

Secure
Power
Solutions

Industrial Batteries

FIAMM

Industrial Batteries

Asia Pacific
CHINESE

AGM VRLA			
FG	FGC	FGH	FGHL
AGM VRLA	AGM VRLA	AGM VRLA	AGM VRLA
FIAMM AGM 电池优化了内部气体再复合效率，免维护 非溢漏，运输安全且100%可回收			

- 主要应用
- 次要应用

应用 & 用法	高倍率 UPS			●	●
	电信				
	应急, 安全, 信号 & 其他UPS	●		●	●
	IT 网络 & 数据中心	●		●	●
	工业 & 程序控制				
	设施				
	油 & 气 / 开关设备				
	休闲, 玩具 & 小型牵引	●	●	●	●
	可再生能源存储	●	●		
	为可适用于较高的环境温度中而设计				
不稳定的电力安装		●			
远离电网的独立安装	●	●			
技术 & 设计	正极板 & 电解液	涂膏式正极板 AGM吸附	涂膏式正极板 AGM吸附	涂膏式正极板 AGM吸附	涂膏式正极板 AGM吸附
	DIN类型				
	目标放电性能	15分钟至20小时放电		高倍率	高倍率
	深放电 (对于VRLA电池DIN 43539T5)		✓		
	设计寿命*	5年	5年	5年	10年
	维护	免维护	免维护	免维护	免维护
	Eurobat 分类	标准商用 3-5年	标准商用 3-5年	标准商用 3-5年	高性能 10-12年
	额定电压	6V - 12V	12V	12V	12V
	容量范围	0.8 to 18 Ah	12 to 42 Ah	23 to 65 watts per cell	22 to 48 watts per cell
	设计 & 安装	不同的端子形式	不同的端子形式	不同的端子形式	快接式端子
FV0 阻燃塑料		可选择的		✓	
可选择的 远程排气系统					

* 在浮充和环境温度受控条件下






AGM VRLA			
SP	FLB	SLA	FIT
AGM VRLA	AGM VRLA	AGM VRLA	AGM VRLA
FIAMM AGM 电池优化了内部气体再复合效率，免维护 非溢漏，运输安全且100%可回收			

- 主要应用
- 次要应用

应用 & 用法	高倍率 UPS		●	●	
	电信	●		●	●
	应急, 安全, 信号 & 其他UPS	●	●	●	●
	IT 网络 & 数据中心	●	●	●	●
	工业 & 程序控制	●		●	
	设施			●	●
	油 & 气 / 开关设备	●		●	
	休闲, 玩具 & 小型牵引	●			
	可再生能源存储	●			
	为可使用于较高的环境温度中而设计				
不稳定的电力安装	●				
远离电网的独立安装					
技术 & 设计	正极板 & 电解液	涂膏式正极板 AGM吸附	涂膏式正极板 AGM吸附	涂膏式正极板 AGM吸附	涂膏式正极板 AGM吸附
	DIN类型				
	目标放电性能	15分钟至20小时放电	高倍率	高倍率至长时间的放电	30分钟至10小时放电
	深放电 (对于VRLA电池DIN 43539T5)				
	设计寿命*	>10年	12 年	>12年	>12年
	维护	免维护	免维护	免维护	免维护
	Eurobat 分类	高性能 10-12 年	高性能 10-12 年	长寿命 12 年和更长	长寿命 12 年和更长
	额定电压	6V - 12V	6V - 12V	2V - 6V	12V
	容量范围	26 to 350 Ah	100 to 800 watts per cell	100 to 2000 Ah	40 to 180 Ah
	设计 & 安装		非常高的能量密度	非常高的能量密度	前置端子 适用于19和23英寸电池柜
FV0 阻燃塑料	✓	✓	✓	✓	
可选择的 远程排气系统	部分型号	部分型号		✓	

* 在浮充和环境温度受控条件下

Industrial Batteries




GEL VRLA				
SPX	FTX	XL	SMG 12V	SMG
				
GEL VRLA	GEL VRLA	GEL VRLA	GEL VRLA	GEL VRLA
FIAMM 涂膏式正极板胶体电池 适用于不稳定的电网应用		FIAMM 管式正极板胶体电池 为循环和极好的耐热性而设计		

