



ENDURLITE

## LM Solar OPzS

PRIEMYSELNÉ BATÉRIE

### APLIKÁCIE A HLAVNÉ VÝHODY

- Solárne 2V články až do 5000 Ah skutočnej kapacity pri C120 1,85V/článok.

- Určené na pravidelné a dlhé hlboké vybitie.

#### Ideálne pre:

- Obnoviteľné zdroje energie (solárna / veterná)
- Systémy mimo siete: BTS, stanice mobilných operátorov, signalizácia, osvetlenie, systémy na zásobovanie pitnou vodou a iné
- Vysokokapacitné aplikácie v oblastiach s nestabilnou sieťou a nespoľahlivým napájaním
- Vynikajúca cyklická prevádzka aj v stave čiastočného vybitia.
- > 1500 cyklov pri 20°C / 60% hĺbke vybitia (DoD)
- > 5000 cyklov pri 20°C / 20% hĺbke vybitia (DoD)
- Technológia OPzS s trubicovými kladnými platňami a voľným tekutým elektrolytom.
- Umožňuje recirkuláciu elektrolytu.
- Rozmery podľa DIN 40736 OPzS článkov.
- Vhodné na použitie pri zvýšenej teplote.
- Optimalizované pre hlboké vybitie DIN 43539T5.
- 20-ročná životnosť v udržiavacej prevádzke.
- K dispozícii tiež aj v suchom prevedení.
- 100% recyklovateľné.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- Kladné trubicové platne so špeciálnou zliatinou olova a antimónu znižujú stratu vody. (3-ročné intervaly dopĺňania v udržiavacej prevádzke).
- Vysoko čistý sírny elektrolyt so špecifickou hmotnosťou 1,24 kg/l ( $\pm 0,01$ ) pri 20 °C.
- Doplnkový elektrolyt na zníženie dopĺňania.
- Pastované záporné mriežkové platne navrhnuté tak, aby mali životnosť v súlade s kladnými platňami.
- Separátory s mimoriadne vysokou pórovitosťou a nízkym vnútorným odporom.
- Obal zo SAN odolný proti kyselinám, navrhnutý pre vynikajúcu mechanickú pevnosť.
- Veko v štandardnom ABS vyhotovení.

### HLAVNÉ APLIKÁCIE



OBNOVITELNÉ ZDROJE  
ENERGIE



STANICE MOBILNÝCH  
OPERÁTOROV



BTS SYSTÉMY



VODNÉ SYSTÉMY



SIGNALIZAČNÉ  
SYSTÉMY

- Pólové vývody s vnútorným závitom M10 zabezpečujú najvyššiu vodivosť a maximálnu odolnosťou voči krútiacemu momentu a jednoduchú inštaláciu.
- Vysoká celistvosť utesnenia vývodov navrhnutá na zabránenie úniku elektrolytu a korózii pólových vývodov.
- Keramické zátky filtrujú elektrolyt od unikajúcich plynov.
- Plameňové chrániče zabraňujú vniknutiu iskier alebo plameňa do batérie.
- <3% samovybitie za mesiac pri 20 °C umožňuje 6 mesačnú skladovateľnosť.
- Inštalácia vo vertikálnej polohe.
- Flexibilné, plne izolované káblové konektory s izolovanou skrútkou s otvorom pre snímač na vrchnej strane pre elektrické merania.

### PRÍSLUŠNÉ NORMY

- IEC 61427 – fotovoltaické energetické systémy
- DIN 40736 – špecifikácia OPzS články
- DIN 43539T5 – hlboké vybitie
- DIN 40740 - indikátor hladiny elektrolytu
- IEC 60896 časť 11 - požiadavky na ventilované typy a testy

### CERTIFIKÁCIA

- ISO 9001 - Systém riadenia kvality
- ISO 14001 - Systém environmentálneho manažérstva
- ISO 45001 - Systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci



