[accurat] SUPPLY AGM TECHNOLOGY

S4,5

4,5 Ah | 6 V | 20 h

Spezifikationen

Spannung	6 V
Kapazität	4,5 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	3
Innenwiderstand	Ca. 27 mΩ
Lebensdauer	6 bis 8 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	234 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Temperaturbereiche

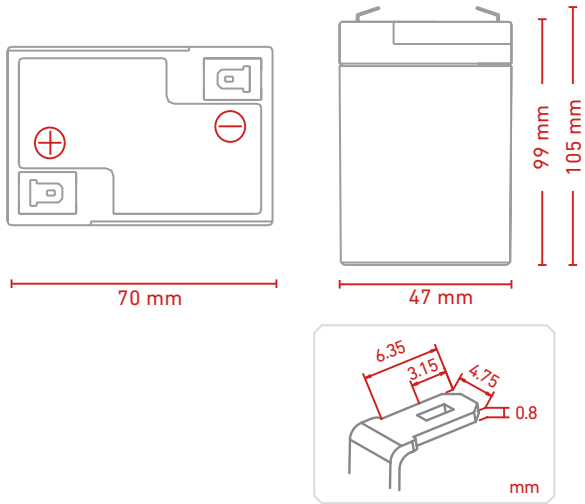
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

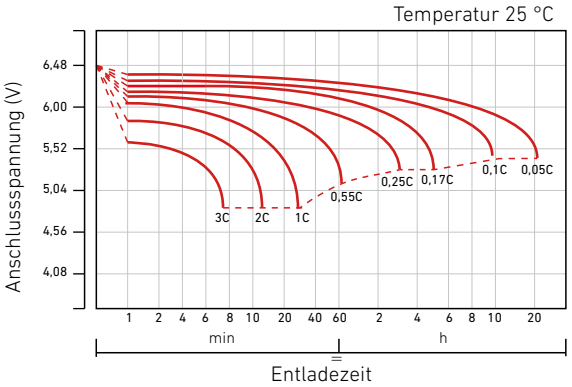
Maße (L x B x H)	70 x 47 x 101 mm
Gewicht	Ca. 0,65 kg
Anschlüsse	F1
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional

Ladung & Entladung

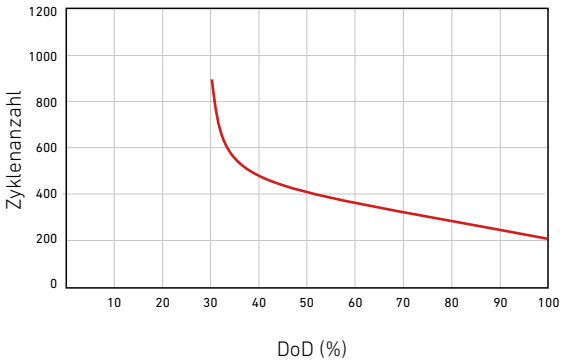
Max. empfohlener Ladestrom	1,35 A
Max. Entladestrom	45 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	6,85 V bis 6,94 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	7,30 V bis 7,40 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 3,5 Ah C5 3,9 Ah C10 4,2 Ah C20 4,5 Ah



Entladungseigenschaften

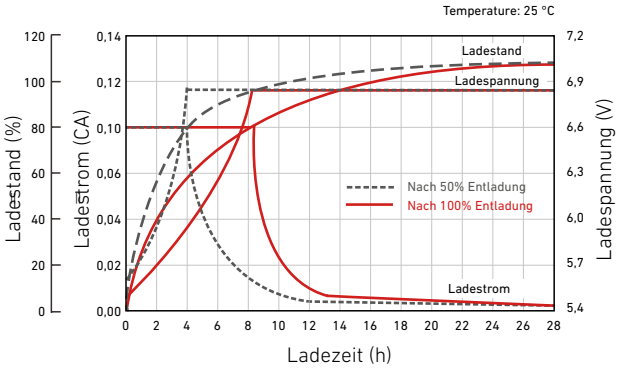


Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe

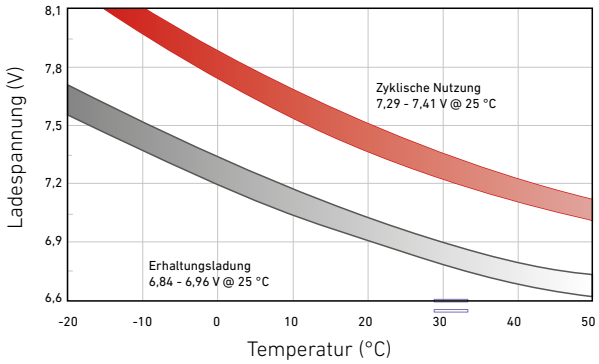


batterium GmbH | Robert-Bosch-Straße 1
71691 Freiberg am Neckar | Deutschland
T: +49 7141 / 560 90 40 | F: +49 7141 / 560 90 49

