

Secure  
Power  
Solutions





# Industrial Batteries

**FIAMM**

Industrial Batteries

Europa Oriente Medio África  
América Latina  
ESPAÑOL

# Industrial Batteries




AGM VRLA				
FG	FGL	FGC	FGH	FGHL
				
AGM VRLA	AGM VRLA	AGM VRLA	AGM VRLA	AGM VRLA
Las baterías AGM de FIAMM tienen recombinación interna de gases optimizada y son libres de mantenimiento. Seguras para el transporte y 100% reciclables				

- aplicación principal
- aplicación secundaria

aplicación & uso	UPS alta descarga				●	●
	telecom					
	emergencia, seguridad, señalización & otras aplicaciones para UPS	●	●		●	●
	redes TI & centro de datos	●			●	●
	industria & control de procesos		●			
	utilidades					
	aceite & gas / accionamientos eléctricos					
	ocio, juguetes & pequeñas tracciones	●	●	●	●	●
	almacenamiento de energía renovables	●	●	●		
	proyectadas para uso incluso en temperaturas elevadas					
	instalaciones de redes inestables			●		
	instalaciones "off-grid"	●	●	●		
tecnología & proyecto	placa positiva & electrolito	placa plana electrolito absorbido	placa plana electrolito absorbido	placa plana electrolito absorbido	placa plana electrolito absorbido	placa plana electrolito absorbido
	tipo DIN					
	perfil de descarga	15 minutos hasta 20h de descarga	15 minutos hasta 20h de descarga		alta	alta
	descarga profunda (DIN 43539T5 para VRLA)			✓		
	vida de diseño*	5 años	10 años	5 años	5 años	10 años
	mantenimiento	libres de mantenimiento	libres de mantenimiento	libres de mantenimiento	libres de mantenimiento	libres de mantenimiento
	Clasificación Eurobat	"Standard Commercial" 3-5 años	"High Performance" 10-12 años	"Standard Commercial" 3-5 años	"Standard Comercial" 3-5 años	"High Performance" 10-12 años
	tensión nominal	6V - 12V	12V	12V	12V	12V
	capacidades	0,8 a 70 Ah	27 a 205 Ah	12 a 42 Ah	23 a 65 watts por celda	22 a 48 watts por celda
	proyecto & instalación	dependiendo del modelo: faston, cable + conector u flag	terminales hembra	dependiendo del modelo: faston, flag u hembra	dependiendo del modelo: faston u flag	terminales faston
	recipiente retardante de llama FV0			opcional		✓
	ventilación remota					

\* operación en flotación y temperatura ambiente controlada

# Industrial Batteries




AGM VRLA		
FLB	SLA	FIT
		
AGM VRLA	AGM VRLA	AGM VRLA
Las baterías AGM de FIAMM tienen recombinación interna de gases optimizada y son libres de mantenimiento. Seguras para el transporte y 100% reciclables		

- aplicación principal
- aplicación secundaria

aplicación & uso	UPS alta descarga	●	●	
	telecom		●	●
	emergencia, seguridad, señalización & otras aplicaciones para UPS	●	●	●
	redes TI & centro de datos	●	●	●
	industria & control de procesos		●	
	utilidades		●	●
	aceite & gas / accionamientos electricos		●	
	ocio, juguetes & pequeñas tracciones			
	almacenamiento de energia renovables			
	proyectadas para uso incluso en temperaturas elevadas			
	instalaciones de redes inestables			
instalaciones "off-grid"				
tecnología & proyecto	placa positiva & electrolito	placa plana electrolito absorbido	placa plana electrolito absorbido	placa plana electrolito absorbido
	tipo DIN			
	perfil de descarga	alta	altas a largas descargas	descargas de 30min a 10h
	descarga profunda (DIN 43539T5 para VRLA)			
	vida de diseño*	12 años	>12 años	>12 años
	mantenimiento	libres de mantenimiento	libres de mantenimiento	libres de mantenimiento
	Clasificación Eurobat	"High Performance" 10-12 años	"Long Life" ≥12 años	"Long Life" ≥12 años
	tensión nominal	12V	2V - 4V - 6V - 12V	12V
	capacidades	100 a 700 watts por celda	24 a 2000 Ah	40 a 180 Ah
	proyecto & instalación	alta densidad de energia	alta densidad de energia	terminal frontal para gabinetes de 19" y 23"
	recipiente retardante de llama FV0	✓	✓	✓
	ventilación remota	en los modelos seleccionados		✓

