

SD-SDH



Batteriebaureihe SD-SDH

+
FIAMM.COM

FIAMM
+ -

DIE BAUREIHE SD-SDH IST DIE IDEALE WAHL, WENN DER ANWENDUNGSFALL HOHE LEISTUNG IN EINEM KURZEN ZEITRAUM ERFORDERT.

DIESE BAUREIHE SOLL EIN HOHES MASS AN ROBUSTHEIT LIEFERN UND WURDE FÜR ANWENDUNGEN ENTWICKELT, BEI DENEN IN KURZER ZEIT HOHE ENERGIESPITZEN ERFORDERLICH SIND. AUFGRUND DER PLATTENKONSTRUKTION MIT EINER SPEZIALLEGIERUNG MIT NIEDRIGEM ANTIMONANTEIL BIETET DIESE BAUREIHE FÜR DEN ANWENDER DEN VORTEIL EINES GERINGEN WARTUNGSBEDARFS, WAS SICH IN GERINGEREN BETRIEBSKOSTEN NIEDERSCHLÄGT. UNTER NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN MÜSSEN DIESE BATTERIEN NUR EINMAL ALLE DREI JAHRE NACHGEFÜLLT WERDEN. DARÜBER HINAUS WURDE DIE KONSTRUKTION AUF SEHR GERINGE SELBSTENTLADUNG OPTIMIERT, WAS LANGE LAGERDAUERN OHNE NACHLADEN ERMÖGLICHT. WIE ALLE BLEIBATTERIEN VON FIAMM IST AUCH DIE BAUREIHE SD SDH UMWELTFREUNDLICH UND VOLLSTÄNDIG RECYCELBAR.



HAUPT-EINSATZGEBIETE:



INDUSTRIELLE USV-SYSTEME



ENERGIEVERSORGUNG
UND INDUSTRIE



ÖL- UND GASINDUSTRIE

TECHNISCHE MERKMALE

Die Konstruktion mit Gitterplatten bietet eine größere aktive Oberfläche; das Ergebnis ist maximale Leistung bei hoher Nennentladung.

Elektrolyt: Schwefelsäure mit einer spezifischen Dichte von 1,27 kg/l bei 20°C

Geringer Innenwiderstand aufgrund von Separatoren hoher Porosität

Robuste Gehäusekonstruktion aus SAN mit flammhemmendem ABS-Deckel

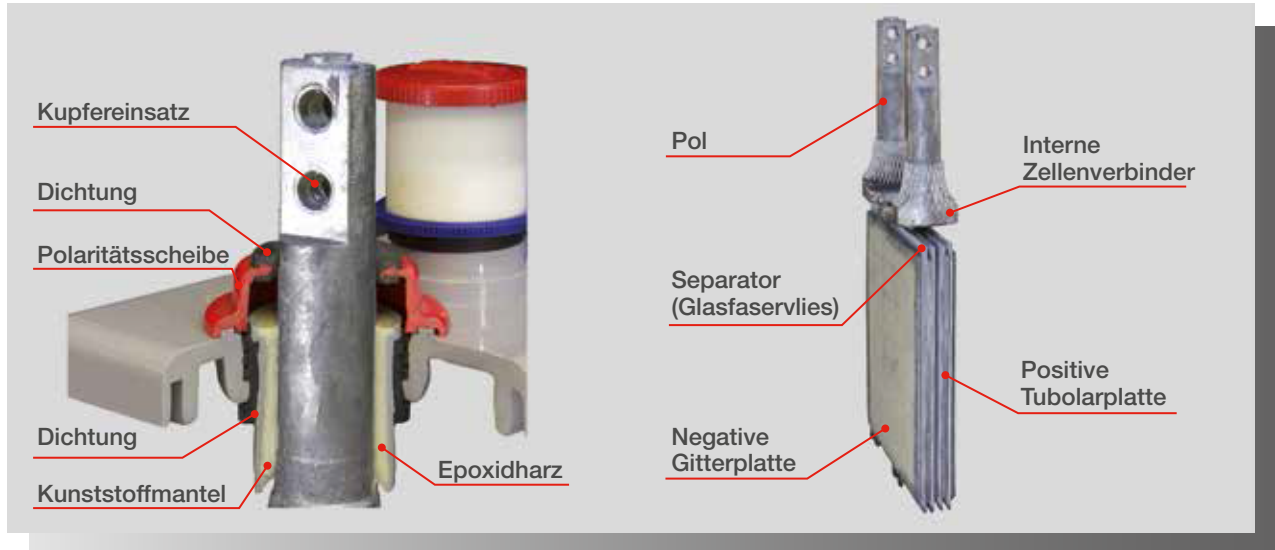
Feuerfeste Entgasungsstopfen aus porösem Material sorgen für hochgradig gute Sicherheit.