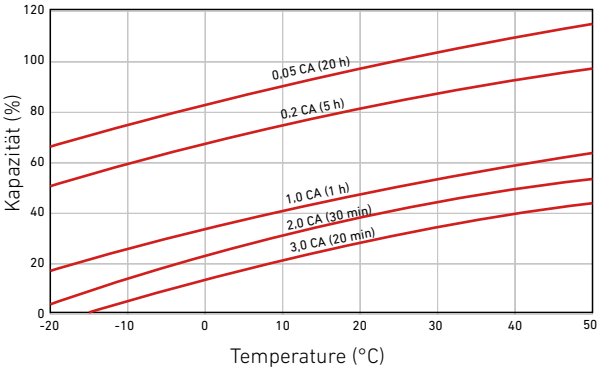
Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb



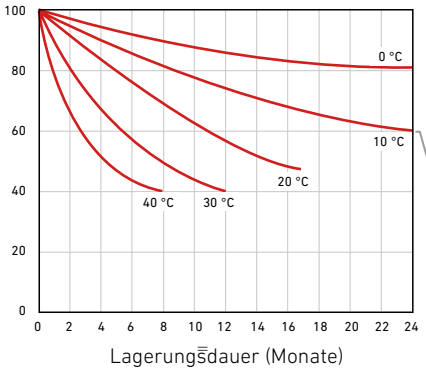
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



Verhältnis Temperatur/Kapazität



Lagerungseigenschaften



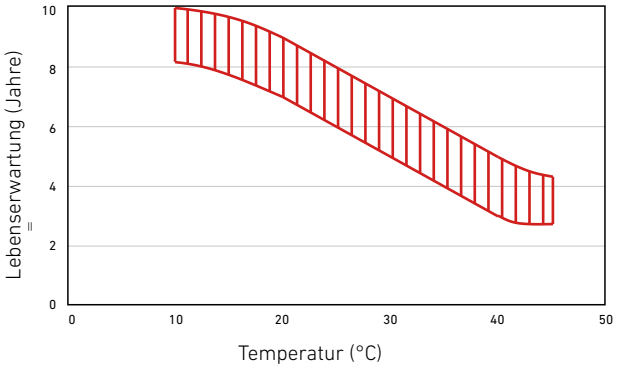
Zusätzliche Lade- und Lagerungsrichtlinien.

Zusätzliche Ladung erforderlich (Führen Sie diese vor der Nutzung durch, wenn 100 % Kapazität erforderlich ist)

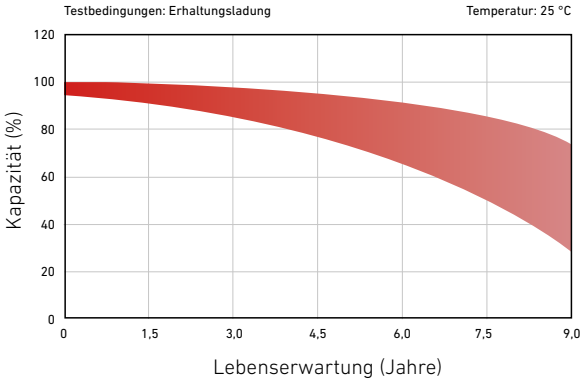
Vor der Verwendung ist eine zusätzliche Ladung erforderlich. Diese wird zur Wiederherstellung der Kapazität beitragen und sollte so früh wie möglich durchgeführt werden.

Eine zusätzliche Ladung kann die Kapazität oft nicht wiederherstellen. Die Batterie sollte niemals stehen gelassen werden, bis dieser Zustand erreicht wurde.

Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Lebenserwartung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

Zeit

F.V	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V	17,84	11,64	8,584	4,968	2,870	1,694	1,231	0,980	0,828	0,553	0,450	0,234
1,65 V	17,20	11,29	8,359	4,859	2,817	1,669	1,215	0,968	0,818	0,547	0,446	0,232
1,70 V	16,36	10,83	8,063	4,714	2,747	1,636	1,193	0,952	0,805	0,540	0,440	0,230
1,75 V	15,28	10,25	7,678	4,526	2,654	1,592	1,164	0,930	0,788	0,530	0,433	0,227
1,80 V	13,92	9,494	7,183	4,281	2,533	1,535	1,126	0,902	0,766	0,517	0,423	0,222
1,85 V	12,25	8,553	6,558	3,968	2,378	1,460	1,076	0,865	0,737	0,500	0,409	0,216

Entladungsverhalten bei konstanter Leistungsabgabe: WPC (25 °C)

Zeit

F.V	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V	30,71	20,08	15,23	9,16	5,45	3,26	2,39	1,91	1,62	1,10	0,90	0,47
1,65 V	30,39	19,99	15,14	9,09	5,40	3,23	2,37	1,90	1,61	1,09	0,89	0,47
1,70 V	29,23	19,40	14,74	8,87	5,29	3,18	2,33	1,87	1,59	1,08	0,88	0,46
1,75 V	27,79	18,68	14,24	8,60	5,13	3,11	2,29	1,83	1,56	1,06	0,87	0,45
1,80 V	25,76	17,61	13,51	8,22	4,92	3,01	2,22	1,78	1,52	1,03	0,85	0,45
1,85 V	23,08	16,15	12,51	7,70	4,65	2,88	2,13	1,72	1,47	1,00	0,82	0,44