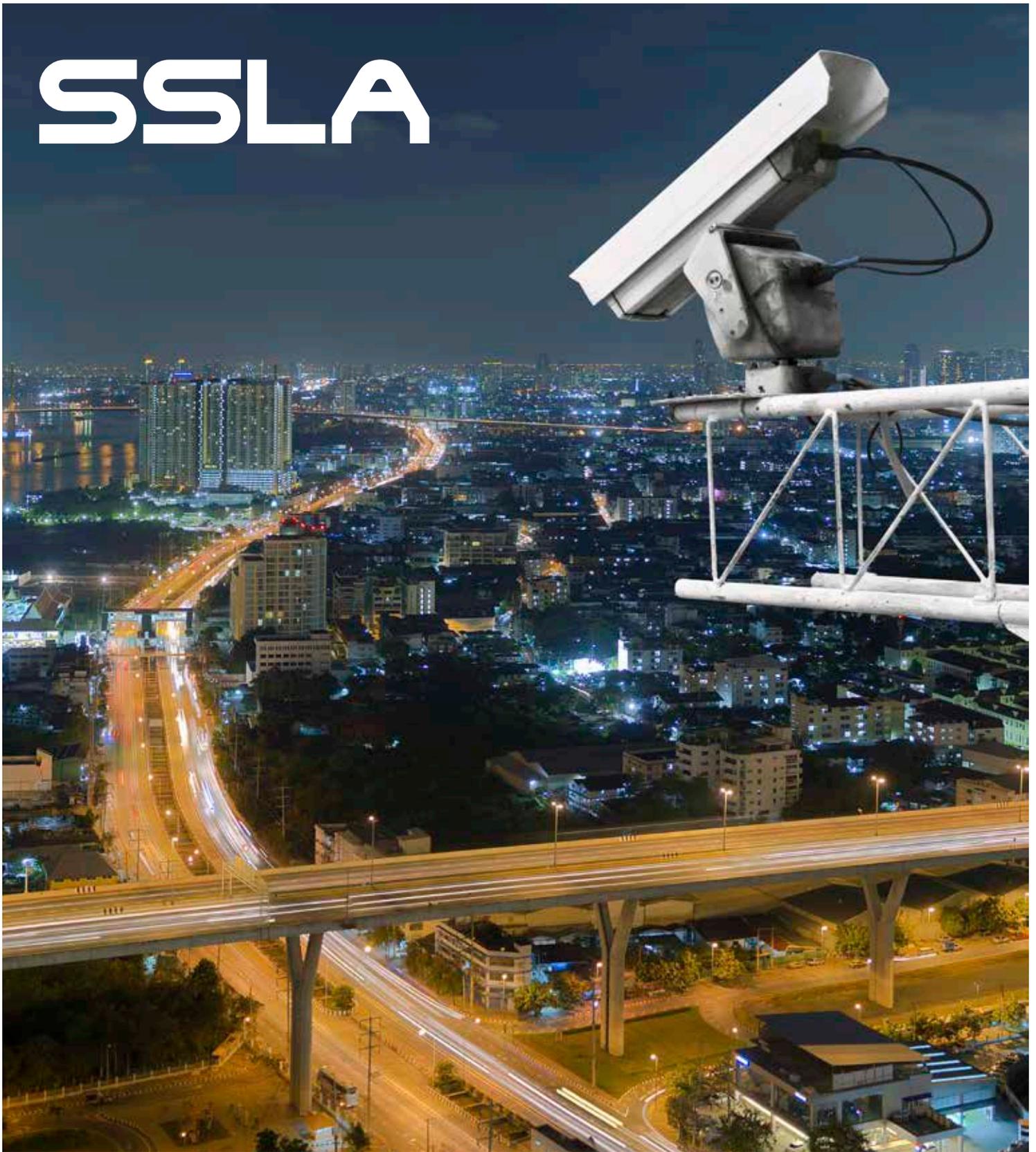


SSLA



SSLA Baureihe

+
FIAMM.COM

FIAMM
+ — — -

Reserve
Power Solutions

SSLA*-BATTERIEN VON FIAMM WURDEN FÜR VERSCHIEDENSTE APPLIKATIONEN ENTWORFEN UND BIETEN FÜR JEDE ANFORDERUNG DIE RICHTIGE LÖSUNG. AUFGRUND DER GERINGEN ABMESSUNGEN KÖNNEN DIE BATTERIEN AUCH UNTER BEENGTE PLATZVERHÄLTNISSEN EINGEBAUT WERDEN. DER ANSCHLUSS ERFOLGT AUCH BEI DEN KLEINEREN MODELLEN SEHR EINFACH DURCH FASTON-KABELSCHUHE.

SSLA-BATTERIEN SIND IN VIER BAUREIHEN UNTERTEILT:

FG, FGH, FGHL, FGC. DIE EINZELNEN BAUREIHEN HABEN UNTERSCHIEDLICHE CHARAKTERISTIKEN FÜR SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN.

FG 6- UND 12-V-BATTERIEN SIND IDEAL FÜR MITTELLANGE ENTLADUNGEN, EINE LEBENSERWARTUNG VON 5 JAHREN UND EINEN BREITEN EINSATZBEREICH. 1.2AH - 70AH.

FGH 12-V-BATTERIEN EIGNEN SICH FÜR HÖHERE EINSATZLEISTUNGEN, FÜR KRITISCHE ANWENDUNGEN, MIT EINER LEBENSERWARTUNG VON 5 JAHREN UND EINEM EINSATZBEREICH ZWISCHEN 5AH UND 18AH.

FGHL 12-V-BATTERIEN SIND AUF EINE 10-JÄHRIGE LEBENSDAUER AUSGELEGT UND ERFÜLLEN DIE LONG-LIFE-EUROBAT NORM. KAPAZITÄTEN VON 5 AH BIS 12 AH.

