SBYH-AGM-12-5.5 // 12V 5.5Ah

AGM-Bleiakku für Standby- und Hochstrom-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.

SPEZIFIKATION

Nennspannung	12 V		
Kapazität	5.5 Ah (C20)		
Gewicht	1.62 kg		
Abmaße (lxbxh)	90x70x101 (107) mm		
Poltyp	T2		
Gehäusematerial	ABS (UL94:HB)		
Innenwiderstand	< 27mΩ		
Max. Entladestrom	75 A (5 sec)		
Max. Ladestrom	1.5 A		
Schwebeladespannung (20°C)	13.65 V (± 1%)		
Lebensdauer	6 bis 9 Jahre nach EUROBAT (20°C)		
	bis zu 5 Jahre (25°C)		
Kapazitätsverlust pro Monat bei 20°C	< 3%*		
Betriebstemperatur-Bereich	Lagerung -20~60°C	Ladung -10~60°C	Entladung -20~60°C
Verpackungseinheit	8 pro Box / 560 pro Palette		

SICHERHEIT

Ventile
Um den Gasdruck auszugleichen, ist jede Zelle mit einem Niedrigdruckventil 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.

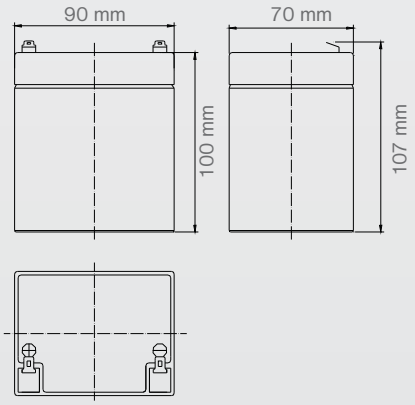
Transport
battery-direct Batterien sind kein Gefahrgut und unterliegen keiner Transportbeschränkung (Schiene, Straße, Wasser und Luft).

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

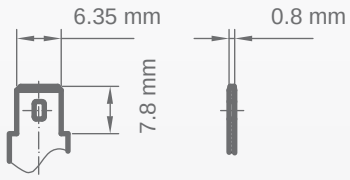
BESONDERHEITEN

- ✓ 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.

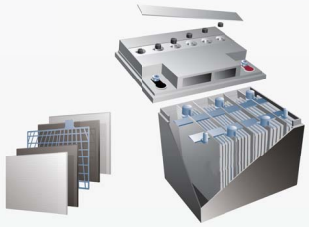
SKIZZE - ABMASSE



ABMASSE POLTYP: T2



KONSTRUKTION (exemplarisch)



Konstante Entladeleistung: Watt pro Block (25°C)

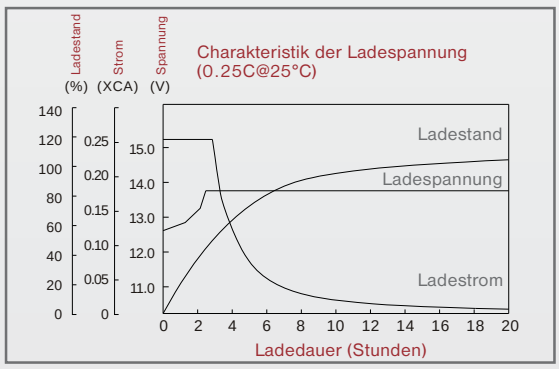
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	120 Min
1.80V	225.5	154.0	111.5	95.2	72.4	55.0	46.0	40.5	22.3
1.70V	269.5	171.9	121.3	100.8	75.4	57.1	47.4	41.4	22.7
1.60V	288.8	180.8	126.8	104.5	77.0	58.4	48.4	42.1	23.1
1.50V	297.0	184.3	129.6	106.2	78.0	59.2	49.0	42.5	23.2
1.40V	302.5	186.8	131.0	107.1	78.5	59.5	49.4	42.8	23.3
1.30V	305.3	188.4	132.0	107.8	79.0	59.8	49.6	42.9	23.3

Konstanter Entladestrom: Ampere pro Block (25°C)

