

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	24.5 kg		
Abmaße (lxbxh)	258x166x210 (215) mm		
Poltyp	I2		
Gehäusematerial	ABS (UL.94:HB)		
	ABS (UL.94:V0) optional		
Innenwiderstand	< 5mΩ		
Max. Entladestrom	700 A (5 sec)		
Max. Ladestrom	22.5 A		
Schwebeladespannung (20°C)	13.65 V (± 1%)		
Lebensdauer (25°C)	bis zu 8 Jahren		
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		

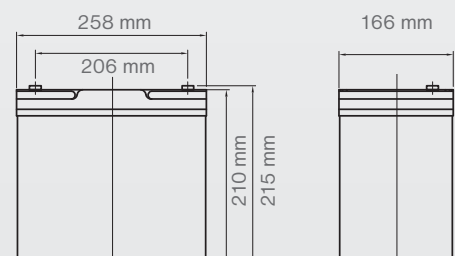
SICHERHEIT			
Ventile			
Um den Gasdruck auszugleichen, ist jede Zelle mit einem Niederdruckventil ausgestattet, das nach dem Öffnen wieder schließt.			
Gasung			
VRLA Batterien setzen Wasserstoffgas frei, das in Verbindung mit Luft eine explosive Mischung bilden kann. Nicht in gasdichten Gehäusen lagern.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



Konstanter Entladestrom: Ampere pro Zelle (25°C)

Volt/Zelle	Zeit	10min	15min	20min	30min	40min	45min	50min	60min
1.60		237	183	150	113	90.8	83.6	77.1	65.8
1.67		219	170	141	108	87.8	80.2	73.8	63.4
1.70		210	164	136	105	85.9	78.3	71.9	61.1
1.75		192	154	129	100	83.4	75.3	69.8	59.2
1.80		177	144	122	93.8	77.5	70.1	64.6	55.1

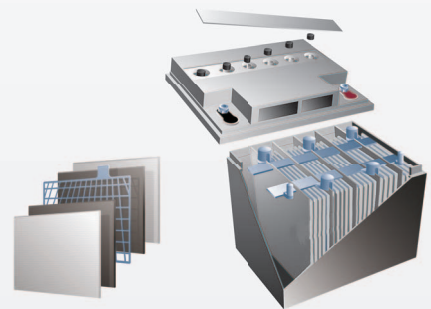
POLTYP: I2 (Innengewinde mit M6 Schraube)



Konstante Entladeleistung: Watt pro Zelle (25°C)

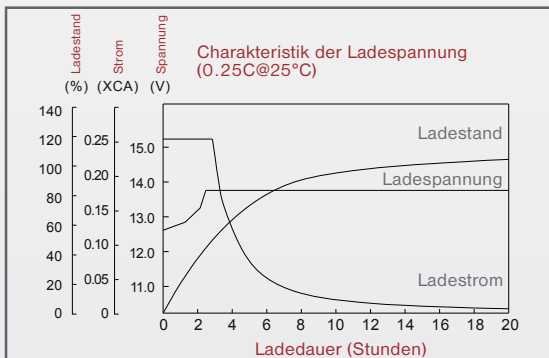
Volt/Zelle	Zeit	10min	15min	20min	30min	40min	45min	50min	60min
1.60		422	327	270	203	162	150	139	118
1.67		397	320	269	197	160	147	135	116
1.70		385	301	253	194	158	145	133	113
1.75		358	288	243	187	152	143	128	110
1.80		330	273	233	179	147	135	124	106

KONSTRUKTION (exemplarisch)

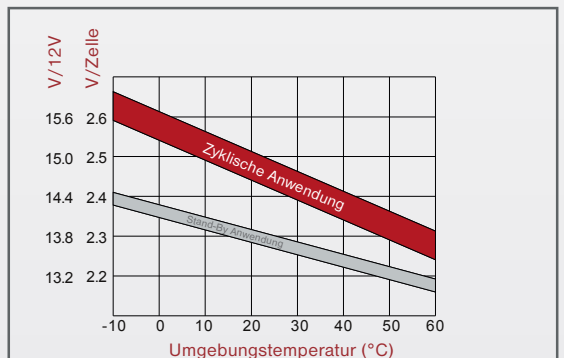


KENNLINIEN

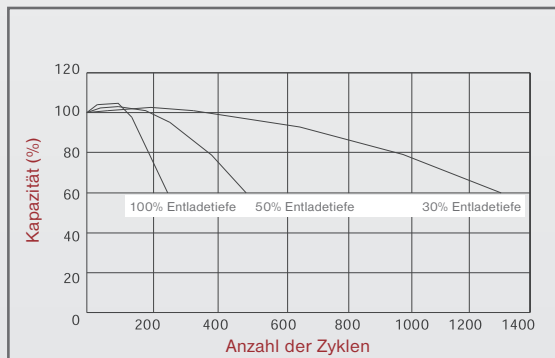
Ladecharakteristik



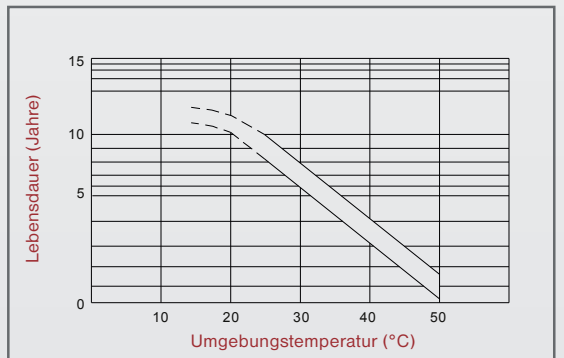
Verhältnis zwischen Ladespannung und Temperatur



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

Quality high class and particular balanced components characterise this Battery-Series. This battery is therefore suitable for several applications, amongst others for those which require a lot of energy within a short time. Furthermore it has the characteristic of an extended lifespan.



