



ES 18-12

12V - 18 Ah



Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity 25°C to 1,8V/c	20 hour rate	18,0 Ah
	10 hour rate	16,4 Ah
	8 hour rate	15,4 Ah
	3 hour rate	13,1 Ah
	1 hour rate	10,7 Ah
Self discharge @ 25°C	per month	2,5 - 3 %
Internal Resistance	fully charged	approx 16 mΩ
Maximum current @ 25°C	charging	5,4 A
	discharging (5sec)	270 A
Charge Voltage @25°C	Float (-18mV/°C)	2,27 - 2,29 V/Cell
Charge Voltage @25°C	Cyclic (-30mV/°C)	2,41 - 2,48 V/Cell

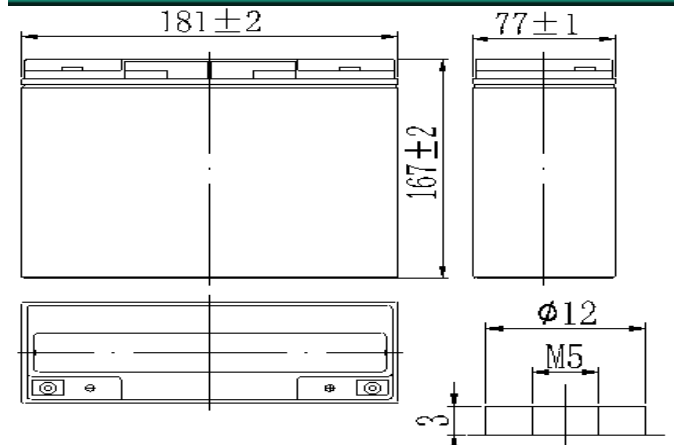
Other specifications

Design Floating Life @ 20°C	3-5 Years	
Dimensions LxWxH (± 1mm)	181x77x167 mm	
	Total height	
Operating Temperature (storage)	-20 to +50 °C	
Separator	Absorbent Glass Mat	
Grid alloy	Calcium / Tin lead alloy	
Case and cover	ABS / VDS	
Electrolyte	Sulphuric Acid	
Terminal / Length	M5 / 12mm insert	
Optional terminal types	none	
Torque setting	4-5 Nm	
Weight	5,3 (±5%) kg	

Innovative Features

- Completely maintenance free, sealed construction eliminates the need for adding water
- Fully tank formed plates
- Analytical grade electrolyte
- Spill proof / leak proof
- Valve regulated Max internal pressure 2,5 psi
- Multi-position usage
- ABS Case and cover (V0 optional)
- Low self discharge
- FAA and IATA approved as non-hazardous
- Built to comply with IEC 8962, DIN 43534, BS 6290 Pt4, Eurobat

Dimensions



Constant Amps Discharge - Amps at 25°C

V/Cell	5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m	55m	60m	90m	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	20h
1,80	53,8	36,3	29,4	22,1	19,1	17,0	15,4	14,2	12,9	12,0	11,2	10,7	7,96	6,05	4,37	3,49	2,97	2,35	2,11	1,92	1,77	1,64	1,44	0,90
1,75	57,0	38,4	31,1	23,5	20,3	17,7	16,1	14,7	13,5	12,5	11,7	11,0	8,17	6,21	4,50	3,60	3,06	2,42	2,18	1,98	1,82	1,67	1,47	0,90
1,70	59,7	40,2	32,1	24,1	20,9	18,1	16,4	15,1	13,8	12,8	11,9	11,2	8,31	6,30	4,53	3,63	3,08	2,44	2,20	1,99	1,83	1,68	1,48	0,90
1,65	62,0	41,9	33,4	25,0	21,8	18,7	17,0	15,6	14,2	13,2	12,3	11,5	8,48	6,36	4,56	3,65	3,10	2,46	2,21	2,01	1,85	1,69	1,49	0,91
1,60	64,1	43,2	34,2	25,9	22,3	19,1	17,4	15,9	14,5	13,5	12,6	11,7	8,59	6,39	4,59	3,67	3,12	2,47	2,22	2,02	1,86	1,70	1,49	0,91

Constant Power Discharge - Watts per Block at 25°C

V/Cell	5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m	55m	60m	90m	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	20h
1,80	594	409	335	251	220	195	177	162	151	141	130	124	92,5	70,8	51,9	41,6	35,4	28,0	25,1	23,0	21,3	19,7	12,2	10,6
1,75	632	434	354	268	233	203	184	169	157	146	135	127	94,8	72,6	53,5	42,9	36,5	28,9	26,0	23,6	21,9	20,1	12,5	10,8
1,70	659	453	366	275	240	208	189	173	161	150	139	130	96,8	73,7	53,8	43,2	36,8	29,1	26,2	23,9	22,0	20,2	12,4	10,9
1,65	686	473	381	285	251	214	194	178	166	155	143	133	98,5	74,4	54,2	43,5	37,0	29,3	26,4	24,1	22,3	20,3	12,5	10,9
1,60	708	487	390	295	257	219	199	182	169	158	145	135	99,7	74,8	54,5	43,7	37,3	29,5	26,6	24,2	22,4	20,4	12,5	11,0

Revision: EN201707-0

Your Wing Dealer :

