

SBYHL-AGM-12-80 // 12V 80Ah

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	80 Ah (C20)		
Gewicht	24.7 kg		
Abmaße (lxbxh)	261x173x200 (207) mm		
Poltyp	I2		
Gehäusematerial	ABS (UL94:HB)		
Innenwiderstand	< 4mΩ		
Max. Entladestrom	800 A (5 sec)		
Max. Ladestrom	23.4 A		
Schwebeladespannung (20°C)	13.65 V (± 1%)		
Lebensdauer	10 bis 12 Jahre nach EUROBAT (25°C)		
	bis zu 8 Jahre (20°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 / 32 pro Palette			

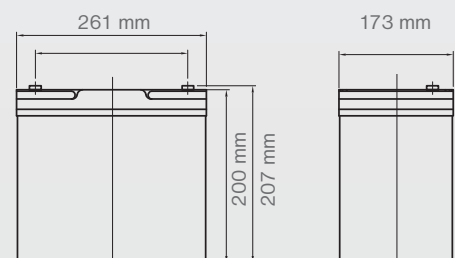
SICHERHEIT			
Ventile			
Um den Gasdruck auszugleichen, ist jede Zelle mit einem Niederdruckventil ausgestattet, das nach dem Öffnen wieder schließt.			
Gasung			
VRLA Batterien setzen Wasserstoffgas frei, das in Verbindung mit Luft eine explosive Mischung bilden kann. Nicht in gasdichten Gehäusen lagern.			
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

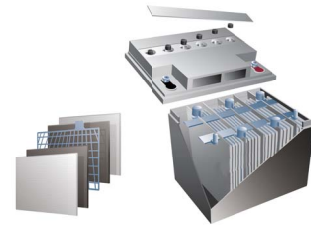


Änderungen vorbehalten - Ausgabe V.1.2 / Ausgabe 1-04082106-1

POLTYP: I2 (Innengewinde mit M6 Schraube)



KONSTRUKTION (exemplarisch)



Konstante Entladeleistung: Watt pro Block (25°C)

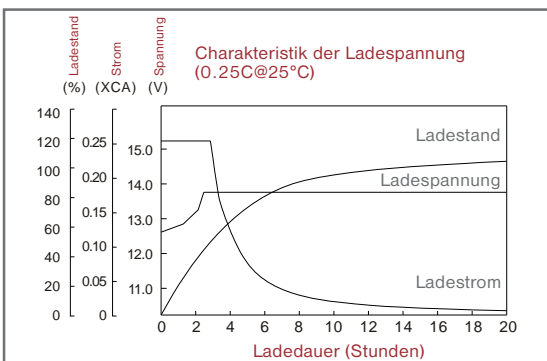
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	25 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	90 Min
1.80V	2771	2036	1692	1413	1225	1075	864	727	629	447
1.75V	3105	2184	1790	1468	1263	1104	883	743	640	455
1.70V	3312	2277	1847	1505	1287	1121	896	752	648	460
1.65V	3450	2348	1891	1535	1307	1134	907	759	654	464
1.60V	3549	2391	1920	1556	1324	1145	916	765	659	467

Konstanter Entladestrom: Ampere pro Block (25°C)

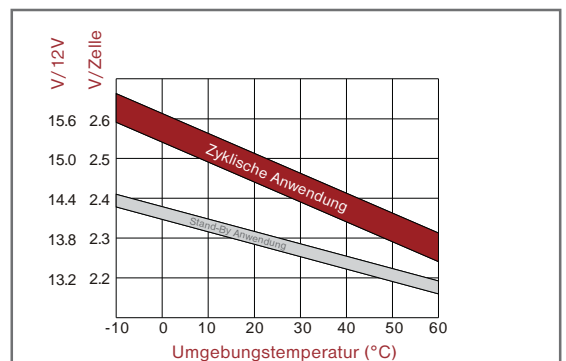
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	25 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	90 Min
1.80V	258	179	147	121	103	90	72	61	52.9	37.7
1.75V	283	193	155	126	108	93	74	62	53.8	38.3
1.70V	301	201	160	129	111	95	75	63	54.4	38.7
1.65V	313	207	164	132	112	96	76	64	54.9	39.0
1.60V	323	211	167	134	113	97	77	64	55.3	39.3

KENNLINIEN

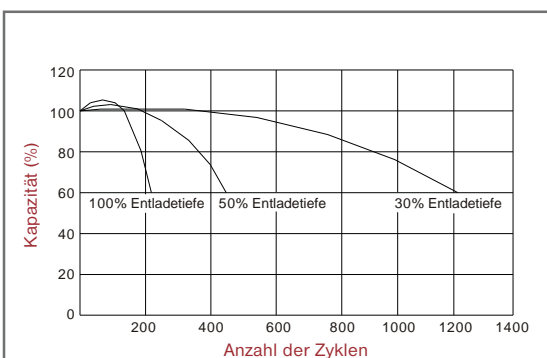
Ladecharakteristik



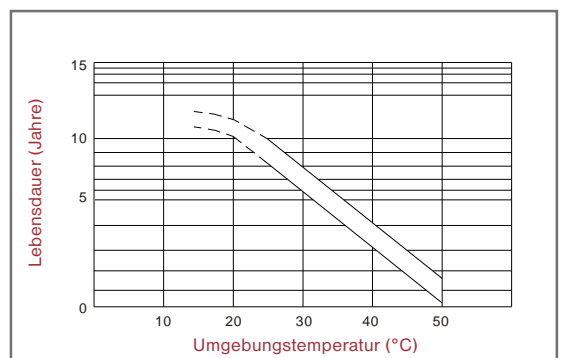
Verhältnis zwischen Ladespannung und Temperatur



