

Technical Datasheet BAT107

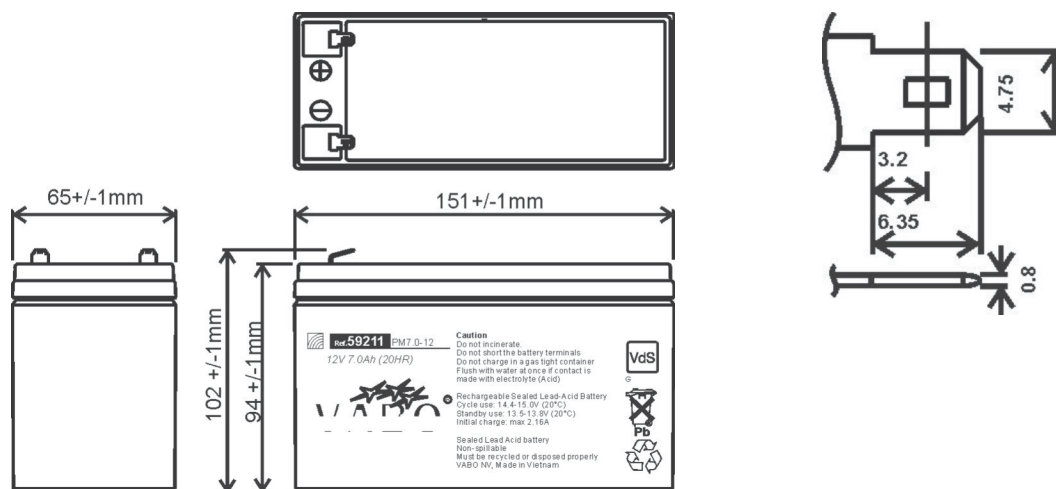
BAT107new



General

Order ref.	BAT107
Battery system	Rechargeable Sealed Lead Acid
Nominal Voltage	12 V
Nominal Capacity	7,0 Ah (28W)
VDS-certificate	G114067

Dimensions & Terminal



Technical Datasheet BAT107

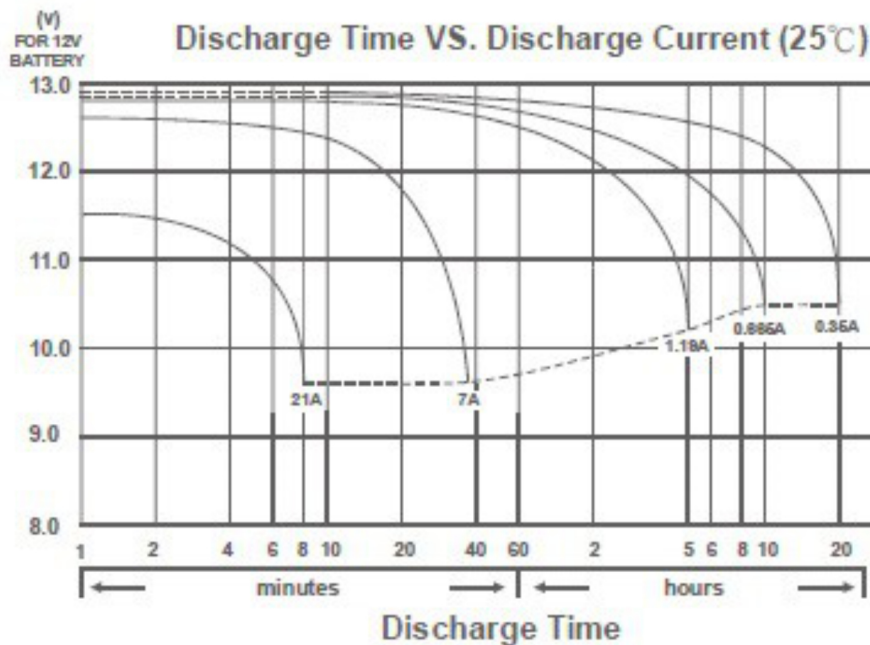
BAT107new

Length	151 +/- 1mm
Width	65 +/- 1 mm
Total Height terminal included	102 +/- 1 mm
Terminal	Faston 4,75 x 0,8mm

