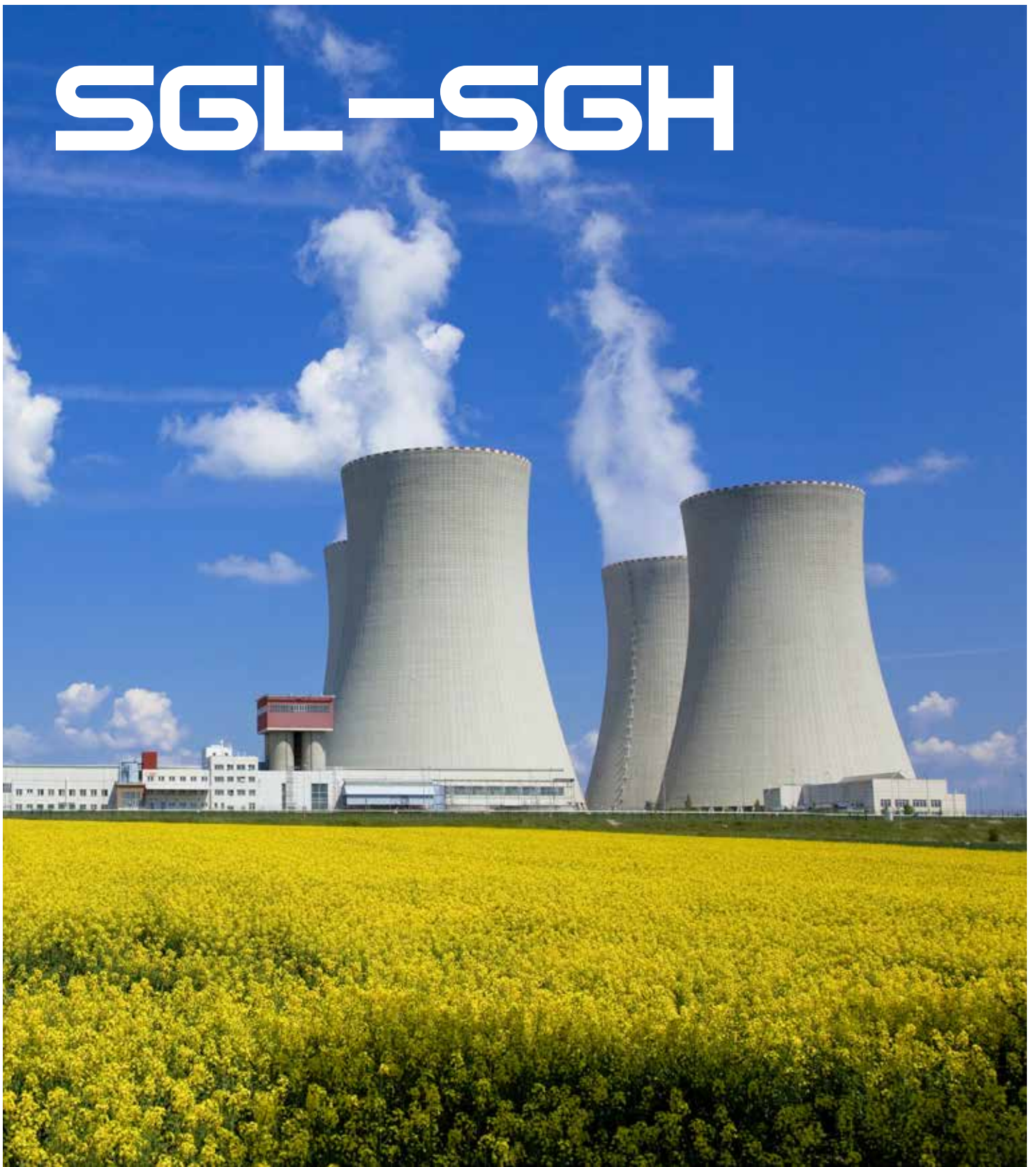


# SGL-SGH



Batteriebaureihe SGL-SGH

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+ -

**D**IE BATTERIEBAUREIHE SGL-SGH IST DIE REFERENZBAUREIHE FÜR GESCHLOSSENE GROE-BATTERIEN FÜR FIAMM UND ERFÜLLT DIE VORSCHRIFTEN DER NORM DIN 40738.