\* operación en flotación y temperatura ambiente controlada




# Industrial Batteries

		GEL VRLA		
		XL	SMG 12V	SMG
				
		GEL VRLA	GEL VRLA	GEL VRLA
		Baterías FIAMM de placa plana gel monobloques para aplicaciones en redes inestables	Baterías FIAMM de gel, placas tubulares, proyectadas para aplicaciones cíclicas, excelente resistencia a la temperatura	
aplicación & uso	UPS alta descarga			
	telecom	●	●	●
	emergencia, seguridad, señalización & otras aplicaciones para UPS			●
	redes TI & centro de datos			
	industria & control de procesos			●
	utilidades			●
	aceite & gas / accionamientos electricos			●
	ocio, juguetes & pequeñas tracciones			
	almacenamiento de energia renovables			
	proyectadas para uso incluso en temperaturas elevadas	●	●	●
	instalaciones de redes inestables	●	●	●
instalaciones "off-grid"		●		
tecnología & proyecto	placa positiva & electrolito	placa plana electrolito en gel	tubular electrolito en gel	tubular electrolito en gel
	tipo DIN			DIN 40742 OPzV
	perfil de descarga	descargas de 30min a 10h	descargas de 1h a 10h	descargas de 1h a 10h
	descarga profunda (DIN 43539T5 para VRLA)	✓	✓	✓
	vida de diseño*	>12 años	15 años	18 años
	mantenimiento	libres de mantenimiento	libres de mantenimiento	libres de mantenimiento
	Clasificación Eurobat	"Long Life" ≥12 años	"Long Life" ≥12 años	"Long Life" ≥12 años
	tensión nominal	12V	12V	celdas de 2V
	capacidades	100 a 200 Ah	100 a 130 Ah	220 a 3350 Ah
	proyecto & instalación	terminal frontal para gabinetes de 23"	terminal frontal para gabinetes de 23"	instalacion vertical o horizontal
	recipiente retardante de llama FV0	✓	✓	opcional
	ventilación remota	✓	✓	

- aplicación principal
- aplicación secundaria



\* operación en flotación y temperatura ambiente controlada

# Industrial Batteries

ABIERTAS				
	SD / SDH	LM	SGL / SGH	
				
	Abiertas	Abiertas	Abiertas	
	Las baterías tradicionales FIAMM están disponibles para aplicaciones de altas descargas hasta largas descargas, también para utilizaciones en redes inestables y descargas profundas. Requieren mínimo mantenimiento y control del electrolito			
aplicación & uso	UPS alta descarga	●		●
	telecom		●	●
	emergencia, seguridad, señalización & otras aplicaciones para UPS	●	●	
	redes TI & centro de datos	●	●	
	industria & control de procesos	●	●	●
	utilidades	●	●	●
	aceite & gas / accionamientos eléctricos	●	●	●
	ocio, juguetes & pequeñas tracciones			
	almacenamiento de energía renovables			
	proyectadas para uso incluso en temperaturas elevadas			
	instalaciones de redes inestables	●	●	
	instalaciones "off-grid"			
tecnología & proyecto	placa positiva & electrolito	placa plana electrolito libre	tubular electrolito libre	Planté plomo puro electrolito libre
	tipo DIN		DIN 40736 OPzS	DIN 40738 GroE
	perfil de descarga	altas tasas y descargas de hasta 10h	descargas de 1h a 10h	altas tasas y descargas de hasta 10h
	descarga profunda (DIN 43539T5 para VRLA)		✓	
	vida de diseño*	15 años	20 años	25 años
	mantenimiento	3 años sin reposición del electrolito en condiciones de flotación	3 años sin reposición del electrolito en condiciones de flotación	3 años sin reposición del electrolito en condiciones de flotación
	Clasificación Eurobat			
	tensión nominal	celdas de 2V	celdas de 2V	celdas de 2V
	capacidades	80 a 2320 Ah	100 a 3500 Ah	75 a 2600 Ah
	proyecto & instalación	también disponible cargadas en seco	también disponible cargadas en seco	también disponible cargadas en seco
	recipiente retardante de llama FV0			
	ventilación remota			

