

Technisches Datenblatt

Powerfit S312/2,3 S



Sachnummer:
NAS31202D3VW0SC

- **Verschlossene, wiederaufladbare VRLA-Batterie**
- **Seitenunabhängige Betriebslage (nicht über Kopf)**
- **VDS-Zulassung G 103026**

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	2,30 Ah
C ₁₀ bis 1,75 V/Z	2,19 Ah
C ₁ bis 1,60 V/Z	1,50 Ah
Maximaler Entladestrom (5 s)	34 A
Innenwiderstand der geladenen Batterie	179 mΩ
Selbstentladung	< 0,1% pro Tag
Gewicht (ca.)	940 g
Abmessungen	
Länge	178 ± 2 mm
Breite	34 ± 2 mm
Gesamthöhe über Anschlüsse	65 ± 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 (0,23 A, 20°C) [h]	
					Entladetiefe 100%	Entladetiefe 50%
Standby	IU (WU)	13,5 bis 13,8	-3	0,69	24	20
Zyklen	IU (WU)	14,4 bis 14,7 [*]	-4	0,69	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

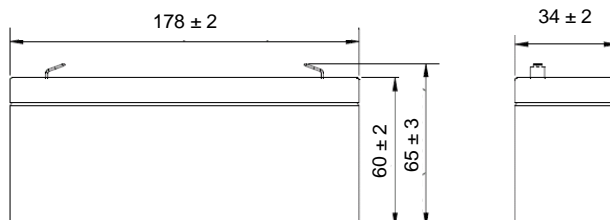
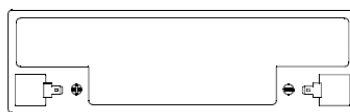
Entlade- schluß- spannung	Entladezeit															
	5 min	7 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
	Entladestrom [A]															
11,7 V	4,41	3,89	3,50	3,32	2,63	1,92	1,40	1,13	0,795	0,629	0,461	0,375	0,324	0,221	0,184	0,097
11,4 V	5,39	4,71	4,20	3,45	2,78	2,08	1,52	1,23	0,866	0,692	0,509	0,416	0,355	0,239	0,198	0,104
11,1 V	6,62	5,60	4,84	3,92	3,13	2,31	1,67	1,33	0,936	0,740	0,541	0,437	0,375	0,252	0,209	0,110
10,8 V	7,49	6,29	5,38	4,26	3,36	2,47	1,77	1,40	0,979	0,766	0,558	0,449	0,385	0,259	0,215	0,113
10,5 V	8,83	7,12	5,83	4,46	3,51	2,56	1,83	1,44	1,00	0,786	0,569	0,457	0,390	0,263	0,219	0,115
10,2 V	9,38	7,48	6,04	4,60	3,61	2,62	1,87	1,47	1,02	0,796	0,574	0,461	0,393	0,264	0,219	0,116
9,9 V	9,80	7,74	6,19	4,70	3,68	2,66	1,89	1,49	1,03	0,804	0,579	0,463	0,394	0,265	0,220	0,116
9,6 V	10,1	7,94	6,31	4,80	3,74	2,68	1,91	1,50	1,04	0,810	0,582	0,465	0,395	0,265	0,220	0,116

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	52,9	46,7	42,0	39,8	31,6	23,1	16,8	13,5	9,54	7,54	5,53	4,50	3,89	2,65	2,21	1,16
11,4 V	63,6	56,0	50,0	41,1	33,3	24,9	18,2	14,7	10,3	8,30	6,11	4,99	4,26	2,86	2,38	1,25
11,1 V	76,2	65,6	57,1	46,3	37,0	27,4	19,9	16,0	11,2	8,88	6,50	5,24	4,50	3,03	2,51	1,32
10,8 V	83,1	70,4	61,2	49,0	39,0	29,1	21,0	16,7	11,6	9,20	6,70	5,39	4,62	3,11	2,58	1,35
10,5 V	96,2	79,7	66,3	51,3	40,7	30,2	21,7	17,2	12,0	9,43	6,83	5,49	4,69	3,15	2,62	1,38
10,2 V	102	83,7	68,7	52,9	41,9	30,9	22,2	17,5	12,2	9,56	6,89	5,53	4,71	3,17	2,63	1,39
9,9 V	106	86,7	70,3	54,1	42,7	31,4	22,4	17,7	12,3	9,65	6,94	5,56	4,73	3,18	2,64	1,39
9,6 V	110	89,0	71,7	55,2	43,4	31,7	22,7	17,9	12,4	9,72	6,98	5,58	4,74	3,18	2,64	1,39

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