ZELLEN DER BAUREIHE SGL SGH UNTERSCHIEDEN SICH VON HERKÖMMLICHEN FLOODED-BATTERIEN DURCH IHRE POSITIVE PLANTÉ-PLATTE AUS REINEM BLEI, DIE FÜR EINEN EINZIGARTIGEN LAMINATAUFBAU SORGT. DIE ROBUSTE KONSTRUKTION GEWÄHRLEISTET EINE TIEFENTLADUNG UND HOHE NENNENTLADUNG MIT EINER UNÜBERTROFFENEN GEBRAUCHSDAUER VON 25 JAHREN. DIE POSITIVE LEGIERUNGSPLATTE AUS REINEM BLEI SORGT FÜR EINEN SEHR GERINGEN WASSERVERBRAUCH, WAS SICH IN GERINGEREM WARTUNGSaufWAND WÄHREND DER GEBRAUCHSDAUER NIEDERSCHLÄGT (NUR EINMAL NACHFÜLLEN ALLE 3 JAHRE BEI LADEERHALTUNG); DIE KONSTRUKTION WURDE ZUM BEGRENZEN DER SELBSTENTLADUNG WÄHREND DER LAGERUNG OPTIMIERT. DIE BAUREIHE IST KOMPLETT UMWELTFREUNDLICH, UND ALLE KOMPONENTEN SIND VOLLSTÄNDIG RECYCELBAR.



#### HAUPT-EINSATZGEBIETE:



INDUSTRIELLE USV-SYSTEME



ENERGIEVERSORGUNG UND INDUSTRIE



ÖL- UND GASINDUSTRIE

#### TECHNISCHE MERKMALE

Die positive Planté-Platte besteht aus 99,9 % reinem Blei, was während der Gebrauchsdauer niedrigen Kapazitätsverlust und hervorragende Korrosionsbeständigkeit garantiert

Eine zusätzliche und robuste negative Flachplatte aus einem armierten Gitter bietet hohe Zuverlässigkeit.

Elektrolyt: Schwefelsäure mit einer niedrigen spezifischen Dichte von 1,22 kg/l bei 20°C

Geringer Innenwiderstand aufgrund von Separatoren aus Material hoher Porosität

Durch das durchsichtige SAN-Gehäuse lässt sich der Elektrolytüllstand direkt kontrollieren.

Der Deckel ist aus ABS-Kunststoff mit praktischer Servicebohrung gefertigt, durch die sich die Dichte des Batterieelektrolyts schnell und einfach messen lässt.

Der Entgasungsstopfen ist zum Gewährleisten überragender Sicherheit aus porösem feuerfestem Material gefertigt.

Eine lange Lagerfähigkeit von bis zu sechs Monaten ohne Nachladen ist möglich (<2% Entladung pro Monat)

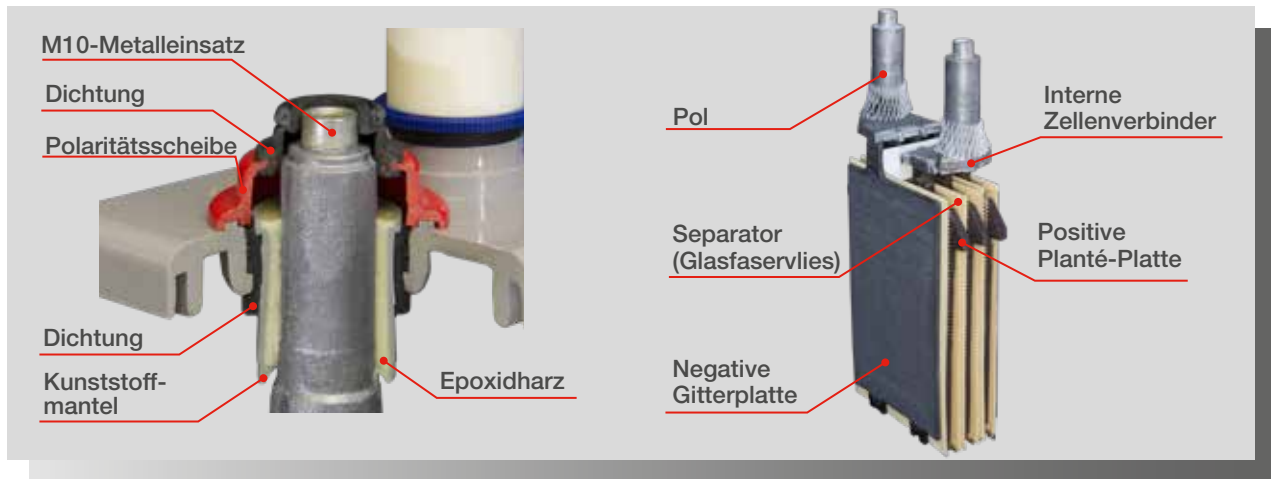
Metallische Gewindeeinsätze an den Anschlussklemmen sorgen für beste elektrische Leitfähigkeit, maximale Aufrechterhaltung des Anzugsmoments und einfache Montage.\*

