



AM 12-65 Batterie

Die Batterien der AM Serie sind verschlossene, ventilregulierte Bleibatterien in AGM (Vlies) Technologie mit einer Gebrauchsdauer von 10 Jahren. Sie erfüllen den IEC Standard. Alle Batterien der AM-Serie sind im zyklischen Betrieb vorzugsweise für kurzzeitig hohen Strombedarf geeignet und im Dauerbetrieb für USV, medizinische Geräte, Notbeleuchtung und Anwendungen für Sicherheitssysteme.



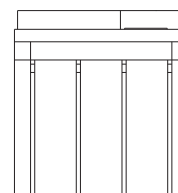
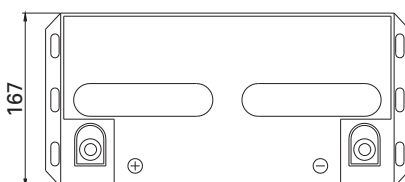
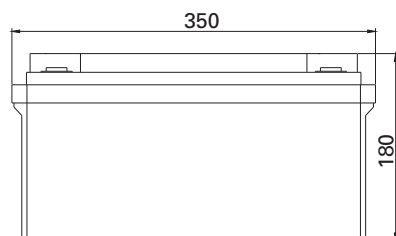
Spezifikationen

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zellen pro Einheit | 6 |
| Volt pro Einheit | 12 |
| Kapazität | 65 Ah bei 20 h und 1.75 V pro Zelle (25°C) |
| Gewicht | ca. 21 kg |
| Max. Entladestrom | 650 A (5 Sek.) |
| Innenwiderstand | ca. 6 mΩ |
| Betriebstemperaturbereich | Entladung: -20°C~60°C Ladung: 0°C~50°C Lagerung: -20°C~60°C |
| Empfohlener Betriebstemperaturbereich | 25°C ±5°C |
| Schwebeladespannung | 13.6 bis 13.8 VDC bei 25°C |
| Max. Ladestrom | 19.5 A |
| Starkladung | 14.6 bis 14.8 VDC bei 25°C |
| Selbstentladung | ALMAT ventilregulierte Bleibatterien (VRLA) können bis zu 6 Monate bei 25°C gelagert werden. Die Selbstentladerate beträgt weniger als 3% pro Monat bei 25°C. Batterie vor Gebrauch laden. |
| Anschluss | M6 |
| Gehäusematerial | Kunststoff ABS (UL94-HB), Flammbeständigkeit nach UL94-V2 auf Anfrage |

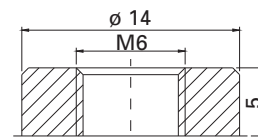


Abmessungen

Einheit: mm Abmessungen: 350(L)x167(B)x180(H)



Anschluss M6



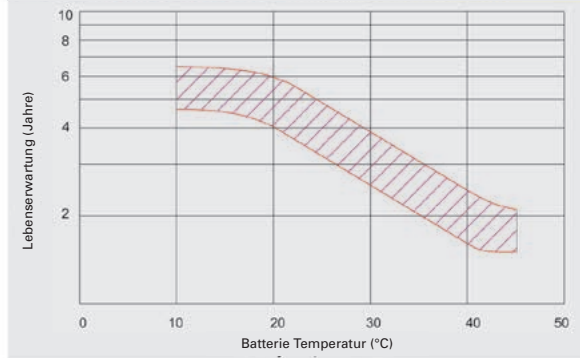
Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

| V/Zeit | 5 Min. | 10 Min. | 15 Min. | 30 Min. | 1 Std. | 2 Std. | 3 Std. | 4 Std. | 5 Std. | 8 Std. | 10 Std. | 20 Std. |
|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 9.60 V | 227.6 | 167.6 | 125.0 | 65.31 | 40.57 | 25.05 | 17.02 | 13.73 | 11.39 | 7.50 | 6.76 | 3.58 |
| 10.0 V | 221.0 | 159.4 | 122.4 | 64.47 | 40.03 | 24.54 | 16.71 | 13.53 | 11.29 | 7.48 | 6.70 | 3.51 |
| 10.2 V | 214.5 | 153.8 | 120.5 | 63.48 | 39.65 | 24.28 | 16.56 | 13.40 | 11.22 | 7.41 | 6.63 | 3.45 |
| 10.5 V | 192.6 | 141.9 | 114.7 | 61.74 | 39.17 | 23.97 | 16.41 | 13.20 | 11.13 | 7.34 | 6.57 | 3.38 |
| 10.8 V | 173.8 | 129.4 | 105.8 | 59.70 | 38.62 | 23.77 | 16.22 | 12.75 | 11.07 | 7.31 | 6.51 | 3.35 |
| 11.1 V | 148.4 | 115.7 | 94.87 | 57.43 | 37.70 | 22.81 | 15.90 | 12.56 | 10.99 | 7.25 | 6.43 | 3.21 |