FGC 12-V-BATTERIEN EIGNEN SICH FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEM ZYKLISCHEN EINSATZ. LEBENSERWARTUNG 5 JAHRE, KAPAZITÄTEN VON 12 AH BIS 42 AH.

ALLE BATTERIEN EIGNEN SICH FÜR DIE UNTERSCHIEDLICHSTEN ANWENDUNGEN UND GEWÄHRLEISTEN ABSOLUTE SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT UNTER VOLLSTÄNDIGER EINHALTUNG DER STRENGSTEN INTERNATIONALEN PRODUKT- UND SICHERHEITSSPEZIFIKATIONEN. DURCH DIE BEWÄHRTE VENTILREGULIERTE TECHNOLOGIE (VRLA) MIT 99 %IGER INTERNER REKOMBINATION SIND ALLE SSLA-BATTERIEBLÖCKE WARTUNGSFREI HINSICHTLICH DES NACHFÜLLENS VON ELEKTROLYT WÄHREND DER GESAMTEN GEBRAUCHSDAUER. DIE SSLA BAUREIHE WIRD ALS UNGEFÄHRlich EINGESTUFT, UNTERLIEGT KEINEN TRANSPORTBESCHRÄNKUNGEN AUF DEM LAND-, LUFT-, UND SEEWEG UND IST 100 % RECYCLEBAR. DIE GERINGE SELBSTENTLADUNG VON WENIGER ALS 2% PRO MONAT ERMÖGLICHT EINE HOHE LAGERFÄHIGKEIT OHNE NACHLADEN.

*SSLA: SSLA (SMALL SEALES LEAD ACID) BATTERIEN WEISEN EINE KAPAZITÄT (AH) BIS MAXIMAL 24 AH AUF. ZU DEN SSLA-PRODUKTEN VON FIAMM GEHÖREN AUCH EINIGE TYPOLOGIEN, DIE DIESE WERTE ÜBERSCHREITEN, DIE JEDOCH AUFGRUND IHRER ANWENDUNG UND EINSATZBEDINGUNGEN TROTZDEM ZUR PRODUKTREIHE ZÄHLEN.

