

SBY-AGM-12-28 // 12V 28Ah

AGM-Bleiakku für Standby-Anwendungen

Wartungsfreie AGM Blei-Akkus von battery-direct arbeiten mit der Absorbent Glass Mat Technologie, bei der der Elektrolyt in Glasfasermatten gebunden ist. AGM-Akkus sind auslaufsicher und weisen einen überdurchschnittlich hohen Blei-Reinheitsgrad von 99,9% auf.



SPEZIFIKATION

Nennspannung	12 V		
Kapazität	28 Ah (C20)		
Gewicht	7.9 kg		
Abmaße (lxbxh)	175x166x125 mm		
Poltyp	I1		
Gehäusematerial	ABS (UL94:HB)		
Innenwiderstand	< 14mΩ		
Max. Entladestrom	420 A (5 sec)		
Max. Ladestrom	8.4A		
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	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).

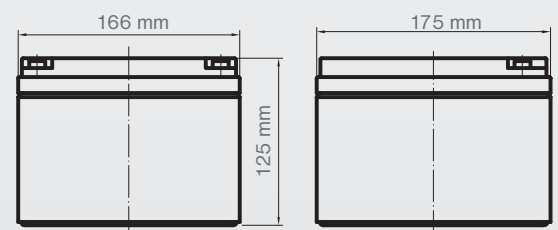


* Vorsicht Selbstentladung! Spätestens bei einer Spannung von 12.6V nachladen.

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.

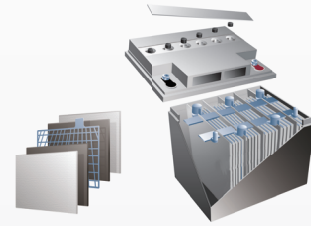
SKIZZE - ABMASSE



POLTYP: I1 (Innengewinde mit M5 Schraube)



KONSTRUKTION (exemplarisch)



Konstante Entladeleistung: Watt pro Block (25°C)

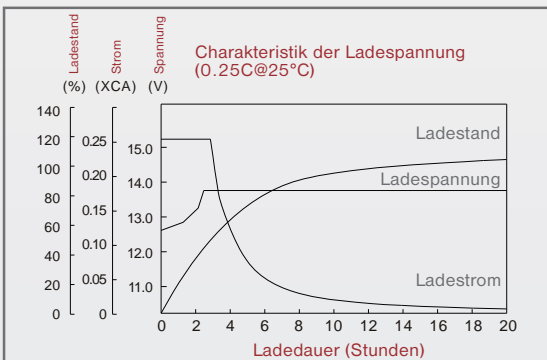
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Hr	3 Hr	5 Hr	10 Hr	20 Hr
1.80V	615	452	363	216	123.7	49.6	34.2	19.09	10.05
1.75V	711	490	379	224	127.4	50.5	34.7	19.38	10.20
1.70V	756	508	391	229	129.7	51.0	34.9	19.48	10.25
1.65V	790	520	400	232	131.3	51.4	35.0	19.54	10.28
1.60V	816	530	408	235	132.6	51.7	35.1	19.54	10.28

Konstanter Entladestrom: Ampere pro Block (25°C)

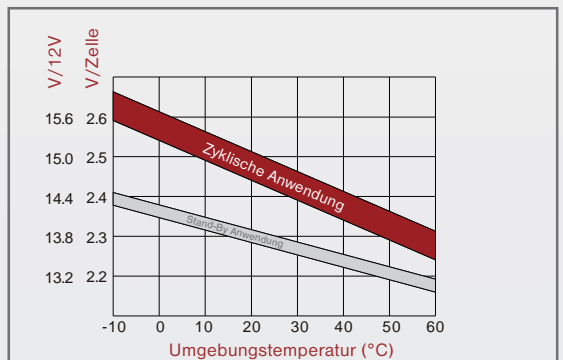
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Hr	3 Hr	5 Hr	10 Hr	20 Hr
1.80V	55.37	39.83	31.53	18.28	10.40	4.129	2.847	1.591	0.837
1.75V	65.27	43.15	32.98	18.98	10.71	4.212	2.890	1.615	0.850
1.70V	69.35	44.70	34.00	19.41	10.90	4.250	2.906	1.623	0.854
1.65V	72.46	45.77	34.78	19.68	11.03	4.280	2.916	1.628	0.857
1.60V	74.86	46.69	35.48	19.88	11.14	4.305	2.925	1.628	0.857

KENNLINIEN

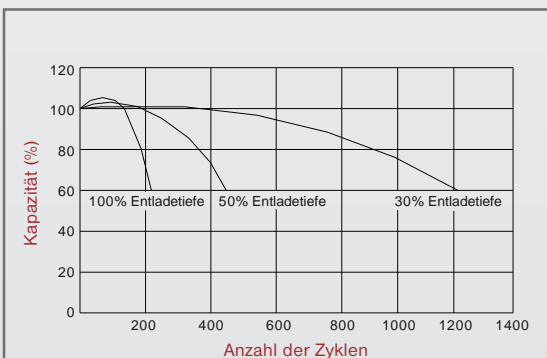
Ladecharakteristik



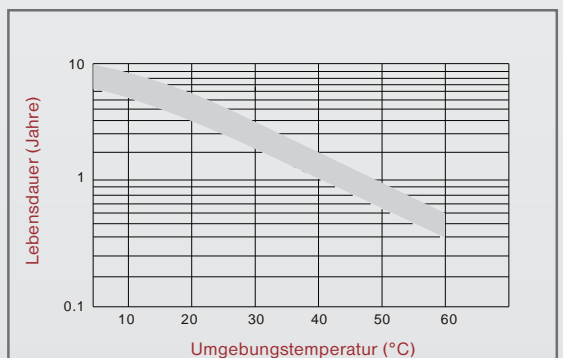
Verhältnis zwischen Ladespannung und Temperatur



Zyklen im Verhältnis zur Entladetiefe



Auswirkung der Temperatur auf die Lebensdauer



SBY-AGM-12-28 // 12V 28Ah

AGM - Sealed Lead Acid battery for Standby 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 99,9%.



