * مقاومت الکتریکی پایین * دارای ساختار متخلخل با منافذ ریز * استفاده از گانتلت بافتنی (Woven) - افزایش طول عمر - جلوگیری از ریزش مواد فعال	4 در پوش گانتلت * طراحی بینه - متناسب با گانتلت - افزایش طول عمر باتری
5 جلد و درب * مقاوم در برابر ضرر به * اتصال جلد و درب توسط رزین * جنس جلد SAN شفاف و جنس درب ABS مات * انجام تست نشئی باتری توسط دستگاه های و دقیق پیشرفته - سطح الکترولیت قابل مشاهده - بهره برداری طولانی بدون وجود نشئی - باتری با ساختار مکانیکی قوی و با دوام	6 عایق * عایق PVC-Silica * فراهم نمودن حجم اسید بیشتر در اطراف صفحات - جلوگیری از اتصال کوتاه - استحکام مکانیکی مناسب - مقاومت داخلی پایین - افزایش ظرفیت و طول عمر	7 پل * بهره گیری از آلایژ های بروز * طراحی بینه - افزایش استحکام و دوام باتری - اتصال یکنواخت و ثابت میان صفحات و ترمینال خروجی	8 الکترولیت * اسید سولفوریک با غلظت 1.24 ± 0.01 kg/L - در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد * استفاده از افزودنی های الکترولیت - نرخ دشارژ خودبه خودی پایین - عملکرد مناسب در دشارژ های عمیق



9 ونت پلاگ * مجهز به بستر متخلخل سرامیکی (درپوش سرامیکی) * مجهز به درپوش باز ترکیب (Recombination Plug) * کاهش دوره ی سرویس تعمیر و نگهداری * بازدارنده شعله * جلوگیری از نشئت الکترولیت * کاهش تبخیر آب * افزایش ایمنی	10 ترمینال خروجی * مقاوم در برابر خوردگی * آب بندی کامل - جلوگیری از نشئت الکترولیت و سولفاته شدن - ترمینال های خروجی - جلوگیری از رشد شبکه (Grid Growth) - رسانای مطلوب * اندازه گیری آسان مقاومت و ولتاژ باتری - ایمن و دارای طول عمر طولانی	11 اتصالات * قابل انعطاف * از جنس مس * کاملاً عایق - رسانایی بالا - اندازه گیری آسان ولتاژ	12 قطب * هسته برنجی M10 - رسانایی بالا - دارای حداکثر گشتاور (25 Nm)
---	---	--	--

پنایر درخواست مشتری سه نوع ترمینال هسته برنجی، پچی و جوشی بر روی محصولات قابل ارائه می باشد.