

SBYHL-AGM-12-55 // 12V 55Ah

AGM-Bleiakku für Standby-, Hochstrom- und Longlife-Anwendungen

Qualitativ hochwertige und speziell abgestimmte Komponenten zeichnen diese Akku-Serie aus. Dadurch eignet sich der Akku für eine Vielzahl von Anwendungen, u.a. die, bei denen viel Energie in kurzer Zeit zur Verfügung gestellt werden muss. Darüber hinaus hat er die Eigenschaft einer verlängerten Lebensdauer.



SPEZIFIKATION			
Nennspannung	12 V		
Kapazität	55 Ah (C20)		
Gewicht	16.91 kg		
Abmaße (lxbxh)	228x139x200 (207) mm		
Poltyp	I2		
Gehäusematerial	PP (UL94:HB)		
Innenwiderstand	< 5mΩ		
Max. Entladestrom	550 A (5 sec)		
Max. Ladestrom	15,9 A		
Schwebeladespannung (20°C)	13.65 V (± 1%)		
Lebensdauer	10 bis 12 Jahre nach EUROBAT (20°C)		
	bis zu 8 Jahre (25°C)		
Kapazitätsverlust pro Monat bei 20°C	3%*		
Betriebstemperatur-Bereich	Lagerung	Ladung	Entladung
	-20~60°C	-10~60°C	-20~60°C
	Verpackungseinheit		
1 pro Box / 50 pro Palette			

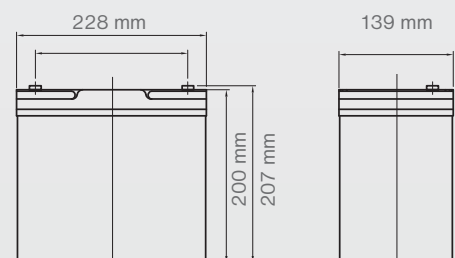
SICHERHEIT			
Ventile			
Um den Gasdruck auszugleichen, ist jede Zelle mit einem Niederdruckventil ausgestattet, das nach dem Öffnen wieder schließt.			
Gasung			
VRLA Batterien setzen Wasserstoffgas frei, das in Verbindung mit Luft eine explosive Mischung bilden kann. Nicht in gasdichten Gehäusen lagern.			
Einbau			
Kann in beliebiger Lage installiert und betrieben werden. Jedoch sollte ein dauerhafter Betrieb und Laden über Kopf vermieden werden.			
Transport			
battery-direct Batterien sind kein Gefahrgut und unterliegen keiner Transportbeschränkung (Schiene, Straße, Wasser und Luft).			
			

* Vorsicht Selbstentladung! Spätestens bei einer Spannung von 12.6V nachladen.

BESONDERHEITEN

- ✓ AGM-Technologie (Absorbent Glass Mat) für wartungsfreien Betrieb.
- ✓ Lange Lebensdauer und überdurchschnittlich viele Zyklen (Laden-Entladen) durch hochwertige Materialien (z.B. 99,9% reines Blei) und sorgfältige Verarbeitung.
- ✓ Optimale Materialabstimmung für maximale Leistung durch Glasvlies-Separatoren mit maximiertem Absorptionsgrad und ausgewogenem Elektrolyt.
- ✓ Hohe Kapazität durch Zinnsulfat.
- ✓ Effiziente Gas-Rekombination (bis zu 99%) durch optimale Plattengröße.
- ✓ Hohe Effizienz durch asymmetrische Blei-Calcium-Gitterstruktur.

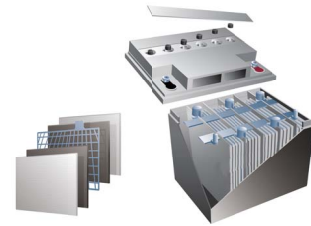
SKIZZE - ABMASSE



POLTYP: I2 (Innengewinde mit M6 Schraube)



KONSTRUKTION (exemplarisch)



Konstante Entladeleistung: Watt pro Block (25°C)

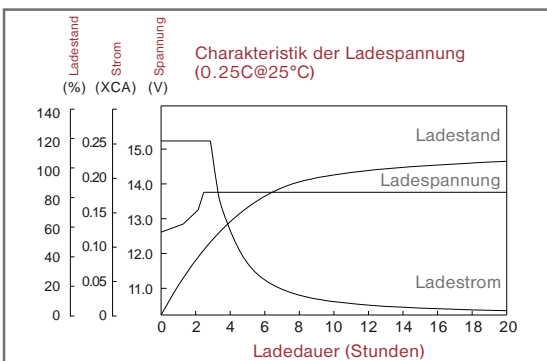
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	25 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	90 Min
1.80V	1905	1400	1163	972	843	740	596	500	433	308
1.75V	2135	1501	1230	1009	868	759	608	510	440	313
1.70V	2277	1563	1270	1035	884	771	616	516	445	316
1.65V	2370	1612	1300	1055	898	780	623	521	449	319
1.60V	2440	1644	1320	1070	910	787	630	526	453	321