SPECIFICATION

Nominal voltage	12 V		
Capacity	28 Ah (C20)		
Weight	7.9 kg		
Dimensions (LxWxH)	175x166x125 mm		
Terminal	I1		
Case material	ABS (UL94:HB)		
Internal resistance	< 14mΩ		
Max. Discharge current	420 A (5 sec)		
Max. Charging current	58.4A		
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	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)

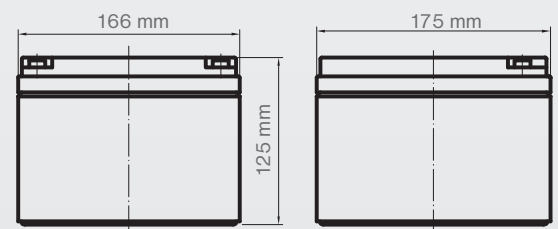


* Attention self-discharge! Re-charge latest at voltage 12.6V.

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.

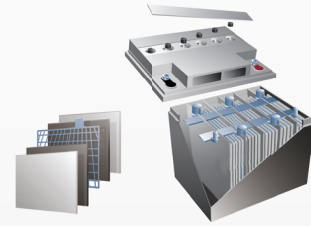
DRAFT-DIMENSIONS



POLTYP: I1 (Innengewinde mit M5 Schraube)



CONSTRUCTION (exemplary)



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

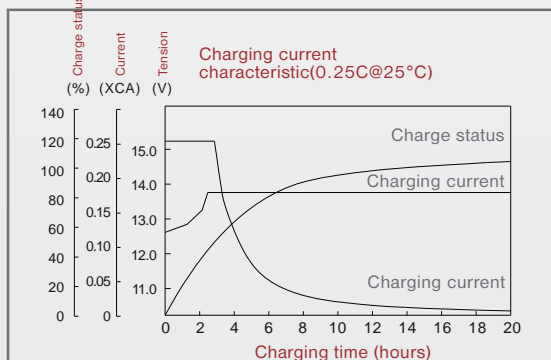
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Hr	3 Hr	5 Hr	10 Hr	20 Hr
1.80V	615	452	363	216	123.7	49.6	34.2	19.09	10.05
1.75V	711	490	379	224	127.4	50.5	34.7	19.38	10.20
1.70V	756	508	391	229	129.7	51.0	34.9	19.48	10.25
1.65V	790	520	400	232	131.3	51.4	35.0	19.54	10.28
1.60V	816	530	408	235	132.6	51.7	35.1	19.54	10.28

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

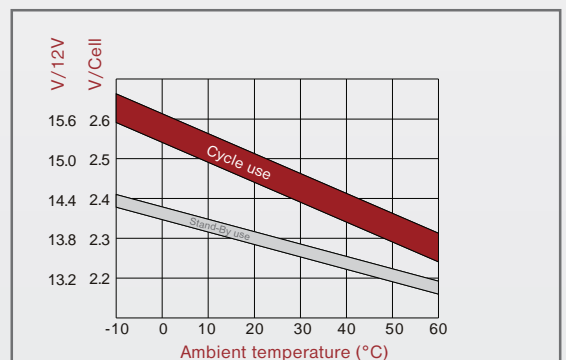
F.V. (V/cell) \ Discharge Time	5 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Hr	3 Hr	5 Hr	10 Hr	20 Hr
1.80V	55.37	39.83	31.53	18.28	10.40	4.129	2.847	1.591	0.837
1.75V	65.27	43.15	32.98	18.98	10.71	4.212	2.890	1.615	0.850
1.70V	69.35	44.70	34.00	19.41	10.90	4.250	2.906	1.623	0.854
1.65V	72.46	45.77	34.78	19.68	11.03	4.280	2.916	1.628	0.857
1.60V	74.86	46.69	35.48	19.88	11.14	4.305	2.925	1.628	0.857

HEAD CURVES

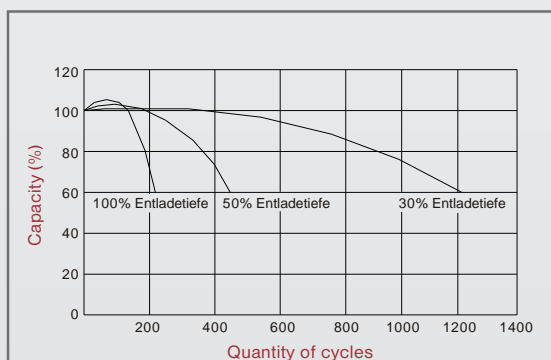
Charging characteristic



Relation between charging current and temperature



Cycles in relationship to discharge



Impact of the temperature on lifespan

