

FIAMM

Industrial Batteries

FGL

series



Applications et Avantages Clés

- + Conçue pour atteindre des performances optimales et pour protéger contre les perturbations électriques
Solution idéale pour:
 - Éclairage de secours
 - Signalisation
 - Systèmes de sécurité et d'alarme
 - Industrie et contrôle de procès industriel
 - Applications UPS
 - Traction légère
 - Stockage pour les Énergies Renouvelables
- + Optimisé pour une décharge jusqu'à 20 heures
- + Durée de vie de 10 ans en floating dans un environnement à température contrôlée
- + VRLA AGM technologie à recombinaison interne de gaz de 99%
- + Étanche; sans entretien
- + Sans danger pour le transport par air/mer/rail/route
- + 100% Recyclable

Modèle	Tension Nominale (V)	Capacité (Ah)				Poids (kg)	Dimensions (mm)				Type de Bornes
		Décharge 20hrs à 1,75V/élt	Décharge 10hrs à 1,75V/élt	Décharge 5hrs à 1,70V/élt	Décharge 1,5hr à 1,60V/élt		Longueur	Largeur	Hauteur	H.T.	
12FGL27	12	27	24	22	18	9,0	166	175	117	125	Goujon M5
12FGL33	12	33	30	27	22	12,0	196	130	159	164	Goujon M6
12FGL42	12	42	38	34	29	13,8	197	165	170	170	Goujon M6
12FGL55	12	55	50	45	37	18,2	229	138	207	212	Goujon M6
12FGL70	12	70	63	58	49	23,2	272	166	191	195	Goujon M6
12FGL70/L	12	70	62	57	48	22,6	350	166	175	175	Goujon M6
12FGL80	12	80	73	67	54	27,0	259	168	208	213	Goujon M8
12FGL100	12	100	94	85	71	32,5	329	172	214	221	Goujon M6
12FGL120	12	120	112	102	85	38,0	407	173	220	225	Goujon M8
12FGL150	12	150	141	127	106	46,2	483	170	220	220	Goujon M8
12FGL205	12	205	190	172	142	66,0	500	226	235	235	Goujon M8

H.T. = hauteur totale, y compris les bornes

Caractéristiques Techniques

- **Grilles:** moulées par gravité avec alliage plomb-étain-calcium de haute pureté
- **Séparateurs :** électrolyte entièrement absorbée dans des séparateurs en fibre de verre "AGM" de très haute microporosité
- **Bornes à inserts filetés:** permettant une installation facile et garantissant une plus haute conductivité
- **Joint d'étanchéité** au niveau des bornes prévenant toute remontée d'acide par capillarité sur une large plage de température
- **Soupapes de sécurité unidirectionnelles:** permettre à l'excès de gaz de s'échapper lorsqu'il y a surcharge
- **Dispositif antidéflagrant:** empêchant les étincelles ou les flammes d'entrer dans la batterie
- **Bac et couvercle** en plastique ABS avec des parois épaisses pour fournir une résistance mécanique inégalée
- **Autodécharge:** < 2% par mois à 20°C permettant 6 mois de durée de stockage



Tableau de décharge de courant (Ampères)

Tension finale : 1,67V / élément – température : 25°C

Modèle	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 hr	2 hrs	3 hrs	5 hrs	10 hrs	20 hrs
12FGL27	86,5	61,7	47,8	39,4	29,4	21,4	17,0	9,59	6,88	4,52	2,51	1,38
12FGL33	106	75,4	58,5	48,1	35,9	26,1	20,7	11,7	8,40	5,52	3,07	1,69
12FGL42	141	98,2	75,3	61,2	45,9	33,4	26,2	14,5	10,5	6,96	3,88	2,15
12FGL55	163	122	97,2	80,3	60,2	44,0	34,7	19,4	13,9	9,14	5,09	2,81
12FGL70	195	150	120	100	75,5	55,1	43,7	24,5	17,7	11,6	6,47	3,59
12FGL70/L	191	147	118	98,4	74,0	54,0	42,8	24,0	17,3	11,4	6,34	3,52
12FGL80	243	181	143	119	89,8	65,4	51,5	28,7	20,4	13,3	7,58	4,05
12FGL100	309	230	184	152	113	81,6	64,5	35,9	25,5	16,7	9,45	5,07
12FGL120	389	284	224	185	135	98,1	77,3	43,1	30,6	20,1	11,4	6,08
12FGL150	455	334	267	221	165	121	96,4	53,8	38,3	25,1	14,2	7,60
12FGL205	617	454	358	296	220	162	129	73,6	52,2	34,1	19,3	10,3

Tableau de décharge de courant (Watts par bloc)

Tension finale : 1,67V / élément – température : 25°C

Modèle	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 hr	2 hrs	3 hrs	5 hrs	10 hrs	20 hrs
12FGL27	868	637	504	423	321	238	192	110	79,3	52,5	29,2	16,2
12FGL33	1061	779	617	517	393	291	235	134	96,9	64,1	35,7	19,8
12FGL42	1418	1011	794	657	502	372	296	166	121	80,9	45,2	25,1
12FGL55	1639	1268	1023	862	659	492	393	221	160	106	59,3	32,9
12FGL70	1960	1545	1281	1076	826	614	493	281	204	135	75,4	41,9
12FGL70/L	1921	1514	1255	1054	810	602	483	275	200	133	73,9	41,1
12FGL80	2552	1935	1553	1295	988	725	575	324	231	152	87,1	46,8
12FGL100	3240	2462	1988	1657	1240	906	718	405	289	190	109	58,5
12FGL120	4085	3045	2422	2011	1494	1087	862	486	347	229	131	70,2
12FGL150	4772	3586	2900	2408	1820	1346	1075	607	434	286	163	87,7
12FGL205	6477	4862	3875	3231	2426	1796	1444	830	593	391	223	120

Caractéristiques Électriques

Méthodes de recharge

- tension de floating: 13.50 - 13.80 V/bloc
- recharge rapide: 0.20 - 0.25 C₂₀

Températures de fonctionnement

- recharge: 0° ÷ 40°C
- déchargé: -20° ÷ 50°C
- stockage: -20° ÷ 50°C

Normes Applicables

- CEI 60896 Partie 21 - Méthodes de tests VRLA
- CEI 60896 Partie 22 - Exigences VRLA
- Certifiée UL

Certifications FIAMM

- ISO 9001 Système de Gestion Qualité
- ISO 14001 Système de Gestion Environnementale
- OHSAS 18001 - Sécurité et Santé au Travail