Konstanter Entladestrom: Ampere pro Block (25°C)

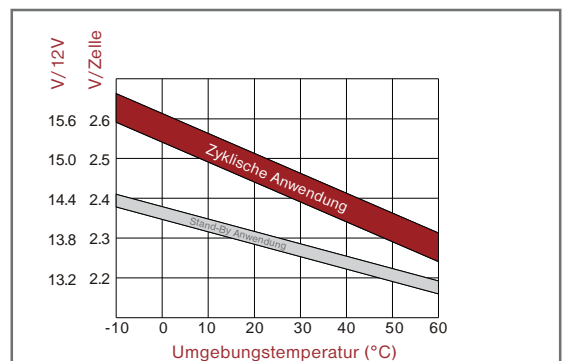
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	25 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	90 Min
1.80V	176	123	101	83	71	62	50	42	36.4	25.7
1.75V	193	132	106	87	74	64	51	43	37.0	26.2
1.70V	206	138	110	89	76	65	52	43	37.4	26.5
1.65V	215	142	113	91	77	66	52	44	37.7	26.8
1.60V	222	145	115	92	78	67	53	44	38.0	27.0

KENNLINIEN

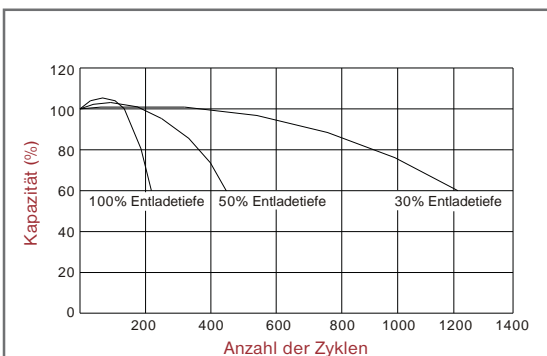
Ladecharakteristik



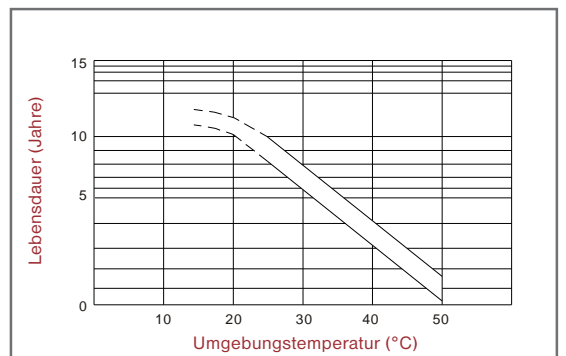
Verhältnis zwischen Ladespannung und Temperatur



Zyklen im Verhältnis zur Entladetiefe



Auswirkung der Temperatur auf die Lebensdauer




SBYHL-AGM-12-55 // 12V 55Ah

AGM - Sealed Lead Acid battery for Standby-, High current- and Long-life Applications

Maintenance-free AGM Sealed Lead Acid batteries by battery-direct work with the Absorbent Glass Mat Technology, where the electrolyte is ligated in glass fibre mats. AGM Sealed Lead Acid batteries are leak proof and report an above-average high lead level of purity of 99,9%.



SPECIFICATION			
Nominal voltage	12 V		
Capacity	55 Ah (C20)		
Weight	16.91 kg		
Dimensions (LxWxH)	228x139x200 (207) mm		
Terminal	I2		
Case material	PP (UL94:HB)		
Internal resistance	< 5mΩ		
Max. Discharge current	550 A (5 sec)		
Max. Charging current	15,9 A		
Floating charge voltage (20°C)	13.65 V (± 1%)		
Lifespan	10 to 12 years acc. EUROBAT (20°C)		
	up to 8 years (25°C)		
Capacitance loss per month at 20°C	3%*		
Operating temperature area	Storage	Charge	Discharge
	-20~60°C	-10~60°C	-20~60°C
	Packing unit		
1 per Box / 50 per Palette			

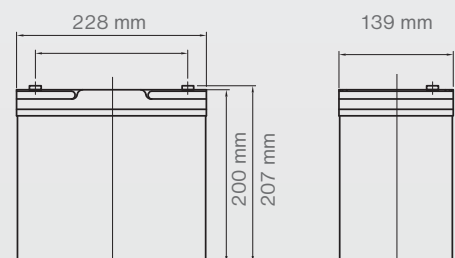
SECURITY			
Valves			
In order to balance the gas pressure, each cell is provided with a low pressure valve that closes after opening.			
Gassing			
VRLA Batteries lay freely hydrogen gas which in combination with air can compose an explosive mixture. Do not storage in gas density casing.			
Installation			
Can be installed and operated in any position. However, a permanent operating and loading overhead should be avoided.			
Transport			
battery-direct batteries are no dangerous goods and are not subjected to any transport restrictions (Rail, Road, Water and Air)			
			

* Attention self-discharge! Re-charge latest at voltage 12.6V.