HAUPT-EINSA-TZGEBIETE:



USV-SYSTEME



SICHERHEITSSYSTEME UND NOTBELEUCHTUNG



LEICHTE ELEKTROANTRIEBE



FREIZEIT



TECHNISCHE MERKMALE

Die Gitter aus hochreiner Blei-Calcium-Zinn-Legierung wurden entwickelt, um Korrosionsbeständigkeit und kurze Aufladezeiten zu gewährleisten.

Ventilregulierte AGM Technologie mit mikroporösen Glasfaser-Separatoren und geringem elektrischen Widerstand.

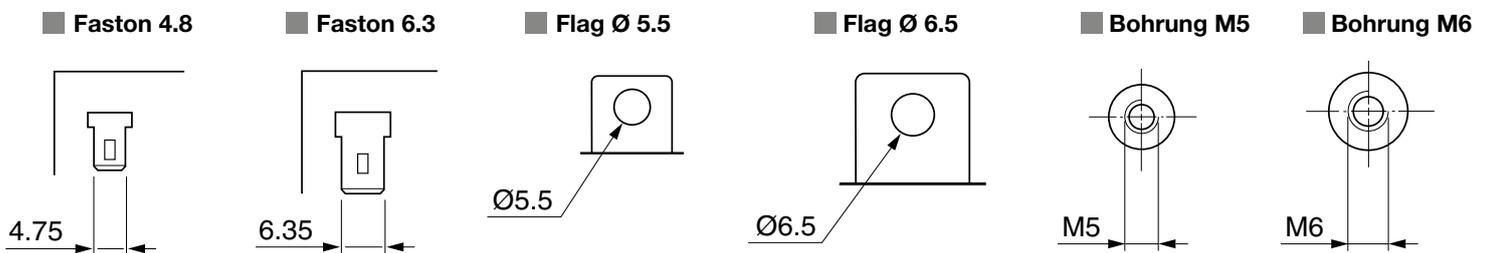
Elektrolytdichte Poldurchführung mit hoher mechanischer Festigkeit und Faston-Kabelschuhen (mit metrischem Innengewinde).

Zellen mit Sicherheitsventilen für sicheres Abgasen bei Überladung.

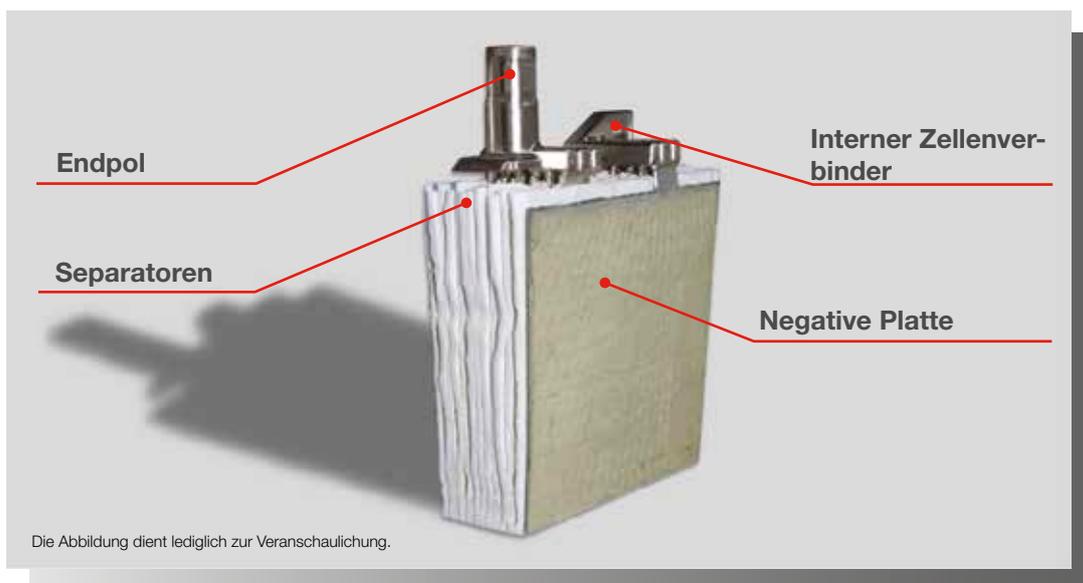
ABS-Kunststoffe garantieren Robustheit und mechanische Festigkeit (bei der FGHL-Baureihe werden darüber hinaus flammhemmende ABS-Kunststoffe gemäß IEC 707 FV0 und UL94 FV0 (Sauerstoffindex LOI über 28 %) eingesetzt).

