



TRUBICOVÉ GÉLOVÉ  
BATÉRIE FIAMM SMG SÚ  
NAVRHNUTÉ PRE APLIKÁCIE,  
KTORÝCH VÝKONOVÉ A  
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY  
SÚ KRITICKÉ. SÚ  
BEZÚDRŽBOVÉ A  
KOMBINUJÚ VÝHODY  
GELOVÉHO ELEKTROLYTU,  
KTORÝ ZABEZPEČUJE DLHŠIU ŽIVOTNOSŤ A  
ŠIRŠIU ŠKÁLU PREVÁDZKOVEJ TEPLoty.

Séria SMG pozostáva z 2 V článkov a 12 V blokov. 2 V články zodpovedajú medzinárodnej norme DIN 40742 batérií OPzV. Sú konštruované tak, aby poskytovali vysokú úroveň odolnosti a boli navrhnuté pre aplikácie, kde musia byť spoľahlivo zaručené cykly nabíjania a vybíjania. Batérie sú bezúdržbové, s nízkou samovybíjacou charakteristikou pre obdobia, kedy sa batérie môžu skladovať alebo sú mimo udržiavacieho nabíjania. Séria SMG 2 V článkov môže byť inštalovaná horizontálne v špecializovaných roštoch, čím sa šetrí cenný priestor. Batérie sú plne ekologické a všetky komponenty sú plne recyklovateľné. 12 V konštrukcia predných pólových vývodov umožňuje jednoduchú inštaláciu.

## ŠPECIFIKÁCIA

- Kladná trubicová mriežka pozostáva zo špeciálnej zliatiny (Pb-Sn-Ca), ktorá je odliata tak, aby zaručovala vysokú odolnosť proti korózii.
- Elektrolyt sa imobilizuje do gélovej štruktúry vďaka pridávaniu špeciálnej zliatiny kremíka.
- Separátory majú vysokú pórovitosť a poskytujú veľmi nízky vnútorný odpor.
- Obal ABS zabraňujúci horeniu klasifikovaný podľa UL94 V0 s LOI > 28% štandard pre 12 V a k dispozícii na požiadanie pre 2 V články.
- Ventilová zátka obsahuje odplyňovací ventil a pórovitý nehorľavý disk, ktorý zaručuje vysokú bezpečnosť.
- Kovové pólové vývody s vnútorným závitom M10 zaručujú vysokú vodivosť a poskytujú maximálnu odolnosť voči krútiacemu momentu a jednoduchú inštaláciu.
- Izolovaná spojovacia skrutka s otvorom pre snímač na vrchnej strane umožňujúci elektrické merania (len 2 V).

## HLAVNÉ APLIKÁCIE



TELEKOMUNIKÁCIE



PRIEMYSELNÉ UPS



PRIEMYSEL



ŽELEZNICE



ŤAŽBA ROPY  
A PLYNU



OBNOVITELNÉ  
ZDROJE ENERGIE

## TECHNOLÓGIA

Jedinečne navrhnuté pólové vývody 2 V článkov Fiamm umožňujú vysúvanie vývodov počas životnosti článkov bez priesaku. Tieto vlastnosti zabraňujú mechanickému namáhaniu krytu článku. Štruktúra géloveho elektrolytu spomaľuje vysychanie článkov, čo zaručuje 18-ročnú životnosť pre 2 V články a 15 rokov pre 12 V batérie. Nízke samovybíjanie umožňuje 6 mesačnú skladovateľnosť.

## PRÍSLUŠENSTVO

- RVS (diaľkový ventilačný systém) len pre 12 V.
- Rošt na inštaláciu batérií (štandardný a seizmický).
- Skrine pre inštaláciu batérií.
- Systém monitorovania batérií.

## NORMY

- DIN 40742 – špecifikácia OPzV článkov (2V)
- DIN 43539T5 – hlboké vybíjanie
- IEC 60896 časť 21 – VRLA metódy testovania
- IEC 60896 časť 22 – VRLA požiadavky
- Eurobat Guide "veľmi dlhá životnosť" >12 rokov
- UL schválené (12V)