Flexible Anschlüsse gewährleisten eine sichere Verbindung zwischen Anschlussklemmen\*

Die Verbindungsschraube ist vollständig elektrisch isoliert, besitzt aber auf der Oberseite zum Ermöglichen elektrischer Messungen eine Messbohrung.\*

\* Die Baureihe SGL SGH ist auch mit Flachpolen erhältlich. Diese Ausführung besitzt starre Verbindungen und Standardschrauben aus Edelstahl.

## TECHNOLOGIE



DER ZELLENAUFBAU ERMÖGLICHT EINE MASSENZUNAHME DER PLATTE WÄHREND DER ZELLENLEBENSDAUER OHNE AUSLAUFEN; POSITIVE PLATTEN SIND STEHEND MIT INNENSTÜTZEN IM GEHÄUSE AUFGEHÄNGT. DIESES TECHNISCHE MERKMAL ERMÖGLICHT WÄHREND DER GESAMTEN GEBRAUCHSDAUER DIE MASSENZUNAHME DER POSITIVEN PLATTE OHNE MECHANISCHE BEANSPRUCHUNG DES DECKELS.

DIE GEBRAUCHSDAUER DER BAUREIHE SGL SGH IST DANK HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT UND ROBUSTER KOMPONENTENHERSTELLUNG 25 JAHRE. DIE GERINGE SELBSTENTLADUNG ERMÖGLICHT BIS ZU 6 MONATE OHNE AUFLADEN IM LEERLAUFBETRIEB. ALLE SGL SGH-MODELLE SIND AUCH ALS TROCKENLADUNGS-AUSFÜHRUNG ERHÄLTICH.