Die Batterien können in jeder beliebigen Lage montiert werden. (Überkopfmontage ausgeschlossen)

ENDPOLARTEN



TECHNOLOGIE



BEI DEN SSLA BAUREIHEN WIRD DIE BEWÄHRTE AGM TECHNOLOGIE (ABSORBED GLASS MAT) EINGESETZT. DAS GESAMTE ELEKTROLYT IST IN EINEN MIKROPORÖSEN GLASFASER-SEPARATOR GEBUNDEN, BEI 99 % INTERNER REKOMBINATION. DIE GEHÄUSE SIND ROBUST UND HERMETISCH DICHT. WÄHREND DER GESAMTEN GEBRAUCHSDAUER SIND DIE BATTERIEN VÖLLIG WARTUNGSFREI. DIE GERINGE SELBSTENTLADUNG ERMÖGLICHT EINE LAGERFÄHIGKEIT VON 6 MONATEN OHNE NACHLADEN.

BATTERIETYP	VDS*	NENNSPAN- NUNG (V)	KAPAZITÄT (Ah) 20 H - 1.75 VPC bei 25°C	NENNGRÖSSEN (mm)				TYPISCHES GEWICHT (kg)	ENDPOLARTEN
				Länge	Breite	Höhe	Höhe Tot.**		
FG 10121		6	1.2	97	24	51	58	0.28	Faston 4.8
FG 10301	•	6	3.0	134	33	60	66	0.60	Faston 4.8
FG 10381		6	3.8	66	33	119	125	0.61	Faston 4.8
FG 10451		6	4.5	70	47	101	106	0.72	Faston 4.8
FG 10721		6	7.2	150	34	94	100	1.2	Faston 4.8
FG 11201	•	6	12	151	50	93	99	1.8	Faston 4.8
FG 11202	•	6	12	151	50	93	99	1.8	Faston 6.3
FG 20121	•	12	1.2	97	48	51	57	0.54	Faston 4.8
FG 20121A		12	1.2	97	43	51	58	0.52	Faston 4.8
FG 20201	•	12	2.0	178	35	60	65	0.80	Faston 4.8
FG 20271		12	2.7	79	56	99	105	1.1	Faston 4.8
FG 20341		12	3.4	134	65	60	66	1.3	Faston 4.8
FG 20451		12	4.5	90	70	101	107	1.5	Faston 4.8
FG 20721	•	12	7.2	151	65	95	101	2.3	Faston 4.8
FG 20722	•	12	7.2	151	65	95	101	2.3	Faston 6.3
FG 21201	•	12	12	151	98	95	100	3.8	Faston 4.8
FG 21202	•	12	12	151	98	95	100	3.8	Faston 6.3
FG 21803	•	12	18	181	76	167	167	5.5	Flag Ø5.5
FG 22703	•	12	27	166	175	125	125	8.7	Flag Ø5.5
FG 24204	•	12	42	197	165	170	170	13.5	Flag Ø5.5
FG 27004	•	12	70	350	166	174	174	23.5	Flag Ø6.5

* Modell auch mit VDS verfügbar

**Höhe Tot. = Gesamthöhe mit Endpolen

BATTERIETYP	NENNSPAN- NUNG (V)	KAPAZITÄT (Ah) 20 H - 1.75 VPC bei 25°C	INNENWIDERSTAND (mOhm) IEC 60896 21-22	NENNGRÖSSEN (mm)				TYPISCHES GEWICHT (kg)	ENDPOLARTEN
				Länge	Breite	Höhe	Höhe Tot.*		
FGC 21202	12	12	13	151	98	95	100	4.0	Faston 6.3
FGC 21803	12	18	12	181	76	167	167	6.3	Flag Ø5.5
FGC 22705	12	27	11	166	175	125	125	9.2	Round M5
FGC 23505	12	35	6.5	197	132	170	170	12.2	Round M5
FGC 24207	12	42	7.5	196	165	169	169	13.2	Round M6

