

Technisches Datenblatt

Powerfit S312/4 S



Sachnummer:
NAS3120004VW0SC

- **Verschlossene, wiederaufladbare VRLA-Batterie**
- **Seitenunabhängige Betriebslage (nicht über Kopf)**

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	4,00 Ah
C ₁₀ bis 1,75 V/Z	3,80 Ah
C ₁ bis 1,60 V/Z	2,62 Ah
Maximaler Entladestrom (5 s)	60 A
Innenwiderstand der geladenen Batterie	114 mΩ
Selbstentladung	< 0,1% pro Tag
Gewicht (ca.)	1,67 kg
Abmessungen	
Länge	90 ± 2 mm
Breite	70 ± 2 mm
Gesamthöhe über Anschlüsse	106 ± 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 (0,4 A, 20°C) [h]	
					Entladetiefe 100%	Entladetiefe 50%
Standby	IU (WU)	13,5 bis 13,8	-3	1,2	24	20
Zyklen	IU (WU)	14,4 bis 14,7 [*]	-4	1,2	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

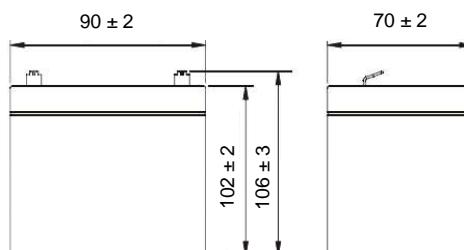
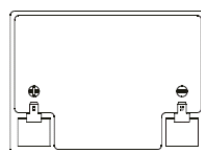
Entlade- schluß- spannung	Entladezeit															
	5 min	7 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
	Entladestrom [A]															
11,7 V	7,67	6,77	6,09	5,79	4,58	3,34	2,44	1,96	1,38	1,09	0,802	0,652	0,564	0,385	0,320	0,169
11,4 V	9,36	8,19	7,31	6,01	4,84	3,62	2,64	2,13	1,50	1,20	0,885	0,724	0,617	0,415	0,345	0,181
11,1 V	11,5	9,75	8,43	6,82	5,44	4,02	2,90	2,32	1,62	1,28	0,942	0,760	0,653	0,439	0,364	0,192
10,8 V	13,0	10,9	9,37	7,41	5,85	4,30	3,08	2,44	1,70	1,33	0,971	0,782	0,669	0,451	0,374	0,197
10,5 V	15,3	12,3	10,1	7,75	6,10	4,46	3,19	2,51	1,75	1,36	0,991	0,796	0,679	0,457	0,380	0,200
10,2 V	16,3	13,0	10,5	8,00	6,28	4,56	3,25	2,56	1,78	1,38	0,999	0,802	0,683	0,460	0,381	0,201
9,9 V	17,0	13,4	10,7	8,18	6,40	4,63	3,29	2,59	1,79	1,39	1,00	0,806	0,686	0,461	0,383	0,202
9,6 V	17,6	13,8	10,9	8,34	6,51	4,67	3,33	2,62	1,81	1,41	1,01	0,810	0,688	0,462	0,383	0,202

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	92,1	81,2	73,1	69,4	55,0	40,1	29,3	23,5	16,6	13,1	9,63	7,83	6,77	4,62	3,84	2,03
11,4 V	110	97,5	87,1	71,7	57,9	43,4	31,7	25,6	18,0	14,4	10,6	8,69	7,40	4,98	4,14	2,17
11,1 V	132	114	99,4	80,6	64,4	47,7	34,7	27,8	19,5	15,4	11,3	9,12	7,84	5,27	4,37	2,30
10,8 V	144	122	106	85,3	67,9	50,7	36,6	29,1	20,3	16,0	11,6	9,38	8,03	5,41	4,49	2,36
10,5 V	167	138	115	89,2	70,8	52,6	37,8	29,9	20,9	16,4	11,8	9,55	8,15	5,49	4,55	2,40
10,2 V	177	145	119	92,0	72,8	53,8	38,6	30,5	21,2	16,6	11,9	9,63	8,20	5,52	4,58	2,41
9,9 V	185	150	122	94,1	74,3	54,6	39,1	30,8	21,4	16,7	12,0	9,68	8,23	5,53	4,59	2,42
9,6 V	192	154	124	96,0	75,6	55,2	39,5	31,2	21,6	16,9	12,1	9,72	8,25	5,54	4,59	2,42

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