



AM 12-40DG

Gel-Batterie 12 V 40 Ah, ist ideal für Standby- oder häufige zyklische Entladungen unter extremen Bedingungen.

Artikelnummer	A01.100029
Kapazität	40 Ah @ 20 h & 1,75 V/Zelle (25°C)
Abmessung (HxBxT)	169 x 166 x 198 mm
Gewicht	13,2 kg
Anschluss	Top Terminal, Gewindeanschluss

Technische Spezifikationen

ELEKTRO

Zellen pro Einheit	6
Volt pro Einheit	12 V
Max. Ladestrom	8 A
Max. Entladestrom	400 A (5 Sek.)
Schwebeladespannung	13.6 – 13.8 VDC @ 25°C (Temperaturkompensation: -3mV/°C/Zelle)
Starkladung	14.2 – 14.4 VDC @ 25°C (Temperaturkompensation: -4mV/°C/Zelle)
Innenwiderstand	~ 9.0 mΩ
Selbstentladung	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

Entladung	-20 °C ~ 50 °C
Ladung	-40 °C ~ 60 °C
Lagerung	-40 °C ~ 60 °C
Empfehlung	20 C°

MECHANIK

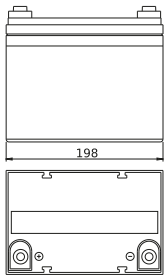
Bauart	verschlossen
Gehäusematerial	Kunststoff ABS (UL94-HB), Flammbeständigkeit nach UL94-V2 auf Anfrage
Designlife, EUROBAT @ 20 °C	12 Jahre
Erwartende Lebensdauer	~ 10 Jahre (In Abhängigkeit zur Differenz der Designlife-Temperatur und Anzahl Zyklen)

MECHANIK	
Anschluss	F11 Terminal
Anschlussgewinde	M6
Anzugsdrehmoment	8 ~ 10 Nm
Anschlussauflage (ø)	14 mm
Höhe	5 mm

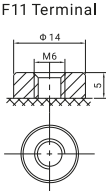
Hinweis:
Wenn Batterien gelagert werden, dann müssen sie alle 3 Monate wieder geladen werden.

Technische Informationen

Technische Zeichnung



Anschluss



Max. Entladestrom nach Zeit: A (25°C)

V/Zelle	Minuten			Stunden							
	10	15	30	1	2	3	4	5	8	10	20
1,85V	53,01	45,59	34,96	20,26	12,27	8,46	6,98	5,91	4,04	3,40	1,80
1,80V	58,63	50,25	36,98	21,33	12,84	8,84	7,33	6,17	4,22	3,51	1,88
1,75V	63,55	53,88	37,27	21,84	13,07	9,09	7,51	6,29	4,29	3,54	2,00
1,70V	68,05	55,93	37,19	22,05	13,17	9,13	7,58	6,36	4,33	3,58	2,06
1,65V	70,54	56,83	37,52	22,26	13,27	9,20	7,61	6,40	4,36	3,61	2,12
1,60V	74,14	58,02	38,15	22,36	13,37	9,23	7,65	6,44	4,40	3,65	2,20

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

V/Zelle	Minuten			Stunden							
	10	15	30	1	2	3	4	5	8	10	20
1,85V	99,8	84,3	67,0	39,7	24,5	16,9	14,0	11,8	8,08	6,81	3,40
1,80V	109,0	92,5	70,5	41,5	25,5	17,7	14,7	12,3	8,44	7,02	3,61
1,75V	117,0	99,0	70,9	42,2	25,8	18,2	15,0	12,6	8,58	7,09	3,68
1,70V	124,0	103,0	70,7	42,6	26,0	18,2	15,1	12,7	8,65	7,16	3,75
1,65V	128,0	104,0	70,5	43,0	26,1	18,3	15,2	12,8	8,71	7,22	3,82
1,60V	132,0	105,0	71,3	43,1	26,3	18,3	15,2	12,8	8,75	7,27	3,89