



# ES 17-12

## 12V - 17 Ah



### Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity 25°C to 1,8V/c	20 hour rate	17,6 Ah
	10 hour rate	16,4 Ah
	8 hour rate	15,4 Ah
	3 hour rate	13,1 Ah
	1 hour rate	9,3 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

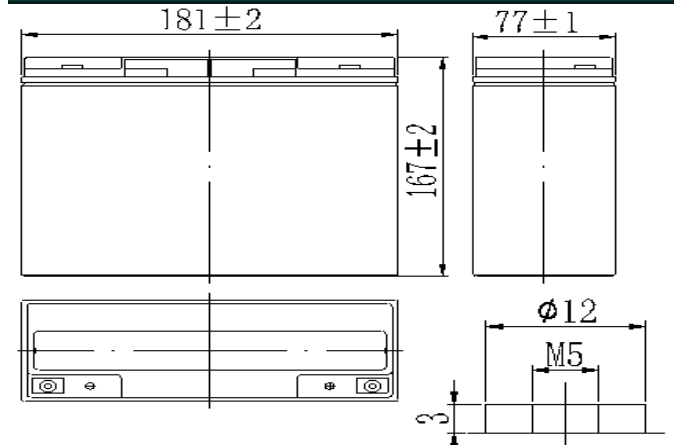
### Other specifications

Design Floating Life @ 20°C	3-5 Years	
Dimensions LxWxH (± 1mm)	181x77x167 mm	
Total height	167 mm	
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	57,4	34,2	27,5	22,0	17,5	16,0	14,3	12,9	11,5	10,9	10,1	9,31	6,97	6,05	4,37	3,49	2,97	2,50	2,18	1,93	1,75	1,64	1,41	0,88
1,75	61,6	36,2	29,3	23,2	18,5	16,7	14,8	13,4	11,9	11,3	10,3	9,58	7,20	6,21	4,50	3,60	3,06	2,56	2,21	1,98	1,80	1,67	1,44	0,90
1,70	64,3	37,8	30,2	24,1	19,3	17,1	15,5	13,7	12,3	11,5	10,6	9,79	7,36	6,30	4,54	3,62	3,08	2,57	2,23	2,00	1,82	1,67	1,45	0,90
1,65	67,3	39,4	31,3	24,8	20,2	17,6	15,9	14,3	12,6	11,7	10,9	10,1	7,63	6,35	4,57	3,65	3,10	2,59	2,25	2,02	1,84	1,69	1,46	0,91
1,60	68,8	40,7	32,2	25,6	20,5	18,0	16,0	14,4	12,9	11,9	11,0	10,2	7,65	6,39	4,59	3,67	3,11	2,61	2,29	2,02	1,84	1,69	1,46	0,92

### 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	603	362	295	236	187	174	154	140	125	119	111	103	77,4	67,7	49,9	40,1	34,4	29,2	25,6	22,7	20,7	19,4	16,9	10,6
1,75	644	382	313	250	198	180	160	145	129	123	113	106	79,9	69,3	51,1	41,2	35,5	29,7	25,9	23,2	21,2	19,6	17,2	10,7
1,70	670	398	322	259	207	184	167	148	133	125	116	108	81,4	70,0	51,5	41,4	35,5	29,9	26,1	23,4	21,4	19,8	17,3	10,7
1,65	700	414	333	266	214	189	170	154	136	127	119	111	84,2	70,4	51,7	41,8	35,6	29,9	26,1	23,6	21,6	20,0	17,3	10,8
1,60	713	425	342	272	220	193	171	155	138	129	120	111	84,2	70,7	51,8	41,8	35,8	30,1	26,5	23,6	21,6	20,0	17,3	10,9

Revision: 201509-1

Your Wing Dealer :

