



## AM 12-100DG

Die Gel-Batterie gefertigt aus hochreinem Elektrolytblei mit gasförmigen Nano-Siliziumdioxids im Gelelektrolyt und dem versteckten Sicherheitsventil erreicht sie höchste Zyklenleistung und Zuverlässigkeit.

**Artikelnummer** A01.100014

**Kapazität** 100 Ah @ 20 h & 1,75 V/Zelle (25°C)

**Abmessung (HxBxT)** 215 x 172 x 328 mm

**Gewicht** 30 kg

**Anschluss** Top Terminal, Gewindeanschluss

### Technische Spezifikationen

#### ELEKTRO

<b>Zellen pro Einheit</b>	6
<b>Volt pro Einheit</b>	12 V
<b>Max. Ladestrom</b>	20 A
<b>Max. Entladestrom</b>	1000 A (5 Sek.)
<b>Schwebeladespannung</b>	13.6 – 13.8 VDC @ 25°C (Temperaturkompensation: -3mV/°C/Zelle)
<b>Starkladung</b>	14.2 – 14.4 VDC @ 25°C (Temperaturkompensation: -4mV/°C/Zelle)
<b>Innenwiderstand</b>	~ 7.5 mΩ
<b>Selbstentladung</b>	Ventilregulierte Bleibatterien (VRLA) können bis zu 3 Monate bei 25°C gelagert werden. Die Selbstentladerate beträgt weniger als 3% pro Monat bei 25°C. Batterie vor Gebrauch laden.

#### BETRIEBSTEMPERATURBEREICH

<b>Entladung</b>	-20 °C ~ 50 °C
<b>Ladung</b>	-40 °C ~ 60 °C
<b>Lagerung</b>	-40 °C ~ 60 °C
<b>Empfehlung</b>	20 °C

#### MECHANIK

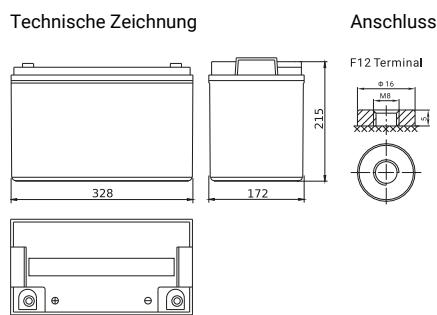
<b>Bauart</b>	verschlossen
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff ABS (UL94-HB), Flammbeständigkeit nach UL94-V2 auf Anfrage
<b>Designlife, EUROBAT @ 20 °C</b>	12 Jahre

**MECHANIK**

<b>Erwartende Lebensdauer</b>	~ 10 Jahre (In Abhängigkeit zur Differenz der Designlife-Temperatur und Anzahl Zyklen)
<b>Anschluss</b>	F12 Terminal
<b>Anschlussgewinde</b>	M8
<b>Anzugsdrehmoment</b>	10 ~ 12 Nm
<b>Anschlussauflage (Ø)</b>	16 mm
<b>Höhe</b>	5 mm

**Hinweis:**

Wenn Batterien gelagert werden, dann müssen sie alle 3 Monate wieder geladen werden.

**Technische Informationen**

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

V/Zelle	Minuten			Stunden							
	10	15	30	1	2	3	4	5	8	10	20
1,85V	132,5	114,0	87,4	50,7	30,7	21,1	17,4	14,8	10,1	8,51	4,50
1,80V	146,6	125,6	92,5	53,3	32,1	22,1	18,3	15,4	10,6	8,77	4,70
1,75V	158,9	134,7	93,2	54,6	32,7	22,7	18,8	15,7	10,7	8,86	5,00
1,70V	170,1	139,8	93,0	55,1	32,9	22,8	18,9	15,9	10,8	8,95	5,15
1,65V	176,4	142,1	93,8	55,6	33,2	23,0	19,0	16,0	10,9	9,03	5,30
1,60V	185,4	145,0	95,4	55,9	33,4	23,1	19,1	16,1	11,0	9,12	5,50

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

V/Zelle	Minuten			Stunden							
	10	15	30	1	2	3	4	5	8	10	20
1,85V	250,0	211,0	167,0	99,2	61,3	42,3	34,9	29,5	20,2	17,0	8,50
1,80V	273,0	231,0	176,0	104,0	63,6	44,2	36,7	30,9	21,1	17,5	9,03
1,75V	293,0	247,0	177,0	106,0	64,5	45,4	37,5	31,4	21,5	17,7	9,20
1,70V	311,0	256,0	177,0	107,0	64,9	45,6	37,9	31,8	21,6	17,9	9,38
1,65V	319,0	259,0	176,0	107,0	65,3	45,8	37,9	31,9	21,8	18,1	9,56
1,60V	329,0	264,0	178,0	108,0	65,7	45,8	38,0	32,0	21,9	18,2	9,73