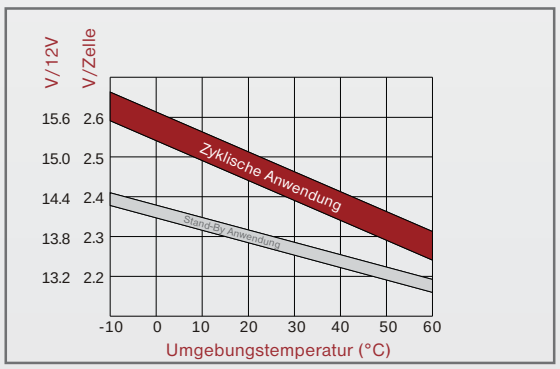
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	120 Min
1.80V	20.13	13.51	9.65	8.16	6.14	4.63	3.85	3.38	1.86
1.70V	24.50	15.08	10.49	8.64	6.39	4.80	3.97	3.45	1.89
1.60V	26.25	15.86	10.97	8.96	6.53	4.91	4.05	3.51	1.93
1.50V	27.00	16.17	11.21	9.11	6.61	4.98	4.10	3.54	1.93
1.40V	27.50	16.39	11.33	9.19	6.65	5.00	4.13	3.57	1.94
1.30V	27.75	16.53	11.42	9.25	6.69	5.03	4.15	3.58	1.94

KENNLINIEN

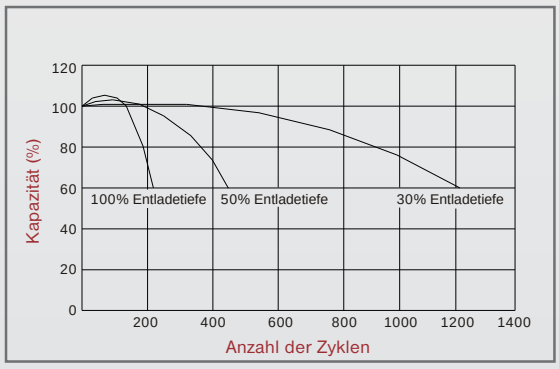
Ladecharakteristik



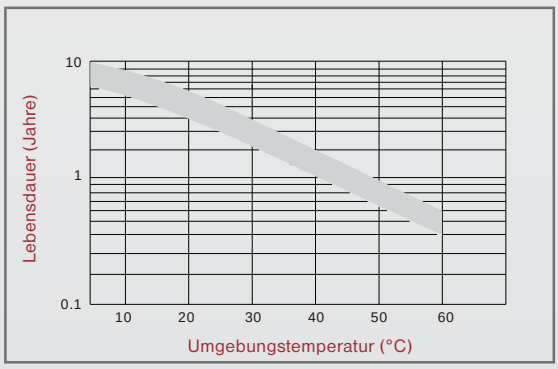
Verhältnis zwischen Ladespannung und Temperatur



Zyklen im Verhältnis zur Entladetiefe



Auswirkung der Temperatur auf die Lebensdauer



SBYH-AGM-12-5.5 // 12V 5.5Ah

AGM - Sealed Lead Acid battery for Standby-and High current 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	5.5 Ah (C20)		
Weight	1.62 kg		
Dimensions (LxWxH)	90x70x101 (107) mm		
Terminal	T2		
Case material	ABS (UL94:HB)		
Internal resistance	< 27mΩ		
Max. Discharge current	75 A (5 sec)		
Max. Charging current	1.5 A		
Floating charge voltage (20°C)	13.65 V (± 1%)		
Lifespan	6 to 9 years acc. EUROBAT (20°C)		
	up to 5 years (25°C)		
Capacitance loss per month at 20°C	< 3%*		
Operating temperature area	Storage -20~60°C	Charge -10~60°C	Discharge -20~60°C
Packing unit	8 per Box / 560 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.

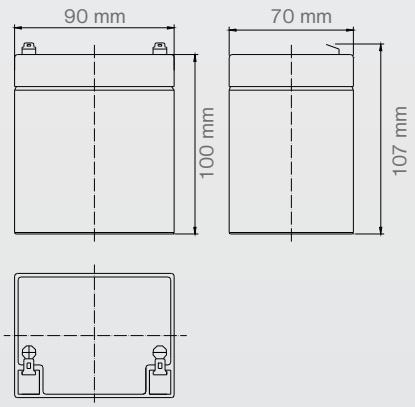
Transport
battery-direct batteries are no dangerous goods and are not subjected to any transport restrictions (Rail, Road, Water and Air)

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

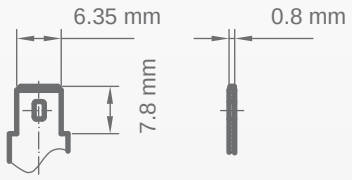
CHARACTERISTICS

- ✓ 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.

