

Technisches Datenblatt

Powerfit S312/18 G5



Sachnummer:
NAS3120018VW0BC

- **Verschlossene, wiederaufladbare VRLA-Batterie**
- **Seitenunabhängige Betriebslage (nicht über Kopf)**
- **VDS-Zulassung G 103016**

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	18,0 Ah
C ₁₀ bis 1,75 V/Z	16,1 Ah
C ₁ bis 1,60 V/Z	11,1 Ah
Maximaler Entladestrom (5 s)	255 A
Innenwiderstand der geladenen Batterie	29,6 mΩ
Selbstentladung	< 0,1% pro Tag
Gewicht (ca.)	6,15 kg
Abmessungen	
Länge	181 ± 2 mm
Breite	76 ± 2 mm
Gesamthöhe über Anschlüsse	166 ± 3 mm
Gehäusematerial	ABS gemäß UL94-V2
Pole	gebohrte Flachpole 5,5 (M5)
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 (1,8 A, 20°C) [h]	
					Entladetiefe 100%	Entladetiefe 50%
Standby	IU (WU)	13,5 bis 13,8	-3	5,4	24	20
Zyklen	IU (WU)	14,4 bis 14,7 [*]	-4	5,4	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

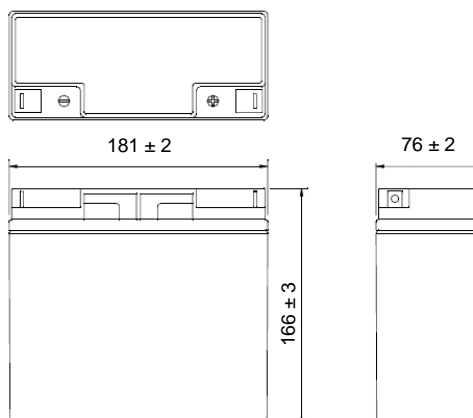
Entlade- schluß- spannung	Entladezeit															
	5 min	7 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
	Entladestrom [A]															
11,7 V	32,6	28,7	25,8	24,6	19,4	14,2	10,3	8,35	5,88	4,65	3,41	2,77	2,39	1,63	1,36	0,761
11,4 V	39,8	34,8	31,0	25,5	20,6	15,3	11,2	9,09	6,40	5,11	3,76	3,07	2,62	1,76	1,46	0,817
11,1 V	48,9	41,4	35,8	28,9	23,1	17,0	12,3	9,87	6,92	5,46	4,00	3,23	2,77	1,86	1,55	0,864
10,8 V	55,3	46,5	39,8	31,5	24,9	18,2	13,1	10,3	7,24	5,66	4,12	3,32	2,84	1,91	1,59	0,886
10,5 V	65,2	52,6	43,1	32,9	25,9	18,9	13,5	10,7	7,44	5,81	4,21	3,38	2,88	1,94	1,61	0,900
10,2 V	69,3	55,2	44,7	34,0	26,7	19,4	13,8	10,9	7,56	5,89	4,24	3,41	2,90	1,95	1,62	0,904
9,9 V	72,4	57,2	45,7	34,7	27,2	19,6	14,0	11,0	7,63	5,94	4,27	3,42	2,91	1,96	1,62	0,907
9,6 V	74,8	58,7	46,6	35,4	27,6	19,8	14,1	11,1	7,71	5,99	4,30	3,44	2,92	1,96	1,62	0,907

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	391	345	310	295	233	170	124	100	70,5	55,8	40,9	33,2	28,7	19,6	16,3	8,62
11,4 V	469	414	370	304	246	184	134	109	76,8	61,3	45,1	36,9	31,4	21,2	17,5	9,26
11,1 V	562	484	422	342	274	203	147	118	83,0	65,6	48,0	38,7	33,3	22,4	18,6	9,79
10,8 V	614	520	452	362	288	215	155	123	86,5	68,0	49,5	39,9	34,1	23,0	19,0	10,0
10,5 V	711	589	490	379	301	223	160	127	88,9	69,7	50,5	40,6	34,6	23,3	19,3	10,2
10,2 V	755	618	507	391	309	229	164	129	90,3	70,6	50,9	40,9	34,8	23,4	19,4	10,2
9,9 V	789	640	520	400	315	232	166	131	91,2	71,3	51,3	41,1	34,9	23,5	19,5	10,2
9,6 V	816	658	530	408	321	234	167	132	92,2	71,9	51,6	41,3	35,0	23,5	19,5	10,2

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