

Datasheet Gel Type VRLA Batteries

Datenblatt verschlossene Gel Antriebsbatterien

12V 76Ah

1. Physical Data / Abmessungen und Gewichte

Box Data

Battery						max. length	bottom length	max. width	basic bottom	Lid height	max. height	Weight
Batterie						Länge	Bodenlänge	Breite	Bodenbreite	Deckelhöhe	Gesamthöhe	Gewicht
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GF	12	076	V			330	330	171	171	213	235,5	28,8

Tightening torque values of connectors to terminal

Anzugsdrehmoment für Polanschluss nach EN 50342-2

8 ± 1Nm

2. Performance Data

Discharge rate	Capacity	End Of DCH Voltage		Effective DCH Time		Energy density		Power density	
Entlade-rate	Kapazität	Entladeschluß spannung		effektive Entladezeit		Energiedichte		Leistungsdichte	
		DOD		DOD					
		60%	80%	60%	80%				
[h]	[Ah]	[V]		[h]		[Wh/L]	[Wh/kg]	[W/L]	[W/kg]
20,0	87,9	2,01	1,98	10,5	14,0	88,2	36,8	4,4	1,8
10,0	83,2	2,00	1,97	5,6	7,4	83,1	34,7	8,3	3,5
5,0	77,1	1,98	1,93	3,0	4,0	75,4	31,5	15,1	6,3
3,0	71,2	1,96	1,89	1,9	2,6	69,3	28,9	23,1	9,6
2,0	65,9	1,93	1,78	1,4	1,9	62,5	26,1	31,3	13,0
1,0	56,5	1,90	1,63	0,8	--	52,4	21,9	52,4	21,9
0,5	48,5	1,57	1,57	--	--	43,8	18,3	87,6	36,6
0,2	38,1	1,40	1,40	--	--	34,1	14,2	170,4	71,1

Typical values after 20 - 50 C₅ cycles at 30°C

recommended max. load / max. empfohlene Last *)

150A

*) with appropriate counter contacts only / nur bei entsprechender Gegenkontaktierung

Cyclic performance according IEC 60254-1

700

Zykluslebensdauer gemäß IEC 60254-1

Temperature range (depending on DOD)

-20 °C up to 50 °C

Arbeitsbereich (von Entladetiefe abhängig)

Typical operational temperature range

5 °C up to 40 °C

Typischer Arbeitsbereich

Internal resistance at 1 kHz / Innenwiderstand bei 1kHz

5,4 mΩ

3. Charging / Ladetechnik

Charging profile(s) / Ladeprofil(e)

IUIa

according GNB specification

Charging time / Ladezeit

10 - 14h

We reserve the right to discontinue or change specification
any time without notice or obligation

GNB
INDUSTRIAL POWER
A Division of Exide Technologies