- 主要应用
- 次要应用

应用 & 用法	高倍率 UPS					
	电信	●		●	●	●
	应急, 安全, 信号 & 其他UPS	●	●			●
	IT 网络 & 数据中心	●	●			
	工业 & 程序控制	●	●			●
	设施					●
	油 & 气 / 开关设备		●			●
	休闲, 玩具 & 小型牵引	●				
	可再生能源存储			●		
	为可使用于较高的环境温度中而设计		●	●	●	●
	不稳定的电力安装	●		●	●	●
远离电网的独立安装			●	●		
技术 & 设计	正极板 & 电解液	涂膏式正极板胶体	涂膏式正极板胶体	涂膏式正极板胶体	管式正极板胶体	管式正极板胶体
	DIN类型					DIN 40742 OPzV
	目标放电性能	15分钟至20小时放电	30分钟至10小时放电	30分钟至10小时放电	1小时至10小时放电	1小时至10小时放电
	深放电 (对于VRLA电池DIN 43539T5)	✓	✓	✓	✓	✓
	设计寿命*	12年	>12年	>12年	15年	18年
	维护	免维护	免维护	免维护	免维护	免维护
	Eurobat 分类	高性能 10-12年	长寿命 12年和更长	长寿命 12年和更长	长寿命 12年和更长	长寿命 12年和更长
	额定电压	12V	12V	2 - 12V	12V	2V cells
	容量范围	26 to 235 Ah	90 - 180 Ah	60 to 1000 Ah	100 to 130 Ah	200 to 3000 Ah
	设计 & 安装		前置端子 适用于19和23英寸电池柜	前置或顶置端子	前置端子 适用于23英寸电池柜	垂直或水平安装
	FV0 阻燃塑料	✓	✓	✓	✓	可选择的
可选择的远程排气系统	部分型号	✓	✓	✓		

* 在浮充和环境温度受控条件下

Industrial Batteries

FLOODED		
SD / SDH	LM	SGL / SGH
		
Vented	Vented	Vented
FIAMM 传统富液电池适用于高倍率至长时间放电应用 也适用于不稳定的电力供应和深放电 最少维护和需加水		

- 主要应用
- 次要应用

应用 & 用法	高倍率 UPS	●		●
	电信		●	●
	应急, 安全, 信号 & 其他UPS	●	●	
	IT 网络 & 数据中心	●	●	
	工业 & 程序控制	●	●	●
	设施	●	●	●
	油 & 气 / 开关设备	●	●	●
	休闲, 玩具 & 小型牵引			
	可再生能源存储			
	为可使用于较高的环境温度中而设计			
	不稳定的电力安装	●	●	
远离电网的独立安装				
技术 & 设计	正极板 & 电解液	涂膏式正极板 富液式	管式正极板 富液式	PlantZ 纯铅正极板 富液式
	DIN类型		DIN 40736 OPzS	DIN 40738 GroE
	目标放电性能	高倍率至10小时放电	1小时至10小时放电	高倍率至10小时放电
	深放电 (对于VRLA电池DIN 43539T5)		✓	
	设计寿命*	15 年	20 年	25 年
	维护	在浮充条件下 每三年需加水维护	在浮充条件下 每三年需加水维护	在浮充条件下 每三年需加水维护
	Eurobat 分类			
	额定电压	2V cells	2V cells	2V cells
	容量范围	80 to 2320 Ah	100 to 3500 Ah	75 to 2600 Ah
	设计 & 安装	可供应干荷电电池	可供应干荷电电池	可供应干荷电电池
	FV0 阻燃塑料			
可选择的 远程排气系统				