ZELLENTYP	REFERENZ DIN 40738	NENNKAPAZITÄT (Ah) 10 H – 1,8 VPC bei 20°C	KURZSCHLUSSTROM (A) IEC 60896-11	INNENWIDERSTAND (mOhm) IEC 60896-11	ABMESSUNGEN (mm)			ELEKTROLYT- VOLUMEN (l)	GEWICHT (mit Elektrolyt) (kg)
					Länge	Breite	Höhe		
SGL 7D	3 GroE 75	79	1630	1,216	182	153	415	5,4	17,5
SGL 9D	4 GroE 100	105	2160	0,915	182	153	415	5,2	19,7
SGL 11D	5 GroE 125	131	2700	0,733	182	153	415	5,1	21,9
SGL 13D	6 GroE 150	155	3190	0,620	182	153	415	4,9	24,1
SGL 15D	7 GroE 175	183	3770	0,525	182	153	415	4,8	26,3
SGL 17D	8 GroE 200	209	4300	0,460	182	228	415	7,7	33,2
SGL 19D	9 GroE 225	235	4840	0,409	182	228	415	7,5	35,4
SGL 21D	10 GroE 250	261	5380	0,368	182	228	415	7,4	37,6
SGL 23D	11 GroE 275	287	5910	0,335	182	228	415	7,2	39,8
SGL 25D	12 GroE 300	314	6470	0,306	182	228	415	7,0	42,0
SGL 27D	13 GroE 325	340	7000	0,283	182	340	415	11,6	52,5
SGL 29D	14 GroE 350	366	7540	0,263	182	340	415	11,3	54,6
SGL 31D	15 GroE 375	392	8070	0,245	182	340	415	11,1	56,7
SGL 33D	16 GroE 400	418	8610	0,230	182	340	415	10,9	58,9
SGL 35D	17 GroE 425	444	9150	0,216	182	340	415	10,6	61,0
SGL 37D	18 GroE 450	470	9680	0,204	182	340	415	10,3	63,0
SGH 11D	5 GroE 500	550	8800	0,236	328	268	607	26,6	96
SGH 13D	6 GroE 600	660	10560	0,197	328	268	607	26,4	106
SGH 15D	7 GroE 700	770	12320	0,169	328	268	607	26,2	114
SGH 17D	8 GroE 800	880	14080	0,148	328	268	607	25,4	123
SGH 19D	9 GroE 900	990	15840	0,131	328	268	607	24,6	132
SGH 21D	10 GroE 1000	1100	17600	0,118	328	268	607	23,8	141
SGH 23D	11 GroE 1100	1210	19360	0,107	328	268	607	23,0	150
SGH 25D	12 GroE 1200	1320	21120	0,098	328	348	607	32,0	174
SGH 27D	13 GroE 1300	1430	22880	0,091	328	348	607	31,1	182
SGH 29D	14 GroE 1400	1540	24640	0,084	328	348	607	30,3	191
SGH 31D	15 GroE 1500	1650	26400	0,079	328	348	607	29,5	199
SGH 33D	16 GroE 1600	1760	28160	0,074	328	438	607	40,2	225
SGH 35D	17 GroE 1700	1870	29920	0,070	328	438	607	39,3	234
SGH 37D	18 GroE 1800	1980	31680	0,066	328	438	607	38,5	242
SGH 39D	19 GroE 1900	2090	33440	0,062	328	438	607	37,7	251
SGH 41D	20 GroE 2000	2200	35200	0,059	328	438	607	36,9	259
SGH 43D	21 GroE 2100	2310	36960	0,056	328	529	607	47,5	295
SGH 45D	22 GroE 2200	2420	38720	0,054	328	529	607	46,7	303
SGH 47D	23 GroE 2300	2530	40480	0,051	328	529	607	45,5	312
SGH 49D	24 GroE 2400	2640	42240	0,049	328	529	607	45,1	320
SGH 51D	25 GroE 2500	2750	44000	0,047	328	574	607	48,4	337
SGH 53D	26 GroE 2600	2860	45760	0,045	328	574	607	47,5	346

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Ladeerhaltungsspannung: 2,23 V/Z bei 20°C

Schnelladespannung: 2,40 V/Z

Ladeerhaltungsspannung Temperaturkompensation: -2,5 mV/Z/°C

Selbstentladung bei 20°C: <2 %/Monat

## ZERTIFIKATIONEN

ISO 9001

Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001

Umweltmanagementsystem

## NORMEN UND STANDARDS

DIN 40738 – Spezifikation GroE-Zelle

IEC 60896 Teil 11 – Geschlossene Batterien; Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren

BS 6290 Teil 2 - Britische Normenspezifikation für Planté-Platten

UK National Grid (mit optionalen Mutter- und Schraubklemmen)