\* operación en flotación y temperatura ambiente controlada

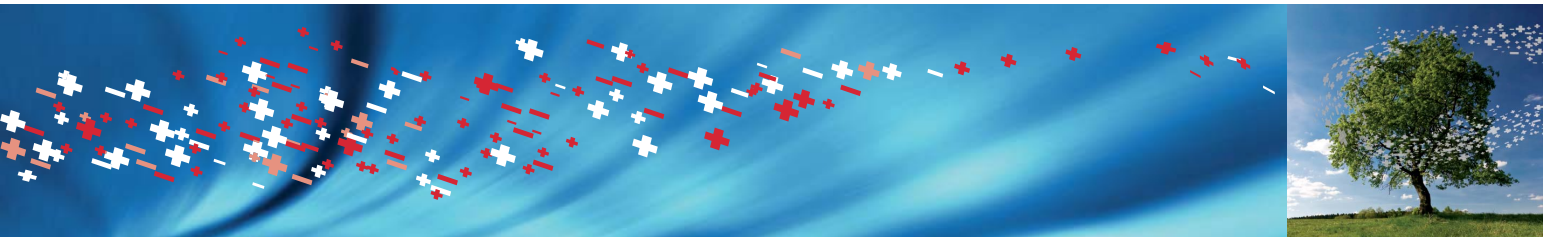
# Industrial Batteries

ENERGIAS RENOVABLES	
LM Solar	SMG Solar
	
Abiertas	GEL VRLA
Las baterías para aplicaciones Solares FIAMM son proyectadas para el uso en energía renovable y otras aplicaciones "off-grid"	

- aplicación principal
- aplicación secundaria

aplicación & uso	UPS alta descarga		
	telecom	●	●
	emergencia, seguridad, señalización & otras aplicaciones para UPS	●	●
	redes TI & centro de datos	●	
	industria & control de procesos	●	●
	utilidades	●	●
	aceite & gas / accionamientos electricos	●	●
	ocio, juguetes & pequeñas tracciones		
	almacenamiento de energia renovables	●	●
	proyectadas para uso incluso en temperaturas elevadas	●	●
	instalaciones de redes inestables	●	●
instalaciones "off-grid"	●	●	
tecnología & proyecto	placa positiva & electrolito	tubular electrolito libre	tubular electrolito en gel
	tipo DIN	DIN 40736 OPzS	DIN 40742 OPzV
	perfil de descarga	largas descargas de 1h hasta 120h	largas descargas de 1h hasta 120h
	descarga profunda (DIN 43539T5 para VRLA)	✓	✓
	vida de diseño*	20 años	18 años
	mantenimiento	3 años sin reposición del electrolito en condiciones de flotación	libres de mantenimiento
	Clasificación Eurobat		"Long Life" ≥12 años
	tensión nominal	celdas de 2V	celdas de 2V
	capacidades	150 a 5000 Ah	265 a 3900 Ah
	proyecto & instalación	también disponible cargadas en seco	instalación vertical o horizontal
	recipiente retardante de llama FV0		opcional
ventilación remota			

\* operación en flotación y temperatura ambiente controlada



SODIO	
SoNick 48TL	SoNick RW
	
Cloruro de Sodio Niquel	Cloruro de Sodio Niquel
Dispositivos de almacenamiento de energía con el menor costo de propiedad y zero de emision ambiental, proyectados para operar en condiciones de temperaturas extremas	

- aplicación principal
- aplicación secundaria

aplicación & uso	aplicación	telecom	ferrocarril
	proyectada para utilización tambien en temperaturas elevadas	●	●
	instalaciones de redes inestables	●	
	instalaciones "off grid"	●	
tecnología & proyecto	tecnología	celdas de cloruro de sodio niquel	celdas de cloruro de sodio niquel
	objetivo del perfil de descarga	descargas de hasta 12 horas	descargas de hasta 12 horas
	descarga profunda	✓	✓
	vida de diseño*	20 años en operación entre -20° hasta +60°C	20 años en operación entre -25° hasta +65°C
	mantenimiento	mantenimiento cero & monitoreo remoto	mantenimiento cero & monitoreo remoto
	interfaz	48TL80: RS 232 (opcion RS 485) others: RS 485 / USB / Ethernet / CAN-bus	CAN-bus
	normas aplicables	- EN 61000-6-1 - CE - CAS Nr 7440-02-0 - Especificación Niquel - NEBS nivel-1 DA-1976 48TL200: certificado 48TL120, 48TL160, 48TL160H: proyectados para cumplir	Proyectado para cumplir con: - 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
	tensión nominal	48V	110V
	rango de capacidad	80 hasta 200 Ah	80 Ah
	densidad energetica	dispositivo 70% más ligero y un 30% más pequeño que las tecnologías convencionales	dispositivo 70% más ligero y un 30% más pequeño que las tecnologías convencionales
	contenedor	buque doble de acero inoxidable**	buque doble de acero inoxidable
	sala de almacenamiento de energía	cero emisión, no necesita ventilación	cero emisión, no necesita ventilación

\* operación en flotación

\*\* modelos 48TL-H: aislamiento optimizado para garantizar la menor pérdida termica y maximizar la eficiencia energetica del dispositivo de almacenamiento energetico