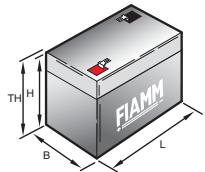


### TP\*: Terminal Position



- Steckanschluss
- Kabel und Stecker
- Anschlussfahne



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

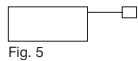


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

### Anwendungen und wesentliche Vorteile

- + Speziell entwickelt um optimale Entladeleistungen und eine große Zuverlässigkeit in vielen verschiedenen Einsatzgebieten zu gewährleisten  
Ideal für:
  - Notstromanlagen
  - Signalisierungen
  - Sicherheits- & Alarmsysteme
  - Industrie & Prozesssteuerungen
  - USV-Systeme
  - Instabile Netze & Inselanwendungen
  - Freizeit & Spielzeuge
  - Kleintraktion & medizinische Geräte
  - Speicherung von erneuerbaren Energien
- + 6V und 12V Blöcke
- + VRLA AGM mit 99% interner Rekombination
- + Wartungsfreie, auslaufsichere Batterie (kein Wasserauffüllen notwendig)
- + Selbstentladung bei 20°C <2% pro Monat ermöglicht eine Lagerfähigkeit von 6 Monaten
- + Einstufung für Luft-, See-, Schienen- und Straßentransport (kein Gefahrgut)
- + 100% recyclebar

Typ	VdS	Nenn-Spannung (V)	Kapazität (Ah)				Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)				Temperatur (°C)			TP*	Anschlusspole
			Entladezeit 20h 1.75 V/Zelle	Entladezeit 10h 1.75 V/Zelle	Entladezeit 5h 1.70 V/Zelle	Entladezeit 1.5h 1.60 V/Zelle		Länge	Breite	Höhe	TH*	Ladung	Entladung	Lagerung		
FG10121		6	1.2	1.08	1.00	0.78	0.28	97	24	52	59	0 ÷ 40	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	2	Faston 4.8
FG10301	•	6	3.0	2.7	2.55	1.95	0.62	134	34	60	67				2	Faston 4.8
FG10381		6	3.8	2.88	2.72	2.08	0.60	66	33	118	125				7	Faston 4.8
FG10451		6	4.5	3.6	3.4	2.6	0.74	70	47	100	106				1	Faston 4.8
FG10721		6	7.2	6.3	5.95	4.55	1.15	151	34	94	100				2	Faston 4.8
FG11201/2	•	6	12	10.8	9.6	7.5	1.76	151	50	93	99				2	Faston 4.8 / 6.3
FG20086		12	0.8	0.72	0.63	0.53	0.33	96	25	62	62	0 ÷ 40	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	5	Kabel und Stecker
FG20121	•	12	1.2	1.06	0.98	0.8	0.57	97	49	51	57				4	Faston 4.8
FG20121A	•	12	1.2	1.08	1.0	0.78	0.52	97	43	52	59				4	Faston 4.8
FG20201	•	12	2.0	1.83	1.65	1.37	0.80	178	35	60	67				2	Faston 4.8
FG20271		12	2.7	2.43	2.25	1.76	1.06	79	56	99	105				3	Faston 4.8
FG20341		12	3.4	3.0	2.9	2.2	1.24	134	67	60	67				4	Faston 4.8
FG20451		12	4.5	4.1	3.8	3.0	1.48	90	70	101	107				3	Faston 4.8
FG20721/2	•	12	7.2	6.7	6.0	5.0	2.43	151	65	94	100				4	Faston 4.8 / 6.3
FG21201/2	•	12	12	11.3	10	8.4	3.73	151	98	95	100				4	Faston 4.8 / 6.3
FG21703	•	12	17	15.5	13.9	11.2	5.90	181	76	167	167				6	Anschlussfahne Ø5.5
FG21803		12	18	16.9	15	12.7	5.80	181	76	167	167				6	Anschlussfahne Ø5.5
FG22703	•	12	27	24.4	22.1	18.4	9.00	166	175	125	125	0 ÷ 40	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	6	Anschlussfahne Ø5.5
FG24204	•	12	42	37.9	34.4	28.5	13.8	197	165	170	170				6	Anschlussfahne Ø6.5
FG27004	•	12	70	64.4	58.5	47.4	22.6	350	166	174	174				6	Anschlussfahne Ø6.5