## ZUBEHÖR

Rekombinationsstecker

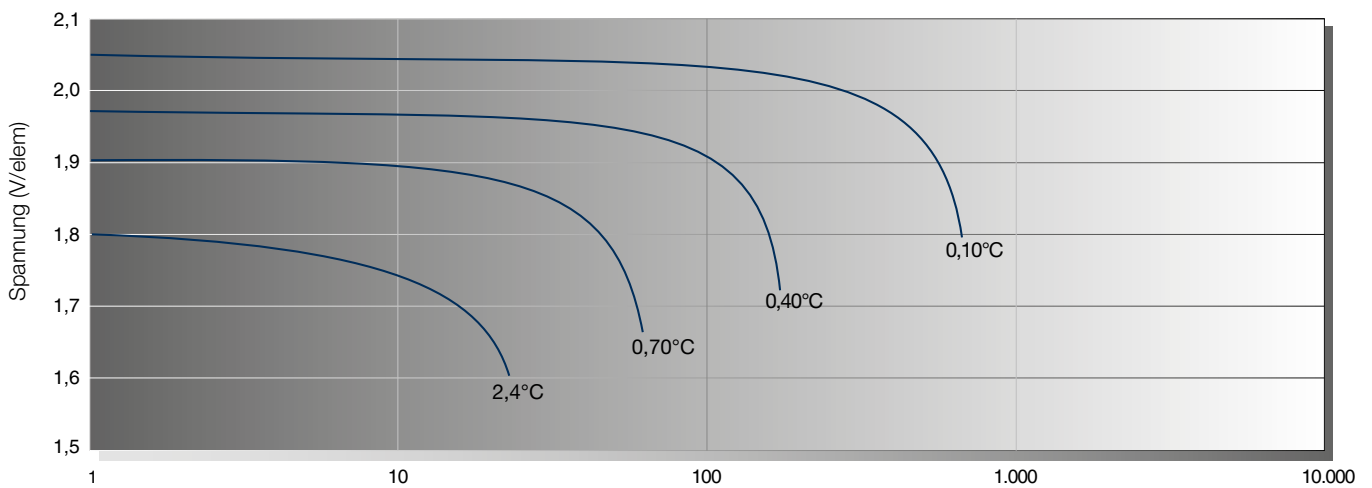
Filterungsstecker nach DIN-Norm

Gestelle für die Installation von Batterien

(Standard- und erdbebensichere Ausführung)

Überwachungssystem

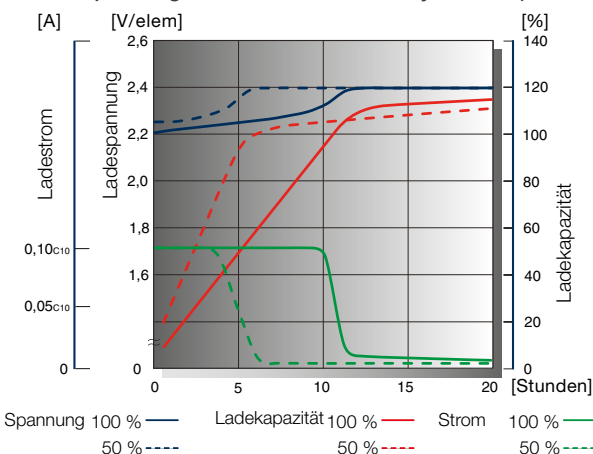
## ENTLADEKURVEN für verschiedene Entladeströme / Entladeschlussspannungen (bei 20°C)



Die Abbildung zeigt typische Entladekurven. Genaue Werte sind den Produktdatenblättern zu entnehmen.

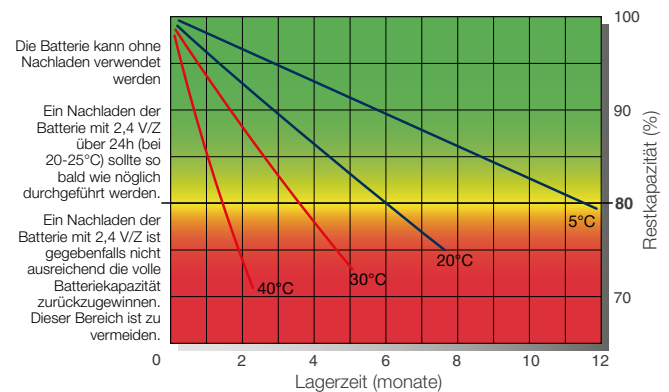
## TYPISCHE LADEKURVEN

Batteriespannung und Ladezeit im Standby-Betrieb (bei 20°C)



## LAGERUNG

Kapazitätsverlust während der Lagerung bei verschiedenen Temperaturen



Die Batterie kann ohne Nachladen verwendet 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 die volle Batteriekapazität zurückzugewinnen. Dieser Bereich ist zu vermeiden.



Headquarters  
**FIAMM Energy Technology S.p.A.**  
 Viale Europa, 75  
 36075 Montebelluna Maggiore (VI) - Italy  
 Tel. +39 0444 709311  
 Fax +39 0444 694178

A Hitachi Group Company

info.standby@fiamm.com  
 www.fiamm.com

fiamm.batteries  
 fiambatteries  
 youtube.com/user/FIAMMvideo