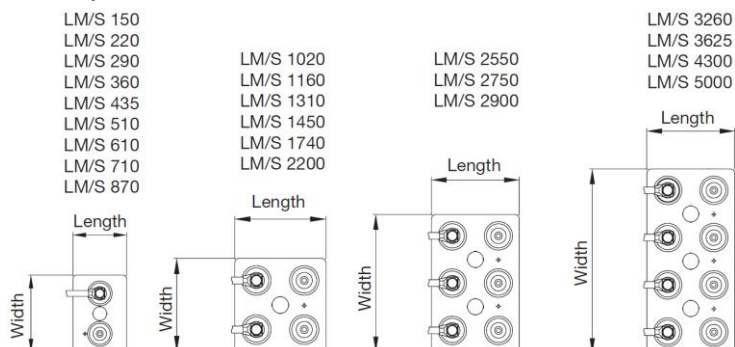
## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Menovité napätie: 2 V / článok
- Udržiavacie napätie pri 20 °C: 2,23 V / článok
- Rýchlonabíjanie: 2,4 V / článok

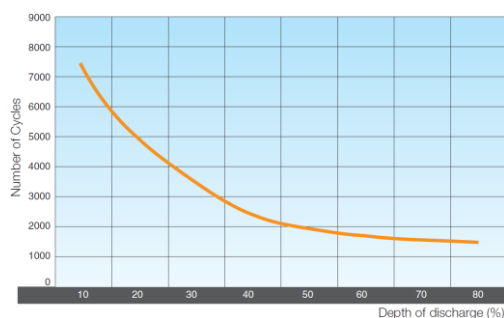
## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

FIAMM LM solárne OPzS									
Typ batérie	Kapacita (Ah) pri 20°C 1,85 V/článok 120 h	Skratový prúd (A) IEC 60896-11	Vnútorný odpor (mohm) IEC 60896-11	Hmotnosť s elektrolytom (kg)	Elektrolyt (litre)	Rozmery			Pólové vývody (+/-)
						Dĺžka	Šírka	Výška	
LM/S 150	150	1220	1,860	14,3	4,4	103	206	420	1/1
LM/S 220	220	1840	1,240	16,0	4,0	103	206	420	1/1
LM/S 290	290	2330	0,857	17,7	3,8	103	206	420	1/1
LM/S 360	360	2650	0,745	21,5	5,0	124	206	420	1/1
LM/S 435	435	3170	0,620	25,2	5,7	145	206	420	1/1
LM/S 510	510	3090	0,641	28,8	6,6	124	206	536	1/1
LM/S 610	610	3700	0,534	33,2	7,5	145	206	536	1/1
LM/S 710	710	4320	0,458	38,2	8,7	166	206	536	1/1
LM/S 870	870	4470	0,456	45,5	12,8	145	206	711	1/1
LM/S 1020	1020	5210	0,391	59,7	15,7	210	191	711	2/2
LM/S 1160	1160	5980	0,342	63,1	13,5	210	191	711	2/2
LM/S 1310	1310	6700	0,304	72,6	23,1	210	233	711	2/2
LM/S 1450	1450	7450	0,273	76,0	18,5	210	233	711	2/2
LM/S 1740	1740	8940	0,227	90,5	23,2	210	275	711	2/2
LM/S 2200	2200	10000	0,204	111	27,7	210	275	861	2/2
LM/S 2550	2550	11660	0,174	144	36,5	214	399	837	3/3
LM/S 2750	2750	12490	0,163	149	35	214	399	837	3/3
LM/S 2900	2900	13330	0,153	153	40,2	214	399	837	3/3
LM/S 3260	3260	14990	0,136	184	45,8	212	487	837	4/4
LM/S 3625	3625	16660	0,122	190	42,4	212	487	837	4/4
LM/S 4300	4300	19990	0,102	225	55,3	212	576	837	4/4
LM/S 5000	5000	23320	0,088	245	58	212	576	837	4/4

### Rozmery



### Životnosť pri cyklickom používaní pri 20 °C



A2B, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeniť akékoľvek špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia. (74-000141-02)