



# ESL 18-12 DEG

## 12V - 18 Ah Degassing



### Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity @20-25°C to 1,8V/c	20 hour rate	16,6 Ah
	10 hour rate	15,7 Ah
	8 hour rate	15,3 Ah
	3 hour rate	13,6 Ah
	1 hour rate	10,9 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2,5 - 3 %
Resistance @ 20-25°C	fully charged	approx 9 mΩ
Impedance @ 20-25°C	fully charged	386 S
Short Circuit @ 20°C	732 A	
Charge Voltage @ 20-25°C	Float (-3mV/°C/c)	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic (-5mV/°C/c)	2,35 - 2,40 V/Cell

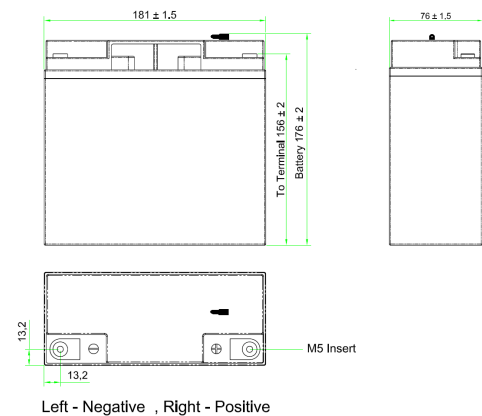
### Other specifications

Design Floating Life @ 20°C	12 Years	
Dimensions LxWxH (± 1mm)	181x76x176 mm	
Total height	176 mm	
Operating Temperature (storage)	-20 to +50 °C	
Separator	Absorbent Glass Mat	
Grid alloy	Calcium / Tin lead alloy	
Case and cover	ABS	
Electrolyte	Sulphuric Acid	
Terminal / Length	bold M5 / 12mm insert	
Optional terminal types	none	
Torque setting	5-7 Nm	
Weight	5,45 (±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
- 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	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	90	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	20h
1,80	60,0	40,6	30,9	25,5	22,1	19,4	17,2	15,4	13,9	12,7	11,8	10,9	7,82	6,25	4,54	3,56	2,94	2,50	2,17	1,92	1,73	1,57	1,32	0,83
1,75	63,9	43,2	32,9	27,1	23,5	20,6	18,3	16,4	14,8	13,7	12,5	11,6	8,32	6,64	4,83	3,79	3,12	2,65	2,31	2,04	1,82	1,67	1,41	0,89
1,70	65,3	44,1	33,6	27,7	24,0	21,1	18,7	16,8	15,2	13,9	12,9	11,9	8,51	6,79	4,93	3,87	3,19	2,71	2,36	2,09	1,88	1,71	1,44	0,91
1,65	66,1	44,7	34,0	28,1	24,3	21,4	19,0	17,0	15,4	14,1	13,0	12,0	8,61	6,88	5,00	3,92	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	66,8	45,1	34,4	28,3	24,5	21,6	19,2	17,2	15,5	14,2	13,2	12,3	8,70	6,94	5,04	3,96	/	/	/	/	/	/	/	/

### Constant Power Discharge - Watts per cell at 25°C

V/Cell	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	90	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	20h
1,80	150	86,5	63,5	50,8	43,1	37,4	33,1	29,8	27,2	25,2	23,1	21,6	15,4	12,1	8,72	7,05	5,94	5,16	4,55	4,04	3,60	3,30	2,79	1,78
1,75	160	92,0	67,5	54,0	45,9	39,8	35,2	31,7	28,9	26,5	24,7	22,9	16,3	12,8	9,28	7,50	6,32	5,49	4,84	4,29	3,87	3,51	2,97	1,90
1,70	164	94,0	69,0	55,2	46,9	40,7	36,0	32,4	29,5	26,9	25,0	23,4	16,7	13,1	9,48	7,67	6,46	5,61	4,94	4,39	3,93	3,59	3,04	1,94
1,65	166	95,2	69,9	55,9	47,5	41,2	36,5	32,8	29,9	27,3	25,4	23,7	16,9	13,3	9,60	7,76	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	167	96,1	70,6	56,4	48,0	41,6	36,8	33,1	30,2	27,7	25,8	24,0	17,1	13,4	9,70	7,84	/	/	/	/	/	/	/	/

Revision: 201512-1

Your Wing Dealer :