*Höhe Tot. = Gesamthöhe mit Endpolen

FGH

BATTERIETYP	NENNSPAN- NUNG (V)	KAPAZITÄT (Ah) 20 H - 1.75 VPC bei 25°C	INNENWIDERSTAND (mOhm) IEC 60896 21-22	NENNGRÖSSEN (mm)				TYPISCHES GEWICHT (kg)	ENDPOLARTEN
				Länge	Breite	Höhe	Höhe Tot.*		
12 FGH 23 slim	12	5.0	37	151	51	95	102	2.2	Faston 4.8
12 FGH 23	12	5.0	37	90	70	101	107	2.1	Faston 6.3
12 FGH 36	12	9.0	23.6	151	65	95	101	2.7	Faston 6.3
12 FGH 50	12	12	14.8	151	98	95	100	4.2	Faston 6.3
12 FGH 65	12	18	9.8	181	76	167	167	6.2	Flag Ø5.5

*Höhe Tot. = Gesamthöhe mit Endpolen

FGHL

BATTERIETYP	NENNSPAN- NUNG (V)	KAPAZITÄT (Ah) 20 H - 1.75 VPC bei 25°C	INNENWIDERSTAND (mOhm) IEC 60896 21-22	NENNGRÖSSEN (mm)				TYPISCHES GEWICHT (kg)	ENDPOLARTEN
				Länge	Breite	Höhe	Höhe Tot.*		
12 FGHL 22	12	5.0	37	90	70	101	107	2.1	Faston 6.3
12 FGHL 28	12	7.2	24.6	151	65	95	101	2.7	Faston 6.3
12 FGHL 34	12	9.0	23.6	151	65	95	101	2.8	Faston 6.3
12 FGHL 48	12	12	24.8	151	98	95	100	4.2	Faston 6.3

*Höhe Tot. = Gesamthöhe mit Endpolen

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Ladeerhaltungsspannung: 2.25-2.30 V/Z bei 25°C

Schnellladespannung für den zyklischen Einsatz:

