

SBYHL-AGM-12-26 // 12V 26Ah

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	26 Ah (C20)		
Gewicht	8.9 kg		
Abmaße (lxbxh)	175x166x125 mm		
Poltyp	I1		
Gehäusematerial	ABS (UL94:HB)		
Innenwiderstand	< 10mΩ		
Max. Entladestrom	390 A (5 sec)		
Max. Ladestrom	7.8 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		
	2 pro Box / 96 pro Palette		

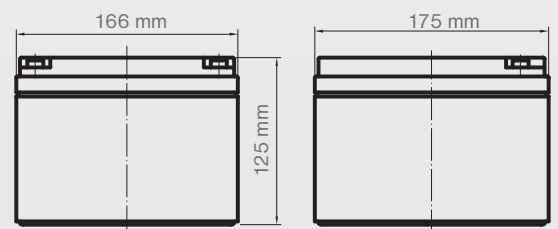
SICHERHEIT			
Ventile			
Um den Gasdruck auszugleichen, ist jede Zelle mit einem Niederdruckventil ausgestattet, das nach dem Öffnen wieder schließt.			
Gasung			
VRLA Batterien setzen Wasserstoffgas frei, das in Verbindung mit Luft eine explosive Mischung bilden kann. Nicht in gasdichten Gehäusen lagern.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

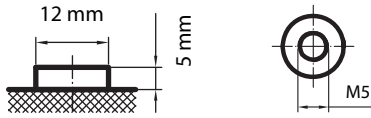
BESONDERHEITEN

- ✓ 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.

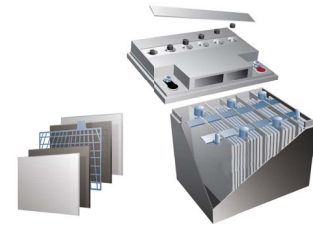
SKIZZE - ABMASSE



POLTYP: I1 (Innengewinde mit M5 Schraube)



KONSTRUKTION (exemplarisch)



Konstante Entladeleistung: Watt pro Block (25°C)

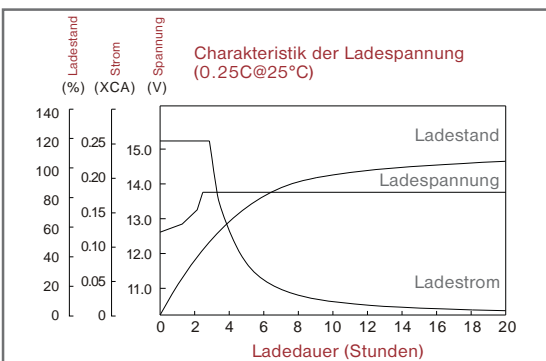
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Hr	3 Hr	5 Hr	10 Hr	20 Hr
1.80V	940	692	555	330	189.2	75.79	52.25	29.20	15.37
1.75V	1088	750	580	342	194.9	77.30	53.04	29.64	15.60
1.70V	1156	777	598	350	198.4	78.00	53.33	29.79	15.68
1.65V	1208	795	612	355	200.8	78.54	53.52	29.88	15.72
1.60V	1248	811	624	359	202.8	79.01	53.68	29.88	15.72

Konstanter Entladestrom: Ampere pro Block (25°C)

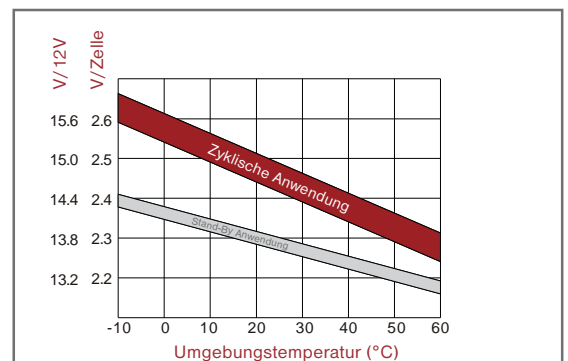
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Hr	3 Hr	5 Hr	10 Hr	20 Hr
1.80V	84.7	60.9	48.2	28.0	15.90	6.32	4.35	2.433	1.281
1.75V	99.8	66.0	50.4	29.0	16.38	6.44	4.42	2.470	1.300
1.70V	106.1	68.4	52.0	29.7	16.67	6.50	4.44	2.482	1.307
1.65V	110.8	70.0	53.2	30.1	16.87	6.55	4.46	2.490	1.310
1.60V	114.5	71.4	54.3	30.4	17.04	6.58	4.47	2.490	1.310

KENNLINIEN

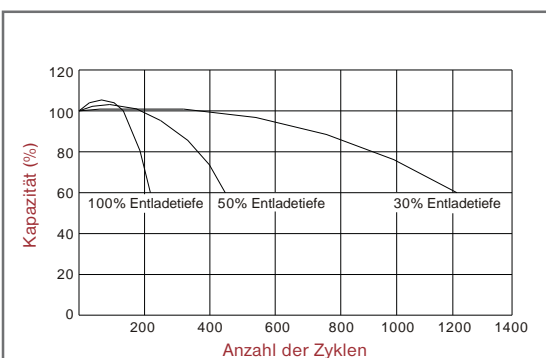
Ladecharakteristik



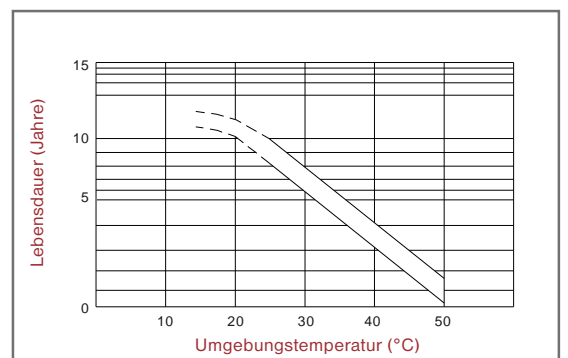
Verhältnis zwischen Ladespannung und Temperatur