* 在浮充和环境温度受控条件下

Industrial Batteries

RENEWABLE ENERGY

LM Solar

SMG Solar



Vented

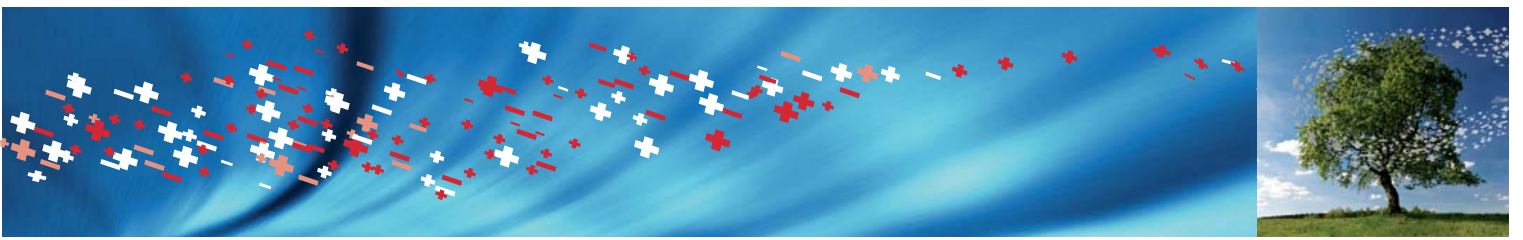
GEL VRLA



FIAMM Solar 电池
为可再生能源和别的离网应用而设计

- 主要应用
- 次要应用

		LM Solar	SMG Solar
应用 & 用法	高倍率 UPS		
	电信	●	●
	应急, 安全, 信号 & 其他UPS	●	●
	IT 网络 & 数据中心	●	
	工业 & 程序控制	●	●
	设施	●	●
	油 & 气 / 开关设备	●	●
	休闲, 玩具 & 小型牵引		
	可再生能源存储	●	●
	为可适用于较高的环境温度中而设计	●	●
	不稳定的电力安装	●	●
远离电网的独立安装	●	●	
技术 & 设计	正极板 & 电解液	管式正极板 富液式	管式正极板 胶体
	DIN类型	DIN 40736 OPzS	DIN 40742 OPzV
	目标放电性能	可至120小时的 长时间放电	可至120小时的 长时间放电
	深放电 (对于VRLA电池DIN 43539T5)	✓	✓
	设计寿命*	20 年	18 年
	维护	在浮充条件下 每三年需加水维护	免维护
	Eurobat 分类		长寿命 12 年和更长
	额定电压	2V cells	2V cells
	容量范围	150 to 5000 Ah	250 to 3800 Ah
	设计 & 安装	可供应干荷电电池	垂直或水平安装
	FV0 阻燃塑料		可选择的
可选择的 远程排气系统			

* 在浮充和环境温度受控条件下



SODIUM	
SoNick 48TL	SoNick RW
	
Sodium Nickel Chloride	Sodium Nickel Chloride
最低业主总成本的能量存储装置,零排放,为在极端的温度条件下使用而设计	

- 主要应用
- 次要应用

应用 & 用法	应用	电信	铁路
	设计为可用于较高的温度环境	●	●
	不稳定的电网安装	●	
	离网的孤立安装	●	
技术 & 设计	技术	钠镍氯化物电池技术	钠镍氯化物电池技术
	目标放电性能	长至12小时放电	长至12小时放电
	深放电	✓	✓
	设计寿命*	20年 在-20°C 到 +60°C使用	20年 在-25°C 到 +65°C使用
	维护	零维护 & 远程监控	零维护 & 远程监控
	界面	48TL80: RS322 (可选 RS485) 其它型号: RS 485 / USB / Ethernet / CAN-bus	CAN-bus
	应用标准	- EN 61000-6-1 - CE - NEBS DA1976 Level 1 and Level 3 48TL120, 48TL160,48TL200,48TL160H: 已被鉴定符合	设计为符合以下标准: - IEC 60571 / 61373 / 61571 / 61991 / 62236-3-1 - EN 50121-1 / 51121-3-1 / 51121-3-2 / 50126 / 50128 / 50129 / 50155:2007 - EN 60529 (IP65) - NFPA 130 - UL-1973
	额定电压	48V	110V
	容量范围	80 to 200 Ah	80 Ah
	能量密度	和传统电池技术相比, 重量轻70%, 体积小30%	和传统电池技术相比, 重量轻70%, 体积小30%
	外壳材料	双层不锈钢外壳**	双层不锈钢外壳
储能室	零排放 不需要通风	零排放 不需要通风	

* 浮充使用

** 48TL-H 型号: 为保证最低的热损失而优化设计的绝缘层并使能量存储装置能量效率最大化