Specifications

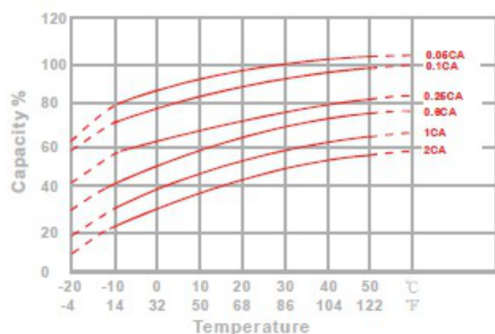
Weight	Approx 2,2 kg
Internal resistance (at 1KHz)	19mΩ
Capacity •20Hr rate(0,35A to 10,50V) •10Hr rate(0,665A to 10,50V) •5Hr rate(1,19A to 10,20V) •1C (7A to 9,6V) •3C (21A to 9,6V) •15min rate(168W to 9,60V) Maximum discharge current for 5 seconds	7,0Ah 6,65Ah 5,95Ah 4,43Ah 2,8Ah 42Wh 105A
Charge retention at 20°C •1 month •3 months •6 months	92% 90% 80%
Temperature range •charge •discharge •storage	-15°C to 40°C -15°C to 50°C -15°C to 40°C
Charging Methods at 20°C •Cycle use ◦Charging voltage ◦Maximum charging current •Standby use ◦float charging voltage	14,4 – 15,0 Volt 2,1 A 13,50-13,80 Volt
Life expectancy •Cycle use ◦100% depth of discharge ◦80% depth of discharge ◦50% depth of discharge •Standby use	200 cycles 225 cycles 500 cycles 3-5 years
Case material	ABS

Discharge Characteristics at 25°C



Performance Characteristics

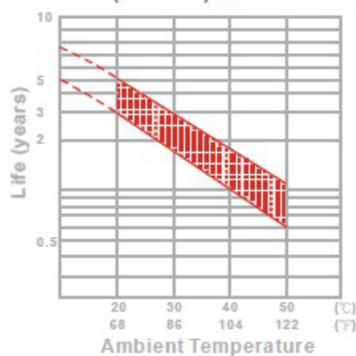
Effect of Temperature on Capacity 25°C(77°F)



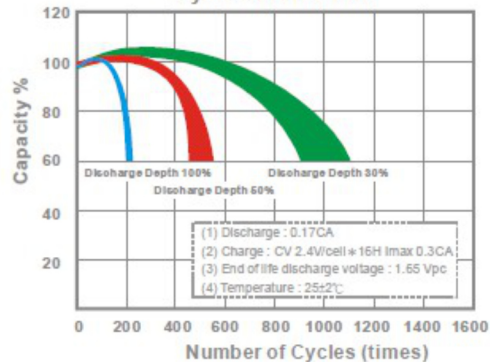
Capacity Retention Characteristic



Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life



Performance data

Discharge Rates in Watts to Various End Voltages at 25°C:

End Voltage Time	11.10V	10.80V	10.50V	10.20V	10.02V	9.90V	9.60V
5 min	263	282	294	306	311	317	326
10 min	180	191	199	206	209	213	219
15 min	144	151	155	159	161	164	168
30 min	72,4	77,6	81,5	84,6	85,5	86,4	87,5
60 min	46,2	50,3	51,8	53,2	53,8	54,5	55,4
120 min	24,6	27,1	28,3	29,5	29,9	30,4	31,2
180 min	18,5	19,9	20,9	21,7	22	22,3	22,8
240 min	17,1	17,6	18	18,3	18,4	18,6	18,9
300 min	14,8	15,2	15,5	15,7	15,8	15,9	16,1
600 min	8,16	8,39	8,51	8,59	8,62	8,66	8,72
1200 min	4,14	4,23	4,31	4,37	4,39	4,42	4,46

Discharge Rates in Amperes to Various End Voltages at 25°

End Voltage Time	11.10V	10.80V	10.50V	10.20V	10.02V	9.90V	9.60V
5 min	23,1	26,2	27,8	29,1	29,6	30,5	31,7
10 min	16,1	17,3	18,1	18,6	18,9	19,2	19,8
15 min	12,6	13,1	13,5	13,8	14	14,1	14,3
30 min	6,54	7,05	7,28	7,47	7,56	7,68	7,85
60 min	4,02	4,25	4,41	4,52	4,58	4,63	4,71
120 min	2,26	2,38	2,45	2,49	2,51	2,54	2,57
180 min	1,65	1,74	1,79	1,82	1,83	1,85	1,88
240 min	1,35	1,4	1,44	1,47	1,49	1,51	1,53
300 min	1,1	1,16	1,21	1,25	1,27	1,28	1,29
600 min	0,667	0,675	0,682	0,687	0,690	0,694	0,698
1200 min	0,339	0,346	0,350	0,353	0,355	0,357	0,359

Certificate

Zertifikat

Anerkennung von Bauteilen und Systemen Approval of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

VABO NV
Boterbosstraat 20
3550 HEUSDEN-ZOLDER
BELGIEN

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 114067	4	23.06.2018	22.06.2022

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Wartungsfreie Blei-Batterie
59211 PM7.0-12

Verwendung
Use

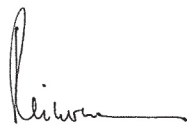
in Gefahrenmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2102:2001-07
VdS 2110:2017-09
VdS 2344:2014-07

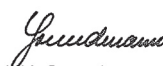
Köln, den 14.03.2018





Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director



I. V. Grundmann

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (IGDV), durch die DAKKS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (IGDV) accredited by DAKKS as certification body for fire protection and security products