

Technisches Datenblatt

Powerfit S312/7 S



Sachnummer:
NAS312007VW0SC

- **Verschlossene, wiederaufladbare VRLA-Batterie**
- **Seitenunabhängige Betriebslage (nicht über Kopf)**
- **VDS-Zulassung G 101125**

Applikationen:

Brandschutz- und Einbruchmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtungen, Signalgeräte und andere Bereiche der Sicherheitsstromversorgung

Nennspannung	12 V
Kapazität [Ah] bei 20°C	
C ₂₀ bis 1,75 V/Z	7,00 Ah
C ₁₀ bis 1,75 V/Z	6,64 Ah
C ₁ bis 1,60 V/Z	4,58 Ah
Maximaler Entladestrom (5 s)	105 A
Innenwiderstand der geladenen Batterie	67,1 mΩ
Selbstentladung	< 0,1% pro Tag
Gewicht (ca.)	2,60 kg
Abmessungen	
Länge	151 ± 2 mm
Breite	65 ± 2 mm
Gesamthöhe über Anschlüsse	98 ± 3 mm
Gehäusematerial	ABS gemäß UL94-V2
Pole	S in Anlehnung an DIN 43534
Ausführung	Flachstecker DIN 46244-A 4,8-0,8
Temperaturbereich	
Ladung	0 bis +40°C
Entladung	-20 bis +50°C

Ladung:

Anwendung	Lade- methode	Ladespannung bei 20°C [V]	Temperaturanpassung der Ladespannung [mV/K/Zelle]	Maximaler Ladestrom [A]	Ladedauer (0,7 A, 20°C) [h]	
					Entladetiefe 100%	Entladetiefe 50%
Standby	IU (WU)	13,5 bis 13,8	-3	2,1	24	20
Zyklen	IU (WU)	14,4 bis 14,7 [*]	-4	2,1	16	10

[*] Nach max. 15 h Ladedauer muß das Ladegerät abgeschaltet werden oder auf Erhaltungsladung 13,5-13,8 V umschalten

Projektierungsdaten:

Konstantstromentladung bei 20°C

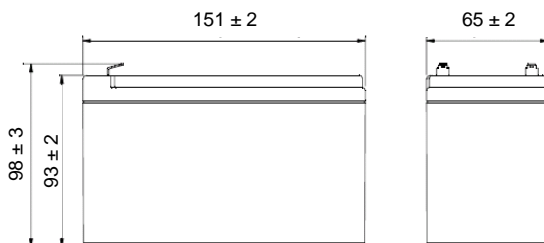
Entlade- schluß- spannung	Entladezeit															
	5 min	7 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
	Entladestrom [A]															
11,7 V	13,4	11,8	10,6	10,1	8,02	5,86	4,27	3,43	2,42	1,91	1,40	1,14	0,987	0,674	0,561	0,296
11,4 V	16,3	14,3	12,7	10,5	8,48	6,33	4,62	3,74	2,63	2,10	1,55	1,26	1,08	0,727	0,603	0,317
11,1 V	20,1	17,0	14,7	11,9	9,53	7,04	5,09	4,06	2,85	2,25	1,64	1,33	1,14	0,769	0,638	0,336
10,8 V	22,8	19,1	16,4	12,9	10,2	7,52	5,40	4,28	2,98	2,33	1,70	1,36	1,17	0,789	0,655	0,344
10,5 V	26,8	21,6	17,7	13,5	10,6	7,81	5,58	4,40	3,06	2,39	1,73	1,39	1,18	0,801	0,664	0,350
10,2 V	28,5	22,7	18,4	14,0	10,9	7,99	5,70	4,48	3,11	2,42	1,74	1,40	1,19	0,805	0,668	0,352
9,9 V	29,8	23,5	18,8	14,3	11,2	8,10	5,77	4,54	3,14	2,44	1,76	1,41	1,20	0,807	0,670	0,353
9,6 V	30,8	24,1	19,2	14,6	11,4	8,18	5,83	4,58	3,17	2,46	1,77	1,41	1,20	0,808	0,670	0,353

Konstantleistungsentladung bei 20°C

Entlade- schluß- spannung	Entladezeit															
	5 min	7 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
	Entladeleistung [W pro Block]															
11,7 V	161	142	127	121	96,3	70,3	51,2	41,2	29,0	22,9	16,8	13,7	11,8	8,09	6,73	3,55
11,4 V	193	170	152	125	101	76,0	55,5	44,9	31,6	25,2	18,6	15,2	12,9	8,73	7,24	3,81
11,1 V	231	199	174	141	112	83,6	60,7	48,7	34,2	27,0	19,7	15,9	13,7	9,23	7,66	4,03
10,8 V	253	214	186	149	118	88,8	64,0	50,9	35,6	28,0	20,4	16,4	14,0	9,47	7,86	4,13
10,5 V	292	242	201	156	123	92,2	66,2	52,4	36,6	28,7	20,8	16,7	14,2	9,61	7,97	4,20
10,2 V	311	254	209	161	127	94,3	67,6	53,4	37,2	29,1	20,9	16,8	14,3	9,66	8,01	4,22
9,9 V	325	263	214	164	130	95,6	68,4	54,0	37,5	29,3	21,1	16,9	14,4	9,69	8,04	4,23
9,6 V	336	270	218	168	132	96,6	69,1	54,6	37,9	29,6	21,2	17,0	14,4	9,70	8,04	4,23

Bei den in den Tabellen genannten Daten handelt es sich um abgerundete Werte; deshalb sind Abweichungen zu den Kapazitätsangaben möglich

Abmessungen:



Deutsche EXIDE GmbH
Im Thiergarten
63654 Büdingen – Germany

Tel.: 06042 / 81-343

Fax: 06042 / 81-745

www.industrialenergy.exide.com