Zyklen im Verhältnis zur Entladetiefe



Auswirkung der Temperatur auf die Lebensdauer




SBYHL-AGM-12-26 // 12V 26Ah

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	26 Ah (C20)		
Weight	8.9 kg		
Dimensions (LxWxH)	175x166x125 mm		
Terminal	I1		
Case material	ABS (UL94:HB)		
Internal resistance	< 10mΩ		
Max. Discharge current	390 A (5 sec)		
Max. Charging current	7.8 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		
		2 per Box / 96 per Palette	

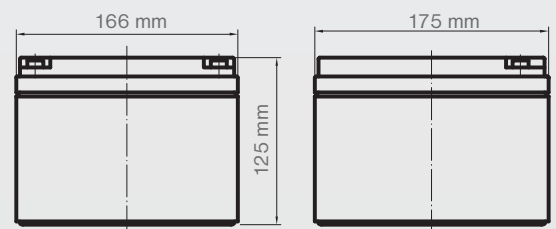
SECURITY			
Valves			
In order to balance the gas pressure, each cell is provided with a low pressure valve that closes after opening.			
Gassing			
VRLA Batteries lay freely hydrogen gas which in combination with air can compose an explosive mixture. Do not storage in gas density casing.			
Installation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

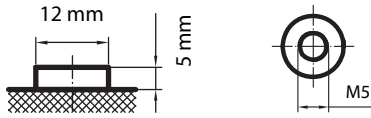
CHARACTERISTICS

- ✓ 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.

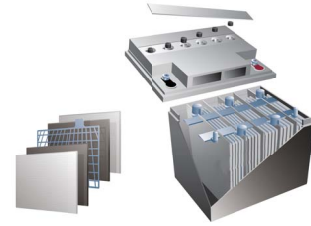
DRAFT-DIMENSIONS



Terminal: I1 (Innengewinde mit M5 Schraube)



CONSTRUCTION (exemplary)



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

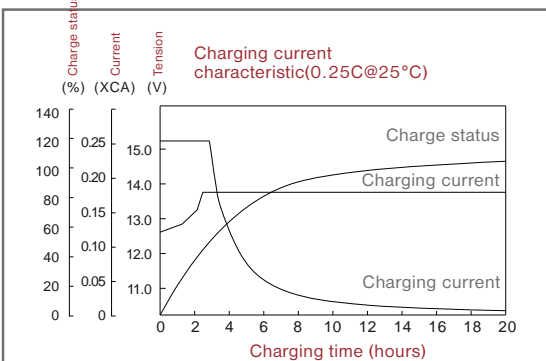
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Hr	3 Hr	5 Hr	10 Hr	20 Hr
1.80V	940	692	555	330	189.2	75.79	52.25	29.20	15.37
1.75V	1088	750	580	342	194.9	77.30	53.04	29.64	15.60
1.70V	1156	777	598	350	198.4	78.00	53.33	29.79	15.68
1.65V	1208	795	612	355	200.8	78.54	53.52	29.88	15.72
1.60V	1248	811	624	359	202.8	79.01	53.68	29.88	15.72

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

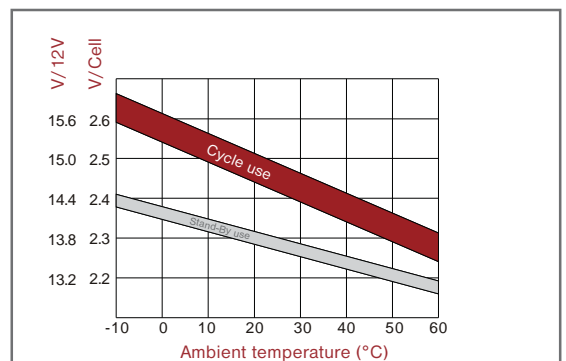
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Hr	3 Hr	5 Hr	10 Hr	20 Hr
1.80V	84.7	60.9	48.2	28.0	15.90	6.32	4.35	2.433	1.281
1.75V	99.8	66.0	50.4	29.0	16.38	6.44	4.42	2.470	1.300
1.70V	106.1	68.4	52.0	29.7	16.67	6.50	4.44	2.482	1.307
1.65V	110.8	70.0	53.2	30.1	16.87	6.55	4.46	2.490	1.310
1.60V	114.5	71.4	54.3	30.4	17.04	6.58	4.47	2.490	1.310

HEAD CURVES

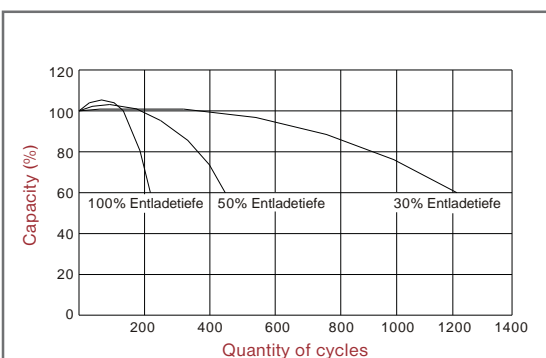
Charging characteristic



Relation between charging current and temperature



Cycles in relationship to discharge



Impact of the temperature on lifespan