## CERTIFIKÁCIA

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

## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

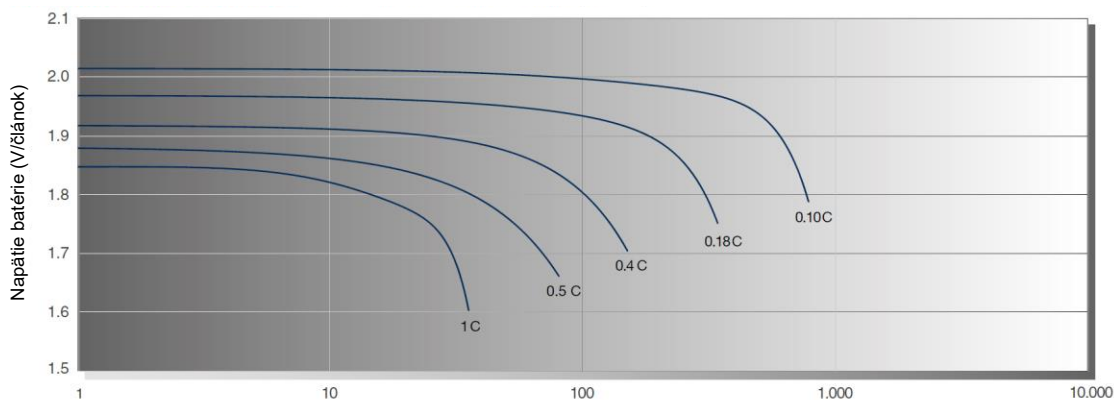
- Udržiavacie napätie: 2,25 V/článok pri 20°C
- Zvýšené napätie: 2,40 V/článok
- Teplotná kompenzácia udržiavacieho napätia: -2,5 mV/ článok/°C
- Samovybíjanie pri 20°C: <2%/mesiac



## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

FIAMM SMG								
Typ batérie	Typ OPzV DIN 40742	Kapacita (Ah) pri 20°C 1,8 V/článok 10 h	Skratový prúd (A) IEC 60896-21-22	Vnútorý odpor (mΩ) IEC 60896-21-22	Rozmery (mm)			Typická hmotnosť (kg)
					Dĺžka	Šírka	Výška	
SMG 220	4 OPzV 200	220	2700	0,74	103	206	407	19,0
SMG 275	5 OPzV 250	275	3520	0,592	124	206	407	23,0
SMG 330	6 OPzV 300	330	4100	0,493	145	206	407	26,6
SMG 380	5 OPzV 350	380	3350	0,607	124	206	523	30,0
SMG 460	6 OPzV 420	460	3990	0,502	145	206	523	33,3
SMG 530	7 OPzV 490	530	4640	0,436	166	206	523	39,0
SMG 720	6 OPzV 600	720	6220	0,321	145	206	698	48,5
SMG 960	8 OPzV 800	960	7120	0,284	210	191	700	64,6
SMG 1200	10 OPzV 1000	1200	8820	0,227	210	233	700	80,4
SMG 1440	12 OPzV 1200	1440	10530	0,19	210	275	700	95,1
SMG 1680	12 OPzV 1500	1680	11730	0,17	210	275	849	112
SMG 2005	14 OPzV 1750	2000	13900	0,14	212	399	826	135
SMG 2250	16 OPzV 2000	2250	15810	0,13	212	399	826	151
SMG 2520	18 OPzV 2250	2520	17700	0,11	212	487	826	171
SMG 2800	20 OPzV 2500	2800	20050	0,10	212	487	826	189
SMG 3080	22 OPzV 2750	3080	22055	0,09	212	576	826	208
SMG 3350	24 OPzV 3000	3350	23490	0,09	212	576	826	226
SMG 3640	26 OPzV 3250	3640	25000	0,08	212	576	826	240
12 SMG 100	-	100	1500	7,8	126	558	270	44
12 SMG 130	-	130	1470	8,6	126	558	321	54

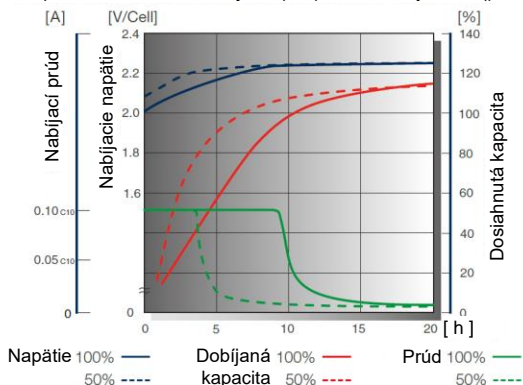
## CHARAKTERISTIKY VYBÍJANIA pri rôznom prúde / konečnom napätí (pri 20 °C)



Vyššie uvedené krivky sú charakteristické. Podrobnejšie informácie nájdete v špeciálnych produktových listoch. Vybíjací čas (min.)

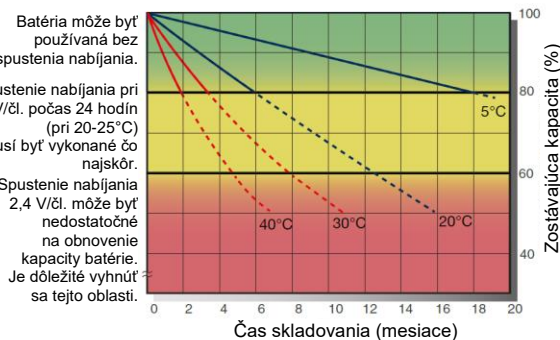
## CHARAKTERISTICKÉ KRIVKY NABÍJANIA

Napätie batérie a čas nabíjania pre pohotovostný režim (pri 20 °C)



## SKLADOVANIE

Strata kapacity počas skladovania pri rôznych teplotách



A2B, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeniť akékoľvek špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia. (74-000091-02)