\*TH = total height including terminals

## Entladetabelle konstanter Strom (Ampere)

Entladeschlußspannung: 1.65 V/Zelle - Temperatur: 25°C

Typ	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	10 h	20 h
FG20451	14.4	10.1	7.61	6.13	4.33	3.15	2.50	1.50	1.10	0.74	0.42	0.23
FG20721	27.1	18.3	13.8	11.1	8.11	5.91	4.73	2.66	1.88	1.21	0.67	0.37
FG20722	30.1	21.2	16.2	12.8	9.13	6.41	4.97	2.67	1.88	1.21	0.67	0.37
FG21201/2	38	26.9	20.7	16.7	12.5	9.21	7.42	4.23	3.14	2.02	1.12	0.62
FG21803	58.3	39.3	29.7	24.1	17.9	13.3	10.8	6.28	4.61	3.06	1.7	0.93
FG22703	84.5	60.6	47.7	39.4	28.7	21.1	17.6	9.68	6.93	4.54	2.53	1.39
FG24204	146	101	76.5	62.7	46.9	34	26.7	14.6	10.5	6.97	3.87	2.16
FG27004	224	164	126	102	76.1	55.5	43.6	24.5	17.7	11.7	6.49	3.58

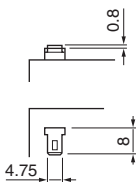
## Entladetabelle konstante Leistung (Watt pro Block)

Entladeschlußspannung: 1.65 V/Zelle - Temperatur: 25°C

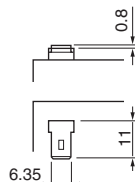
Typ	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	10 h	20 h
FG20451	145	106	80.8	66.1	47.5	35.2	28.2	17.1	12.7	8.65	4.90	2.71
FG20721	272	189	146	119	88.8	65.9	53.3	30.5	21.7	14.1	7.84	4.34
FG20722	302	219	170	138	99.9	71.5	56.1	30.6	21.7	14.0	7.84	0.72
FG21201/2	382	278	218	179	137	103	83.8	48.4	36.2	23.4	13.1	7.23
FG21803	585	406	313	258	196	148	122	71.8	53.1	35.5	19.8	10.9
FG22703	848	626	503	423	314	235	199	111	79.9	52.7	29.4	16.3
FG24204	1469	1040	806	673	513	379	301	167	121	81	45.1	25.2
FG27004	2250	1688	1322	1100	833	619	492	281	204	136	75.6	41.8

## Anschlusspole

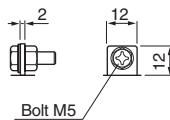
■ Faston 4.8



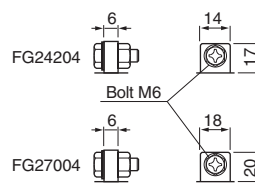
■ Faston 6.3



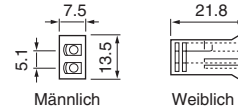
■ Anschlussfahne Ø5.5



■ Anschlussfahne Ø6.5



■ Kabel und Stecker



## Technische Eigenschaften

- **Platten und Gitter:** gegossene Gitterplatten aus hochreiner Blei-Calcium-Zinn Legierung
- **Separatoren:** Elektrolyt vollständig in Glasfaser Separatoren (AGM) mit extreme hoher Mikroporosität absorbiert
- **Pole:** Faston, Kabel mit Stecker oder Anschlussfahne (Abhängig vom Model)
- **Poldurchführungen:** mit hoher Zuverlässigkeit verhindern Auslaufen von Elektrolyt über einen weiten Temperaturbereich
- **Sicherheitsventile:** lassen überschüssiges Gas Bei Überladung entweichen
- **Gehäuse und Deckel:** aus schlagfestem ABS Kunststoff, für unübertroffene mechanische Festigkeit ausgelegt
- **Selbstentladung:** bei 20°C <2% pro Monat ermöglicht eine Lagerfähigkeit von 6 Monaten

## Anwendbare Normen und Standards

- IEC 60896 Teil 21 - VRLA Prüfverfahren
- IEC 60896 Teil 22 - VRLA Anforderungen
- UL zertifiziert
- Eurobat "High Performance" - 10-12 Jahre

## FIAMM Fertigung

- ISO 9001 - Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001 - Umweltmanagementsystem
- OHSAS 18001 - Arbeits- und Gesundheitsschutz