

主要应用和关键优点

- + 太阳能2V单体电池
单体实际容量C120到1.85VPC高达3800Ah,
- + 专为长时间深放电设计
是以下应用的理想产品:
 - 可再生能源 (太阳能/风能)
 - 离网应用: BTS, 手机站, 信号系统, 照明
 - 在不稳定的电网和不可靠的电力供应区域的高容量应用
- + 在不完全放电情况下出色的循环性能:
 - > 1500循环, 在 20°C / 60% DoD
 - > 5000循环, 在 20°C / 20% DoD
- + OPzV 技术,管状正极板和电解液固定于胶体结构中
- + 尺寸规格依照DIN 40742 OPzV单体电池标准
- + 适合在较高的温度环境下使用
- + 按照DIN 43539T5标准优化的深DoD循环性能和深放电恢复能力
- + 在浮充条件下18年的设计寿命
- + 最低的气体排出和免维护 (无需加水)
- + 100%可循环使用



适用标准

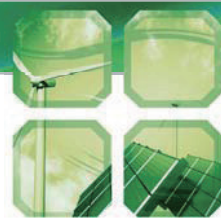
- IEC 61427 - 光伏太阳能系统储能二次电池和电池组
- DIN 40742 - OPzV 单体电池技术规格
- DIN 43539T5 - 深DoD循环性能和深放电恢复能力
- IEC 60896 Part 21 - VRLA 电池测试方法
- IEC 60896 Part 22 - VRLA 电池要求
- Eurobat "Long Life" - 12年和更长的设计寿命

制造

- ISO 9001 质量管理体系
- ISO 14001 环境管理体系
- OHSAS 18001 职业健康和安全管理

技术特点

- 管状正极板, 高锡/低钙合金压铸板栅
- 电解液固定于胶体结构中
- 活性物质容纳于小微孔管排管里
- 涂膏式负极板设计为与正极板一致的服务寿命
- 高孔率和极低内阻的隔板
- 标准ABS塑料 (符合IEC 707 FV0和UL 94 V0标准的LOI值高于28%阻燃ABS塑料可供选择)
- 特别设计的厚壁塑料外壳和中盖具有极高的机械强度
- 螺母式M10端子保证了最高的电导率, 最大的扭矩保持力且易于安装
- 高度一体化的极住密封设计防止电解液渗漏和端子腐蚀
- 滤气片阻止了火花或明火进入电池内部
- 单体电池配备的单向安全阀允许过充而造成的过量气体排出
- 20°C时每月自放电小于2%, 允许6个月的贮存时间
- 水平或垂直安装
- 易弯曲的、完全绝缘的电缆连接件, 并在绝缘螺丝顶部有探针孔方便电性能测量



FIAMM SMG Solar OPzV 系列

电池型号	额定容量 Ah at 25°C		短路电流(A)	内阻 (mohm)		重量 (kg)	外形尺寸(mm)			端子 +/-
	120 hrs to 1.85 VPC	10 hrs to 1.80 VPC		IEC 60896-21	IEC 60896-21		长	宽	高	
SMG/S 250	250	205	2300	0.89	17	206	103	388	1 / 1	
SMG/S 310	310	255	2830	0.71	21	206	124	388	1 / 1	
SMG/S 380	380	305	3660	0.55	24	206	145	388	1 / 1	
SMG/S 440	440	355	3770	0.53	27	206	124	504	1 / 1	
SMG/S 530	530	425	4080	0.50	32	206	145	504	1 / 1	
SMG/S 620	620	500	4190	0.49	36	206	166	504	1 / 1	
SMG/S 780	780	610	4400	0.46	44	206	145	679	1 / 1	
SMG/S 1000	1000	815	5340	0.38	60	191	210	679	2 / 2	
SMG/S 1250	1250	1020	6600	0.31	73	233	210	679	2 / 2	
SMG/S 1550	1550	1220	7960	0.26	85	275	210	679	2 / 2	
SMG/S 1900	1900	1530	9950	0.206	104	275	210	829	2 / 2	
SMG/S 2500	2500	2040	12570	0.155	138	397	212	805	3 / 3	
SMG/S 3150	3150	2550	15710	0.123	173	487	212	805	4 / 4	
SMG/S 3800	3800	3060	18850	0.103	208	576	212	805	4 / 4	

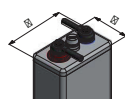
注：所有尺寸的公差为 ± 2 mm。

电性能特点

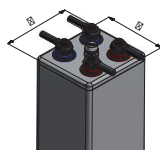
- ✦ 浮充电压 (20 °C) : 2.25 V/cell
- ✦ 均充电压 : 2.4 V/cell
- ✦ 最大充电电流 : 0.25 C₁₀ A (例如 : 额定容量100Ah电池最大充电电流为25A)
- ✦ 浮充电压温度补偿系数 : - 2.5mV/°C/cell
- ✦ 自放电 (20°C) : < 2% / 月
- ✦ 警告 : 为了使保质期在所有的关键的、频繁放电和混合应用场合有效, 请配合非凡集团以明确必需的操作和充电设置。

外形尺寸

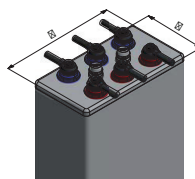
SMG/S 250
SMG/S 310
SMG/S 380
SMG/S 440
SMG/S 530
SMG/S 620
SMG/S 780



SMG/S 1000
SMG/S 1250
SMG/S 1550
SMG/S 1900



SMG/S 2500



SMG/S 3150
SMG/S 3800