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

Der Flachpol gewährleistet einen großflächigen Kontaktbereich mit hochgradig fester Verbindung.

Hochgradig feste Kupferanschlüsse lassen höhere Stromstärken zu.

TECHNOLOGIE



DIE EINZIGARTIGE KLEMMENKONSTRUKTION VON FIAMM ERMÖGLICHT EINE MASSENZUNAHME DES BATTERIEPOLS WÄHREND DER ZELLENLEBENSDAUER OHNE AUSLAUFEN. DIE VORGESEHENE GEBRAUCHSDAUER DER BAUREIHE SD-SDH BETRÄGT AUFGRUND DER HOHEN ZUVERLÄSSIGKEIT UND DES HERSTELLUNGSVERFAHRENS DER KOMPONENTEN 15 JAHRE.

DIE GERINGE SELBSTENTLADUNG ERMÖGLICHT BIS ZU 6 MONATE OHNE AUFLADEN IM LEERLAUFBETRIEB. ALLE SD-SDH-MODELLE SIND AUCH ALS TROCKENLADUNGS-AUSFÜHRUNG ERHÄLTlich.

ZELLEN-TYP	NENNKAPAZITÄT (Ah)	KURZSCHLUSSSTROM (A)	INNENWIDERSTAND (mOhm)	ABMESSUNGEN (mm)			ELEKTROLYT-VOLUMEN (l)	GEWICHT (mit Elektrolyt) (kg)
	10 H – 1,8 VPC bei 20°C	IEC 60896-11	IEC 60896-11	Länge	Breite	Höhe		
SD 5	80	1280	1.625	103	206	420	4.4	13.8
SD 7	120	1920	1.083	103	206	420	4.0	15.5
SD 9	160	2560	0.813	124	206	420	5.2	17.5
SD 11	200	3200	0.650	124	206	420	4.8	20.5
SD 13	240	3840	0.542	145	206	420	6.0	23.5
SD 15	280	4480	0.464	145	206	420	6.0	26.3
SD 17	320	5120	0.406	187	206	420	8.0	29.5
SD 19	360	5760	0.361	187	206	420	7.7	30.6
SD 21	400	6400	0.325	187	206	420	7.6	32.0
SD 23	440	7040	0.295	187	206	420	7.4	35.0
SDH 13	480	4800	0.438	145	206	710	10.9	43.9
SDH 15	560	5600	0.375	145	206	710	10.5	46.7
SDH 17	640	6400	0.330	210	191	710	15.2	57.0
SDH 19	720	7200	0.292	210	191	710	14.4	59.5
SDH 21	800	8000	0.263	210	191	710	14.4	66.8
SDH 23	880	8800	0.239	210	233	710	18.4	71.0
SDH 25	960	9600	0.219	210	233	710	17.6	78.8
SDH 27	1040	10400	0.202	210	233	710	16.8	76.0
SDH 29	1120	11200	0.188	210	275	710	20.8	92.6
SDH 31	1200	12000	0.175	210	275	710	20.4	95.4
SDH 33	1280	12800	0.164	210	275	710	20.0	98.2
SDH 35	1360	13600	0.154	210	275	710	19.6	101
SDH 37	1440	14400	0.146	218	368	675	36.8	117
SDH 39	1520	15200	0.138	218	368	675	34.8	121
SDH 41	1600	16000	0.131	218	368	675	33.1	124
SDH 43	1680	16800	0.125	218	368	675	30.8	128
SDH 45	1760	17600	0.119	218	368	675	29.2	131
SDH 47	1840	18400	0.114	218	368	675	24.8	135
SDH 49	1920	19200	0.109	218	368	675	27.1	138
SDH 51	2000	20000	0.105	218	448	687	36.0	150
SDH 53	2080	20800	0.101	218	448	687	35.2	152
SDH 55	2160	21600	0.097	218	448	687	33.6	157
SDH 57	2240	22400	0.094	218	448	687	32.8	161
SDH 59	2320	23200	0.091	218	448	687	31.5	164