CHARACTERISTICS

- ✓ AGM-Technology (Absorbent Glass Mat) for a leak-proof operation.
- ✓ Long Lifespan and above-average many cycles (Charging-Discharging) through high-quality materials (e.g. 99,9% pure lead) and accurate handling.
- ✓ Ideal Material adjustment for maximum performance through Glass mat-separators with maximum absorptance and balanced electrolyte.
- ✓ High capacity through tin sulphate.
- ✓ Efficient Gas-Recombination (until 99%) through ideal size discs.
- ✓ High efficiency through asymmetric Lead-Calcium-Grid structure.

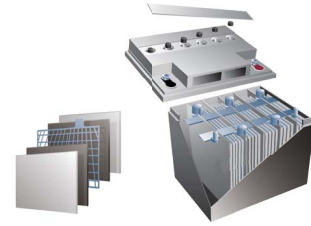
DRAFT-DIMENSIONS



Terminal: I2 (Insert M6)



CONSTRUCTION (exemplary)



Constant unload performance: Watt per cell (25°C)

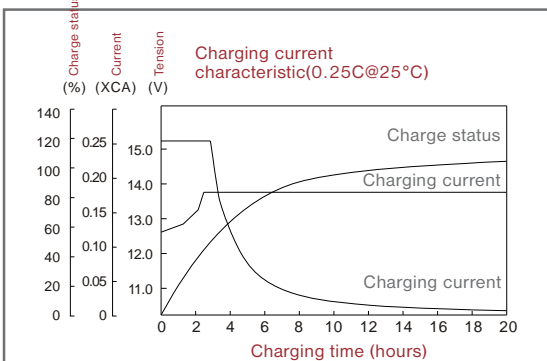
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	25 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	90 Min
1.80V	1905	1400	1163	972	843	740	596	500	433	308
1.75V	2135	1501	1230	1009	868	759	608	510	440	313
1.70V	2277	1563	1270	1035	884	771	616	516	445	316
1.65V	2370	1612	1300	1055	898	780	623	521	449	319
1.60V	2440	1644	1320	1070	910	787	630	526	453	321

Constant discharge current: Ampere per cell (25°C)

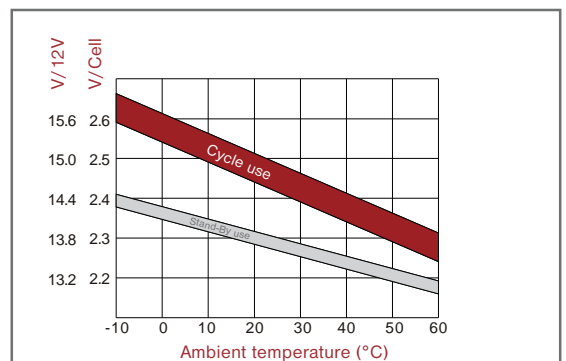
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	25 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	90 Min
1.80V	176	123	101	83	71	62	50	42	36.4	25.7
1.75V	193	132	106	87	74	64	51	43	37.0	26.2
1.70V	206	138	110	89	76	65	52	43	37.4	26.5
1.65V	215	142	113	91	77	66	52	44	37.7	26.8
1.60V	222	145	115	92	78	67	53	44	38.0	27.0

HEAD CURVES

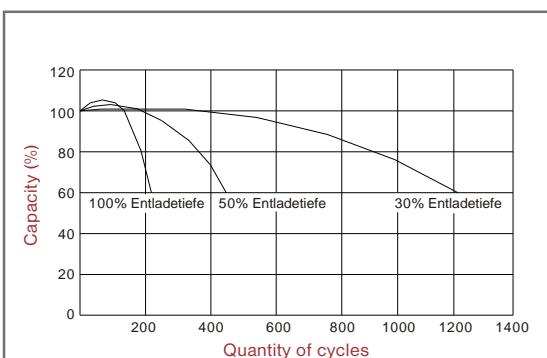
Charging characteristic



Relation between charging current and temperature



Cycles in relationship to discharge



Impact of the temperature on lifespan