SPECIFICATION			
Nominal voltage	12 V		
Capacity	80 Ah (C20)		
Weight	24.5 kg		
Dimensions (LxWxH)	258x166x210 (215) mm		
Terminal	I2		
Case material	ABS (UL.94:HB)		
	ABS (UL.94:V0) optional		
Internal resistance	< 5mΩ		
Max. Discharge current	700 A (5 sec)		
Max. Charging current	22.5 A		
Floating charge voltage (20°C)	13.65 V (± 1%)		
Life period (25°C)	until 8 years		
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			

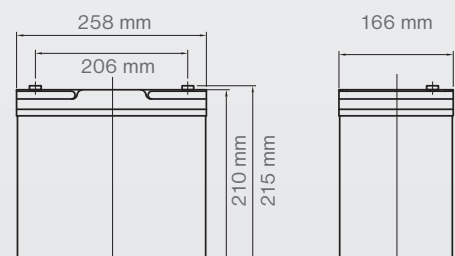
SECURITY			
Valves			
In order to balance the gas pressure, each cell is provided with a low pressure valve that closes after opening.			
Gassing			
VRLA Batteries lay freely hydrogen gas which in combination with air can compose an explosive mixture. Do not storage in gas density casing.			
Installation			
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 absorbance 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



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

Volt/Cell	Time	10min	15min	20min	30min	40min	45min	50min	60min
1.60		237	183	150	113	90.8	83.6	77.1	65.8
1.67		219	170	141	108	87.8	80.2	73.8	63.4
1.70		210	164	136	105	85.9	78.3	71.9	61.1
1.75		192	154	129	100	83.4	75.3	69.8	59.2
1.80		177	144	122	93.8	77.5	70.1	64.6	55.1

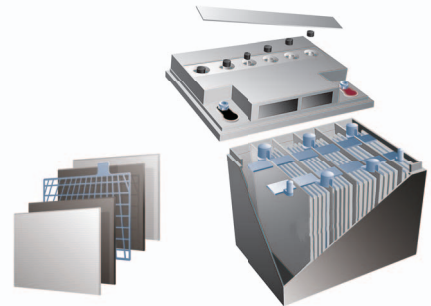
Terminal: I2 (Female thread M6)



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

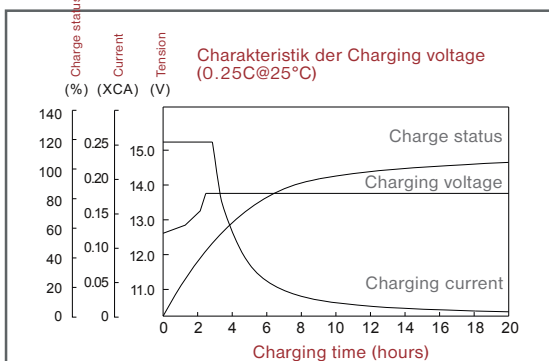
Volt/Cell	Time	10min	15min	20min	30min	40min	45min	50min	60min
1.60		422	327	270	203	162	150	139	118
1.67		397	320	269	197	160	147	135	116
1.70		385	301	253	194	158	145	133	113
1.75		358	288	243	187	152	143	128	110
1.80		330	273	233	179	147	135	124	106

CONSTRUCTION (exemplary)

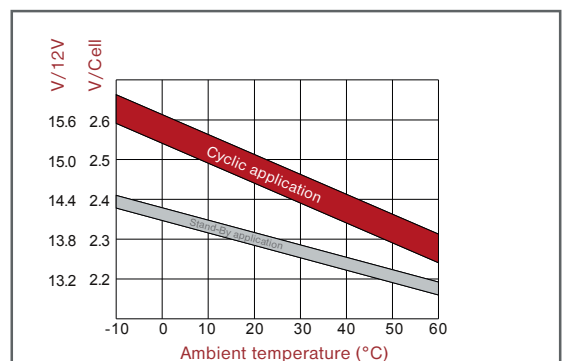


HEAD CURVES

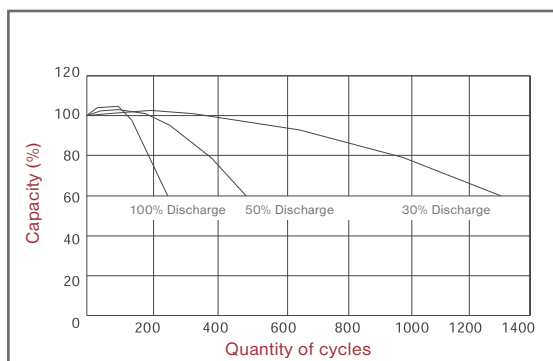
Charging characteristic



Relation between charging current and temperature



Cycles in relationship to discharge



Impact of the temperature on lifespan

