



**ENDURLITE**

## SMG Solar OPzV

**PRIEMYSELNÉ BATÉRIE**

### APLIKÁCIE A HLAVNÉ VÝHODY

- Solárne 2V články až do 3900 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 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% DoD  
> 5000 cyklov pri 20°C / 20% DoD.
- Technológia OPzV s trubicovými kladnými platňami a elektrolytom imobilizovaným do gélovej štruktúry.
- Rozmery podľa DIN 40742 OPzV článkov.
- Vhodné na použitie pri zvýšenej teplote.
- Optimalizované pre hlboké vybitie DIN 43539T5.
- 18-ročná životnosť v udržiavacej prevádzke.
- Minimálne plynovanie a bez údržby (bez dopĺňania).
- Úplne recyklovateľné.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- Kladné trubicové platne z tlakového odliatka zo zliatiny cínu a vápnika.
- Elektrolyt imobilizovaný do gélovej štruktúry.
- Vysoko porézne platne uchovávajú aktívny materiál
- Pastované záporné mriežkové platne navrhnuté tak, aby mali životnosť v súlade s kladnými platňami.
- Separátory s mimoriadne vysokou pórovitosťou a nízkym vnútorným odporom.
- Štandardné ABS plasty  
(Voliteľné ABS plasty so spomaľovaním horenia IEC 707 FV0 a UL 94 V0 s hodnotou LOI vyššou ako 28%)

### HLAVNÉ APLIKÁCIE



**OBNOVITEĽNÉ ZDROJE  
ENERGIE**



**STANICE MOBILNÝCH  
OPERÁTOROV**



**BTS SYSTÉMY**



**OSVETLENIE**



**SIGNALIZAČNÉ  
SYSTÉMY**

- Obal a veko navrhnuté pre vynikajúcu mechanickú pevnosť vyrobené z hrubších plastových stien
- 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.
- Plameňové chrániče zabraňujú vniknutiu iskier alebo plameňa do batérie
- Články vybavené jednocestnými bezpečnostnými ventilmi umožňujúcimi uvoľňovať nadbytočný plyn pri prebití.
- <2% samovybitie za mesiac pri 20 °C umožňuje 6 mesačnú skladovateľnosť.
- Inštalácia vo vertikálnej alebo horizontálnej 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 40742 - špecifikácia OPzV článkov
- DIN 43539T5 - hlboké vybitie
- IEC 60896 Part 21 - VRLA metódy testovania
- IEC 60896 Part 22 - VRLA požiadavky
- Eurobat "Dlhá životnosť" - 12 rokov a viac

### CERTIFIKÁCIA

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



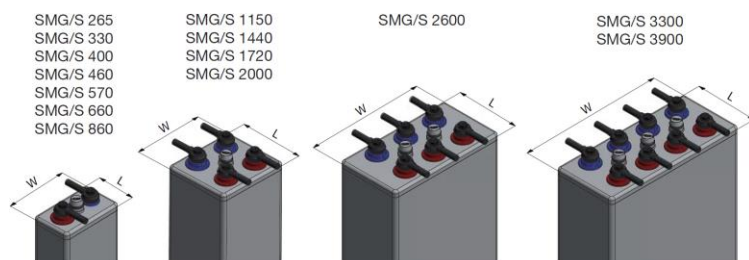
## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Menovité napätie: 2 V / článok
- Udržiavacie napätie pri 20 °C: 2,25 V / článok
- Rýchlonabíjanie: 2,4 V / článok

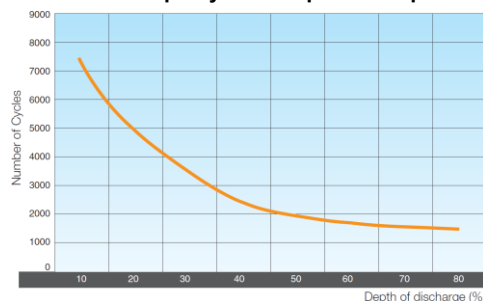
## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

FIAMM SMG solárne OPzV								
Typ batérie	Kapacita (Ah) pri 20°C 1,85 V/článok 120 h	Skratový prúd (A) IEC 60896-21-22	Vnútorný odpor (mΩ) IEC 60896-21-22	Hmotnosť (kg)	Rozmery (mm)			Pólové vývody (+/-)
					Dĺžka	Šírka	Výška	
SMG/S 265	265	2800	0,714	19,3	103	206	407	1 / 1
SMG/S 330	330	3650	0,571	23,3	124	206	407	1 / 1
SMG/S 400	400	4250	0,476	27,0	145	206	407	1 / 1
SMG/S 460	460	3560	0,572	30,4	124	206	523	1 / 1
SMG/S 570	570	4200	0,476	33,8	145	206	523	1 / 1
SMG/S 660	660	4950	0,409	39,6	166	206	523	1 / 1
SMG/S 860	860	6200	0,322	49,2	145	206	698	1 / 1
SMG/S 1150	1150	7100	0,285	65,6	210	191	700	2 / 2
SMG/S 1440	1440	8800	0,228	81,6	210	233	700	2 / 2
SMG/S 1720	1720	10500	0,190	96,5	210	275	700	2 / 2
SMG/S 2000	2000	11700	0,170	113	210	275	849	2 / 2
SMG/S 2330	2330	13850	0,135	137	212	399	826	3 / 3
SMG/S 2600	2600	15700	0,128	153	212	399	826	3 / 3
SMG/S 2940	2940	17900	0,108	174	212	487	826	4 / 4
SMG/S 3300	3300	20000	0,102	192	212	487	826	4 / 4
SMG/S 3580	3580	23000	0,100	211	212	576	826	4 / 4
SMG/S 3900	3900	23500	0,086	229	212	576	826	4 / 4
SMG/S 4240	4240	25050	0,078	244	212	576	826	4 / 4

### Technické nákres - Pohľad zhora



### Životnosť pri cyklickom používaní pri 20 °C



A2B, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeniť akékoľvek špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia. (74-000151-02)