

# FIAMM

Industrial Batteries

ENDURLITE

## SMG OPzV

### 用途・特長

- + OPzV (定格容量200Ah~3000Ah)
- 下記のアプリケーションに最適です
  - テレコム基地局
  - 非常灯、セキュリティ
  - 鉄道、空港設備
  - 発電設備、送電制御・モニタリングシステム
- + チューブラ式陽極板
- + ゲル式不動電解液
- + 高温環境においても優れたサイクル特性を発揮
- + 耐深放電設計
- + 18年の長期待寿命
- + 低排気ガス
- + 液がこぼれ出ない非溢水構造
- + 補水不要のメンテナンスフリー
- + 100%再生利用可能

### 適合規格

- DIN 40742 (OPzV仕様)
- DIN 43539T5 (放電深度サイクル特性)
- IEC 60896 Part 21 (制御弁式鉛蓄電池試験方法)
- IEC 60896 Part 22 (制御弁式鉛蓄電池要求事項)
- Eurobat “ロングライフ型” –12年以上

### 取得認定

- ISO 9001 (品質マネジメントシステム)
- ISO 14001 (環境マネジメントシステム)
- OHSAS 18001 (労働安全衛生マネジメントシステム)

### 主要仕様

- 高スズ・低カルシウム合金圧力鋳造チューブラ式陽極板
- ゲル式不動電解液
- 活物質の保持性に優れた多孔籠手
- 陽極板に準ずる長寿命設計のペースト式陰極板
- 低内部抵抗超微孔性セパレータ
- ABSプラスチック樹脂ケース  
(オプション: IEC 707 FV0、UL 94 V0準拠、LOI 28%超の難燃性ABSプラスチック樹脂ケース)
- 厚壁プラスチック樹脂製堅牢設計の電槽・蓋
- 設置に手間がかからず、優れた伝導性と最高トルクを保証するM10ボルトターミナル
- 液漏れや端子腐食を防ぐ高パフォーマンス設計のポストシール
- スパークや炎のバッテリー内侵入を防止するフレームアレスター
- 過充電時のガス抜きを行うワンウェイ安全弁
- 月2%未満の自己放電率(20°C時)は6カ月の補充電期間を実現
- 縦置き、横置き自在のセッティング
- 測定用検査孔付きフレキシブル絶縁ケーブルコネクター



ENDURLITE

## SMG OPzV

### FIAMM SMG OPzV シリーズ

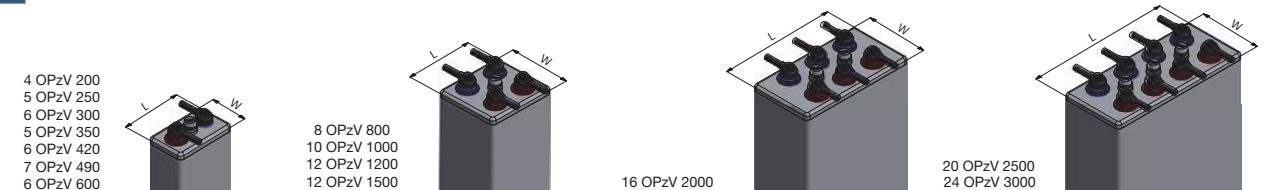
DIN 40742 形式	モデル	定格容量 (Ah) at 20°C	短絡電流 (A)	内部抵抗値 (mohm)	質量 (kg)	外形寸法 (mm)		
		10 hrs to 1.80 VPC	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22		長さ	幅	箱高さ
4 OPzV 200	SMG 200	200	2200	0.93	16.8	206	103	388
5 OPzV 250	SMG 250	250	2700	0.74	20	206	124	388
6 OPzV 300	SMG 300	300	3500	0.58	23	206	145	388
5 OPzV 350	SMG 350	350	3600	0.56	26	206	124	504
6 OPzV 420	SMG 420	420	3900	0.52	31	206	145	504
7 OPzV 490	SMG 490	490	4000	0.51	35	206	166	504
6 OPzV 600	SMG 600	600	4200	0.48	43	206	145	679
8 OPzV 800	SMG 800	800	5100	0.40	59	210	191	679
10 OPzV 1000	SMG 1000	1000	6300	0.32	72	233	210	679
12 OPzV 1200	SMG 1200	1200	7600	0.27	84	275	210	679
12 OPzV 1500	SMG 1500	1500	9500	0.216	103	275	210	829
16 OPzV 2000	SMG 2000	2000	12000	0.162	137	397	212	805
20 OPzV 2500	SMG 2500	2500	15000	0.129	171	487	212	805
24 OPzV 3000	SMG 3000	3000	18000	0.108	206	576	212	805

寸法公差 ±2mm以内

### 電気特性

- + 浮動充電電圧: 2.25V/セル (20°C)
- + 急速充電: 2.4V/セル
- + 最大充電電流: 0.25C<sub>10</sub>A (即ち、定格容量100Ahの単電池の最大充電電流は25アンペアです)
- + 浮動電圧温度補正: -2.5mV/°C/セル
- + 自己放電率: 2%/月 (20°C) 未満
- + (お願い) 定格外での放電や他設備との複合使用の場合は、適切な操作・充電設定を行ったうえでの製品保証が必要となりますので、必ず事前に弊社にご相談下さい