Zyklen im Verhältnis zur Entladetiefe



Auswirkung der Temperatur auf die Lebensdauer




SBYHL-AGM-12-80 // 12V 80Ah

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	80 Ah (C20)		
Weight	24.7 kg		
Dimensions (LxWxH)	261x173x200 (207) mm		
Terminal	I2		
Case material	ABS (UL94:HB)		
Internal resistance	< 4mΩ		
Max. Discharge current	800 A (5 sec)		
Max. Charging current	23.4 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 / 32 per Palette			

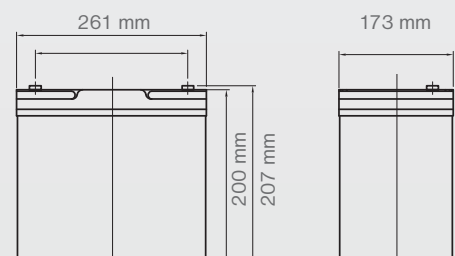
SECURITY
<p>Valves In order to balance the gas pressure, each cell is provided with a low pressure valve that closes after opening.</p>
<p>Gassing VRLA Batteries lay freely hydrogen gas which in combination with air can compose an explosive mixture. Do not storage in gas density casing.</p>
<p>Installation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


* 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.

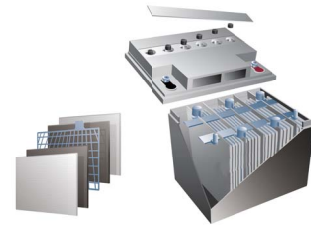
DRAFT-DIMENSIONS



Terminal: I2 (Insert M6)



CONSTRUCTION (exemplary)



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

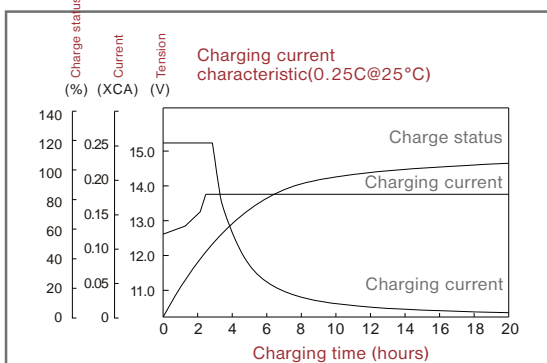
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	25 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	90 Min
1.80V	2771	2036	1692	1413	1225	1075	864	727	629	447
1.75V	3105	2184	1790	1468	1263	1104	883	743	640	455
1.70V	3312	2277	1847	1505	1287	1121	896	752	648	460
1.65V	3450	2348	1891	1535	1307	1134	907	759	654	464
1.60V	3549	2391	1920	1556	1324	1145	916	765	659	467

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

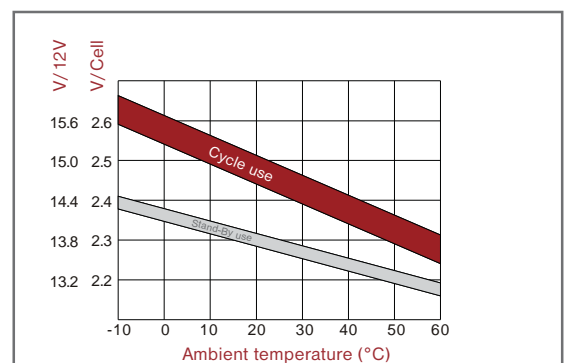
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	25 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	90 Min
1.80V	258	179	147	121	103	90	72	61	52.9	37.7
1.75V	283	193	155	126	108	93	74	62	53.8	38.3
1.70V	301	201	160	129	111	95	75	63	54.4	38.7
1.65V	313	207	164	132	112	96	76	64	54.9	39.0
1.60V	323	211	167	134	113	97	77	64	55.3	39.3

HEAD CURVES

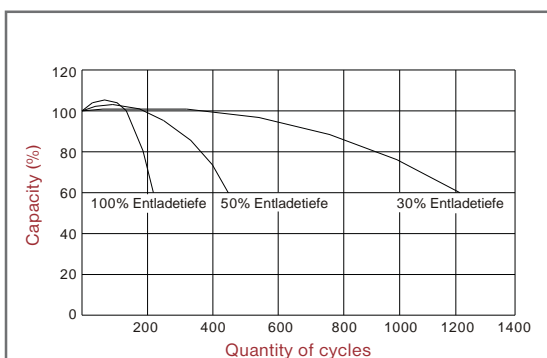
Charging characteristic



Relation between charging current and temperature



Cycles in relationship to discharge



Impact of the temperature on lifespan