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

ISO 45001

Arbeits- und Gesundheitsschutz

NORMEN UND STANDARDS

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

BS 6290 Teil 2 - Britische Normenspezifikation

ZUBEHÖR

Rekombinationsstecker

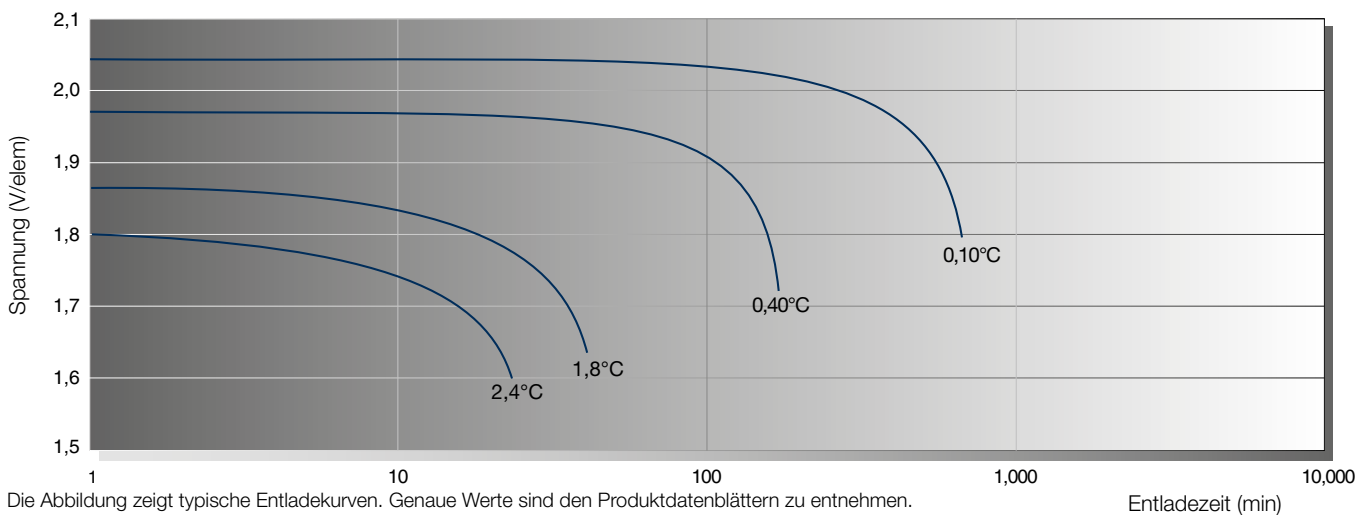
Filterungsstecker nach DIN-Norm

Gestelle für die Installation von Batterien

(Standard- und erdbebensichere Ausführung)

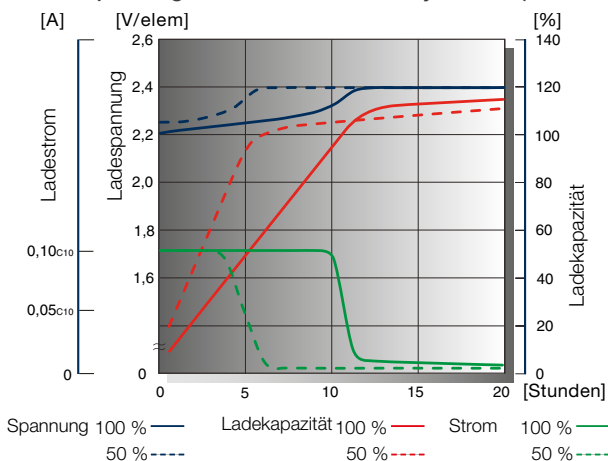
Überwachungssystem

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



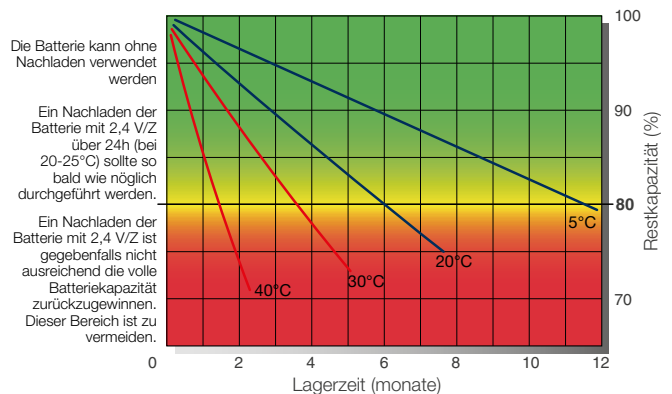
TYPISCHE LADEKURVEN

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



LAGERUNG

Kapazitätsverlust während der Lagerung bei verschiedenen Temperaturen



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

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

linkedin.com/company/fiammenergytechnology
 youtube.com/user/FIAMMvideo
 fiamm.batteries
 fiammbatteries