

Technisches Datenblatt

Powerfit S312/1,2 S



Sachnummer:
NAS31201D2VW0SC

- **Verschlossene, wiederaufladbare VRLA-Batterie**
- **Seitenunabhängige Betriebslage (nicht über Kopf)**
- **VDS-Zulassung G 103047**

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	1,20 Ah
C ₁₀ bis 1,75 V/Z	1,13 Ah
C ₁ bis 1,60 V/Z	0,78 Ah
Maximaler Entladestrom (5 s)	18 A
Innenwiderstand der geladenen Batterie	333 mΩ
Selbstentladung	< 0,1% pro Tag
Gewicht (ca.)	590 g
Abmessungen	
Länge	97 ± 2 mm
Breite	45 ± 2 mm
Gesamthöhe über Anschlüsse	59 ± 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 (0,12 A, 20°C) [h]	
					Entladetiefe 100%	Entladetiefe 50%
Standby	IU (WU)	13,5 bis 13,8	-3	0,36	24	20
Zyklen	IU (WU)	14,4 bis 14,7 [*]	-4	0,36	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

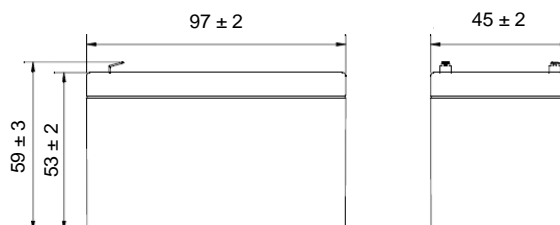
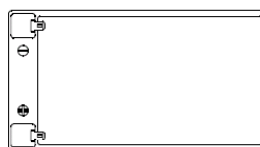
Entlade- schluß- spannung	Entladezeit															
	5 min	7 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
	Entladestrom [A]															
11,7 V	2,30	2,03	1,83	1,73	1,37	1,00	0,732	0,589	0,415	0,328	0,240	0,195	0,169	0,115	0,096	0,050
11,4 V	2,81	2,45	2,18	1,80	1,45	1,08	0,793	0,641	0,452	0,361	0,265	0,217	0,185	0,124	0,103	0,054
11,1 V	3,45	2,92	2,52	2,05	1,63	1,20	0,872	0,696	0,489	0,386	0,282	0,228	0,196	0,131	0,109	0,057
10,8 V	3,90	3,28	2,81	2,22	1,75	1,29	0,926	0,733	0,511	0,400	0,291	0,234	0,200	0,135	0,112	0,059
10,5 V	4,60	3,71	3,04	2,32	1,83	1,33	0,957	0,755	0,526	0,410	0,297	0,238	0,203	0,137	0,113	0,060
10,2 V	4,89	3,90	3,15	2,40	1,88	1,37	0,977	0,769	0,534	0,415	0,299	0,240	0,205	0,138	0,114	0,060
9,9 V	5,11	4,03	3,23	2,45	1,92	1,38	0,989	0,778	0,538	0,419	0,302	0,242	0,205	0,138	0,114	0,060
9,6 V	5,28	4,14	3,29	2,50	1,95	1,40	0,999	0,786	0,544	0,423	0,303	0,243	0,206	0,138	0,114	0,060

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	27,6	24,3	21,9	20,7	16,5	12,0	8,79	7,07	4,98	3,93	2,88	2,35	2,03	1,38	1,15	0,609
11,4 V	33,1	29,2	26,0	21,4	17,3	13,0	9,52	7,70	5,42	4,33	3,18	2,60	2,22	1,49	1,24	0,653
11,1 V	39,7	34,2	29,8	24,2	19,3	14,3	10,4	8,36	5,87	4,63	3,39	2,73	2,35	1,58	1,31	0,691
10,8 V	43,3	36,7	31,9	25,5	20,3	15,2	10,9	8,73	6,10	4,80	3,49	2,81	2,41	1,62	1,34	0,709
10,5 V	50,2	41,6	34,6	26,7	21,2	15,8	11,3	8,99	6,28	4,92	3,56	2,86	2,44	1,64	1,36	0,720
10,2 V	53,3	43,6	35,8	27,6	21,8	16,1	11,5	9,15	6,38	4,98	3,59	2,88	2,46	1,65	1,37	0,720
9,9 V	55,7	45,2	36,7	28,2	22,2	16,3	11,7	9,26	6,43	5,03	3,62	2,90	2,46	1,66	1,37	0,720
9,6 V	57,6	46,4	37,4	28,8	22,6	16,5	11,8	9,36	6,50	5,07	3,64	2,91	2,47	1,66	1,37	0,720

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