2.40-2.50 V/Z bei 25°C

Temperaturkompensation: -2,5 mV/Z/°C

Selbstentladung bei 25°C : < 2 %/Monat

NORMEN

IEC 60896 Teil 21 - VRLA Prüfverfahren

IEC 60896 Teil 22 - VRLA Anforderungen

BS 6290 Teil 4 - Vorgabe zur VRLA Einstufung

Eurobat „3-5 Jahre Standard Commercial“ für FG FGH FGC

und „10-12 Jahre Long life“ für FGHL

UL ZERTIFIZIERUNGEN

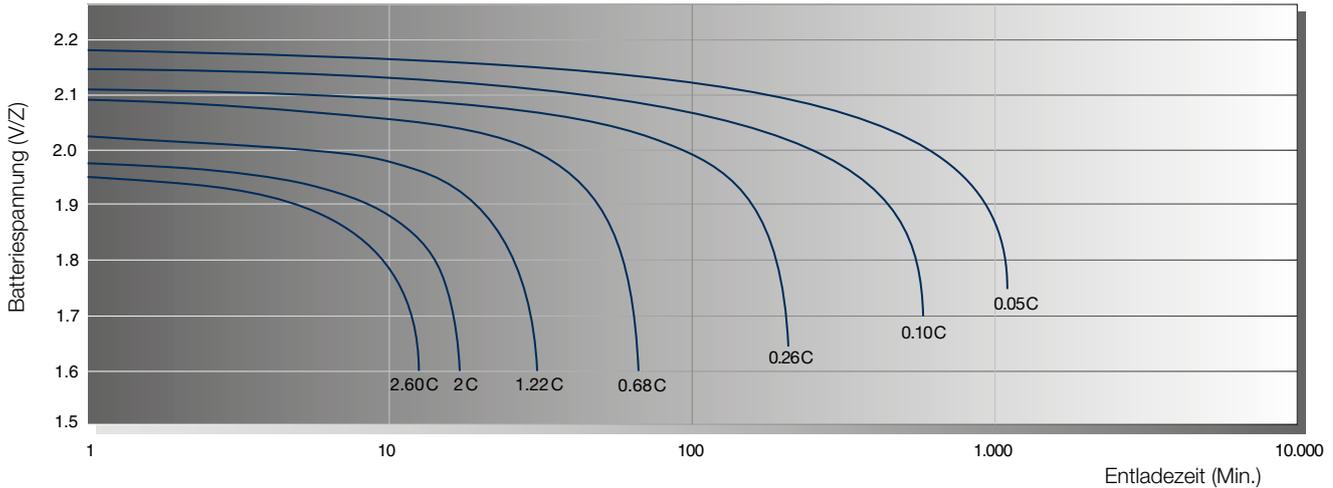
ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 9001
Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001
Umweltmanagementsystem

OHSAS 18001
Arbeits- und Gesundheitsschutz

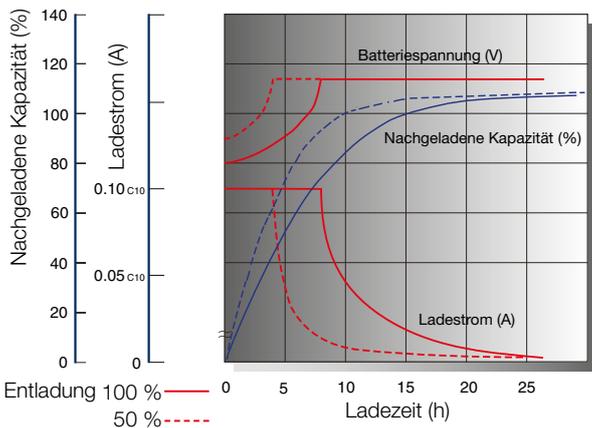
ENTLADEKURVEN für verschiedenen Entladeströme / Entladeschlussspannungen (bei 25°C)



Die Abbildung zeigt für die Baureihe FG und FGC typische Entladekurven. Genaue Werte sind den Produktdatenblättern zu entnehmen.

TYPISCHE LADEKURVEN

Batteriespannung und Ladezeit im Standby-Betrieb (bei 25°C)



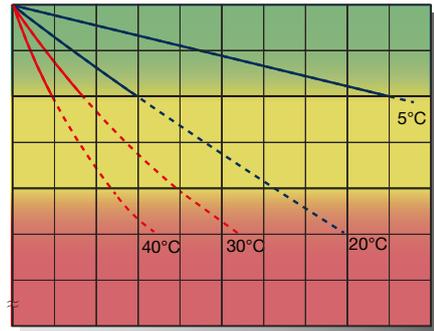
LAGERUNG

Kapazitätsverlust während der Lagerung bei verschiedenen Temperaturen

Die Batterie kann ohne Nachladen genutzt werden.

Ein Nachladen der Batterie mit 2,4 V/Z über 24h (bei 20-25°C) sollte so bald wie möglich durchgeführt werden.

Ein Nachladen der Batterie mit 2,4 V/Z ist gegebenenfalls nicht ausreichend um die volle Batteriekapazität zurückzugewinnen. Dieser Bereich ist zu vermeiden.



FIAMM

Group

Your World,
Our Energy.

FIAMM S.p.A.
Viale Europa, 75 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALIEN
TEL +39 0444 709311 - Fax +39 0444 694178

E-Mail: info.standby@fiamm.com

www.fiamm.com

[fiamm.batteries](https://www.facebook.com/fiamm.batteries)

[fiambatteries](https://www.twitter.com/fiambatteries)

[youtube.com/user/FIAMMvideo](https://www.youtube.com/user/FIAMMvideo)