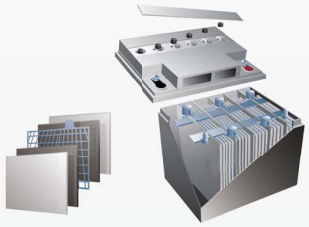
DRAFT-DIMENSIONS



DIMENSIONS Terminal: T2



CONSTRUCTION (exemplary)



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

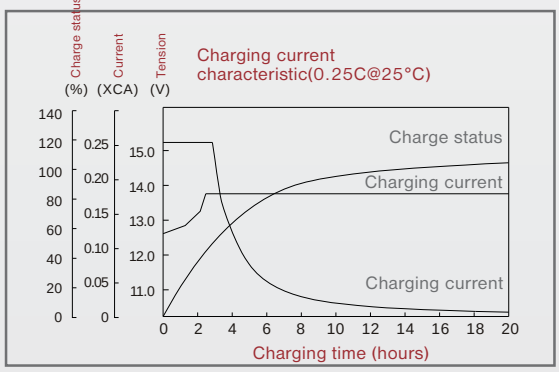
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	120 Min
1.80V	225.5	154.0	111.5	95.2	72.4	55.0	46.0	40.5	22.3
1.70V	269.5	171.9	121.3	100.8	75.4	57.1	47.4	41.4	22.7
1.60V	288.8	180.8	126.8	104.5	77.0	58.4	48.4	42.1	23.1
1.50V	297.0	184.3	129.6	106.2	78.0	59.2	49.0	42.5	23.2
1.40V	302.5	186.8	131.0	107.1	78.5	59.5	49.4	42.8	23.3
1.30V	305.3	188.4	132.0	107.8	79.0	59.8	49.6	42.9	23.3

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

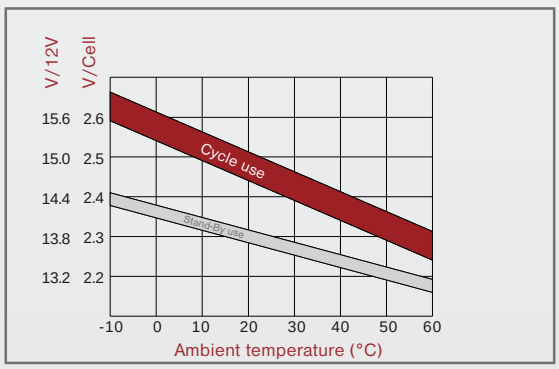
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	120 Min
1.80V	20.13	13.51	9.65	8.16	6.14	4.63	3.85	3.38	1.86
1.70V	24.50	15.08	10.49	8.64	6.39	4.80	3.97	3.45	1.89
1.60V	26.25	15.86	10.97	8.96	6.53	4.91	4.05	3.51	1.93
1.50V	27.00	16.17	11.21	9.11	6.61	4.98	4.10	3.54	1.93
1.40V	27.50	16.39	11.33	9.19	6.65	5.00	4.13	3.57	1.94
1.30V	27.75	16.53	11.42	9.25	6.69	5.03	4.15	3.58	1.94

HEAD CURVES

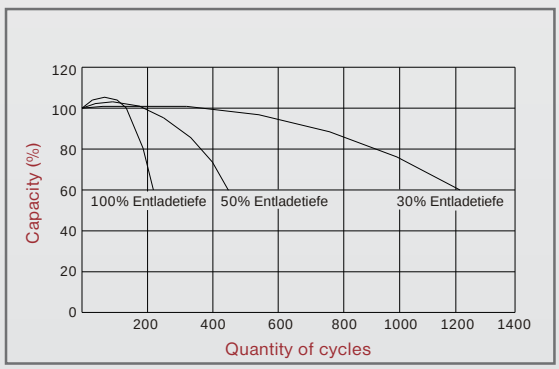
Charging characteristic



Relation between charging current and temperature



Cycles in relationship to discharge



Impact of the temperature on lifespan