### 外形寸法



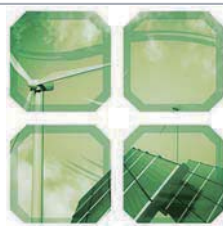
記載内容は予告なく変更・修正されることがあります。

# FIAMM

Industrial Batteries

ENDURLITE

## SMG Solar OPzV



### 用途・特長

- + ソーラー2Vセル  
~3800Ah (実容量、C120 1.85VPC)
- + 規則的な長時間の深放電に適しています  
主な用途
  - 太陽光・風力等の再生可能エネルギー発電施設
  - テレコム及び携帯電話基地局、信号灯、照明灯などの非接続独立電源網でのアプリケーション
  - 不安定な電源供給地域での高容量アプリケーション
- + 部分放電時でも優れたサイクル特性
- + 1500サイクル超 (20°C、放電深度60%)  
5000サイクル超 (20°C、放電深度20%)
- + チューブラ式陽極板、ゲル式不動電解液採用のOPzVテクノロジー
- + DIN40742 OPzVに準拠の外形寸法
- + 高温環境での使用に最適
- + 放電深度サイクル特性 DIN43539T5に対応
- + 18年の長期待寿命 (浮動充電)
- + 低ガス排出、補水不要のメンテナンスフリー
- + 100%再生利用可能

### 適合規格

- IEC 61427 (太陽光発電システム)
- DIN 40742 (OPzV仕様)
- DIN 43539T5 (放電深度サイクル特性)
- IEC 60896 Part 21 (制御弁式鉛蓄電池試験方法)
- IEC 60896 Part 22 (制御弁式鉛蓄電池要求事項)
- Eurobat “ロングライフ型” –12年以上

### 取得認定

- ISO 9001 (品質マネジメントシステム)
- ISO 14001 (環境マネジメントシステム)
- OHSAS 18001 (労働安全衛生マネジメントシステム)

### 主要仕様

- 高スズ・低カルシウム合金圧力鋳造チューブラ式陽極板
- ゲル式不動電解液
- 活物質の保持性に優れた多孔籠手
- 陽極板に準ずる長寿命設計のペースト式陰極板
- 低内部抵抗超微孔性セパレータ
- ABSプラスチック樹脂製ケース  
(オプション: IEC 707 FV0、UL 94 V0準拠、LOI 28%超の難燃性ABSプラスチック樹脂製ケース)
- 厚壁プラスチック樹脂製堅牢設計の電槽・蓋
- 設置に手間がかからず、優れた伝導性と最高トルクを保證するM10ボルトターミナル
- 液漏れや端子腐食を防ぐ高パフォーマンス設計のポストシール
- スパークや炎のバッテリー内侵入を防止するフレームアレスタ
- 過充電時のガス抜きを行うワンウェイ安全弁
- 月2%未満の自己放電率 (20°C時) は6カ月の補充電期間を実現
- 縦置き、横置き自在のセッティング
- 測定用検査孔付きフレキシブル絶縁ケーブルコネクタ



ENDURLITE

## SMG Solar OPzV



### FIAMM SMG Solar OPzV シリーズ

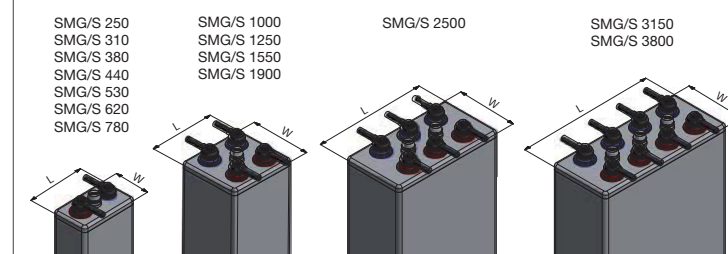
形式	定格容量 (Ah) at 20°C		短絡電流 (A)	内部抵抗値 (mohm)		質量 (kg)	外形寸法 (mm)			端子 +/-
	120 hrs to 1.85 VPC	10 hrs to 1.80 VPC		IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22		長さ	幅	箱高さ	
SMG/S 250	250	205	2300	0.89	17	206	103	388	1 / 1	
SMG/S 310	310	255	2830	0.71	21	206	124	388	1 / 1	
SMG/S 380	380	305	3660	0.55	24	206	145	388	1 / 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	210	191	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	

寸法公差 ± 2mm以内

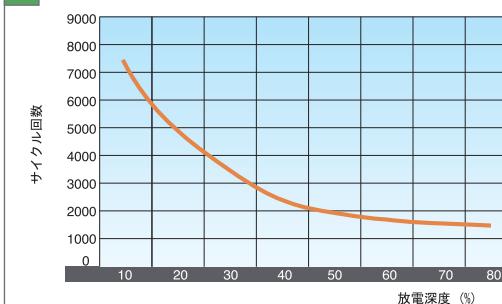
### 電気特性

- + 浮動充電電圧: 2.25V/セル (20°C)
- + 急速充電: 2.4V/セル
- + 最大充電電流: 0.25C10A (即ち、定格容量100Ahの単電池の最大充電電流は25アンペアです)
- + 浮動電圧温度補正: -2.5mV/°C/セル
- + 自己放電率: 2%/月 (20°C) 未満
- + (お願い) 定格外での放電や他設備との複合使用の場合は、適切な操作・充電設定を行ったうえでの製品保証が必要となりますので、必ず事前に弊社にご相談下さい

### 外形寸法



### サイクル寿命 (20°C)



記載内容は予告なく変更・修正されることがあります。