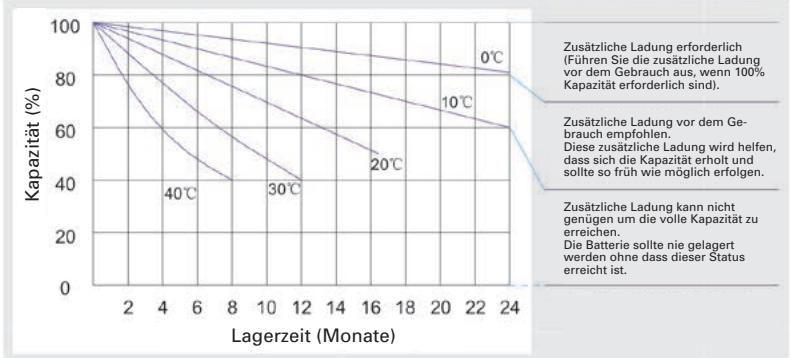
Max. Entladeleistung nach Zeit: W (25°C)

| V/Zeit | 5 Min. | 10 Min. | 15 Min. | 30 Min. | 1 Std. | 2 Std. | 3 Std. | 4 Std. | 5 Std. | 8 Std. | 10 Std. | 20 Std. |
|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 9.60 V | 2401 | 1785 | 1363 | 747.6 | 470.2 | 293.5 | 200.4 | 164.3 | 136.5 | 89.87 | 81.11 | 43.13 |
| 10.0 V | 2354 | 1730 | 1341 | 739.8 | 465.9 | 290.0 | 197.4 | 162.0 | 135.3 | 89.52 | 80.47 | 42.38 |
| 10.2 V | 2327 | 1684 | 1326 | 733.4 | 463.1 | 287.9 | 196.6 | 160.5 | 134.5 | 88.85 | 79.76 | 41.60 |
| 10.5 V | 2118 | 1568 | 1265 | 718.4 | 460.1 | 284.2 | 195.0 | 158.3 | 133.4 | 88.10 | 78.97 | 40.82 |
| 10.8 V | 1929 | 1446 | 1169 | 701.4 | 454.2 | 282.1 | 192.8 | 153.0 | 132.8 | 87.71 | 78.19 | 40.42 |
| 11.1 V | 1695 | 1307 | 1052 | 682.2 | 447.4 | 271.6 | 189.5 | 150.8 | 132.3 | 87.09 | 77.34 | 38.98 |

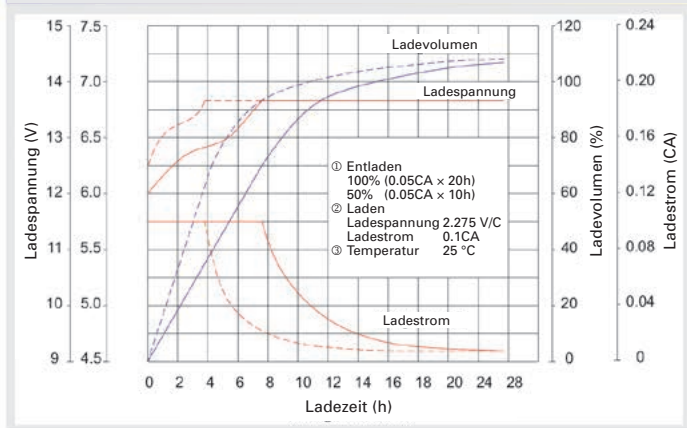
Einfluss der Temperatur auf die Lebensdauer



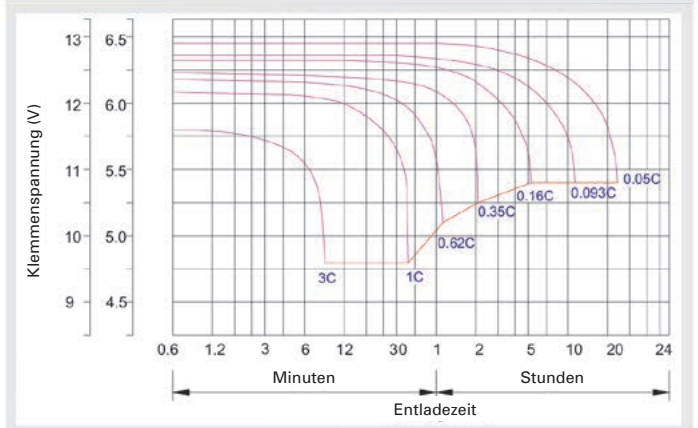
Selbstentlade-Eigenschaften



Lade-Eigenschaften



Entlade-Eigenschaften



Kapazität vs. Temperatur

| Batterie Typ | | -20°C | -10°C | 0°C | 5°C | 10°C | 20°C | 25°C | 30°C | 40°C | 45°C |
|--------------|------------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| GEL Batterie | 6 V & 12 V | 50% | 70% | 83% | 85% | 90% | 98% | 100% | 102% | 104% | 105% |
| AGM Batterie | 2 V | 60% | 75% | 85% | 88% | 92% | 99% | 100% | 103% | 105% | 106% |
| GEL Batterie | 6 V & 12 V | 46% | 66% | 76% | 83% | 90% | 98% | 100% | 103% | 107% | 109% |
| AGM Batterie | 2 V | 55% | 70% | 80% | 85% | 92% | 99% | 100% | 104% | 108% | 110% |

Entladestrom vs. Entladespannung

| Entladeschlussspannung (V pro Zelle) | 1.75 V | 1.70 V | 1.60 V |
|--------------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Entladestrom (A) | (A) ≤ 0.2C | 0.2C < (A) < 1.0C | (A) ≥ 1.0C |

Batterien alle 6 Monate laden, wenn Lagerung bei 25°C

| Lademethode | |
|------------------|---|
| Konstantspannung | -0.2Cx2h+2.4-2.45 V/Zellx24h, Strom max. 0.3C |
| Konstantstrom | -0.2Cx2h+0.1Cx12h |
| Starkladung | -0.2Cx2h+0.3Cx4h |