



# ESL 80-12

## 12V - 80 Ah



### Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity @20-25°C to 1,8V/c	20 hour rate	71,2 Ah
	10 hour rate	67,8 Ah
	8 hour rate	65,7 Ah
	3 hour rate	54,9 Ah
	1 hour rate	43,7 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2,5 - 3 %
Resistance @ 20-25°C	fully charged	approx 4,2 mΩ
Impedance @ 20-25°C	fully charged	900 S
Short Circuit @ 20°C	2100 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

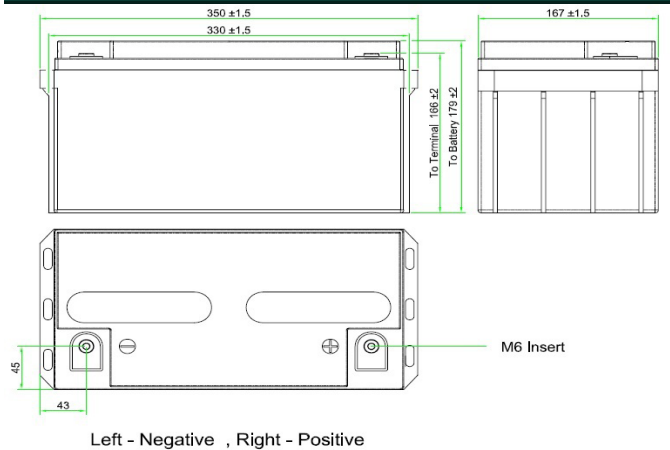
### Other specifications

Design Floating Life @ 20°C	12 Years	
Dimensions LxWxH (± 1mm)	350x167x166 mm	
Total height	179 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 M6 / 16mm insert	
Optional terminal types	none	
Torque setting	5-7 Nm	
Weight	21,1 (±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 option
- 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	225	153	117	96,5	82,5	72,9	65,9	59,8	54,9	50,3	46,4	43,7	31,6	25,0	18,3	14,7	12,1	10,5	9,19	8,21	7,43	6,78	5,74	3,56
1,75	240	163	125	103	87,8	77,6	70,1	63,6	58,4	53,2	48,9	46,5	33,6	26,6	19,4	15,6	12,9	11,1	9,77	8,74	7,92	7,21	6,11	3,79
1,70	245	166	128	105	89,7	79,3	71,6	65,0	59,7	53,8	49,7	47,5	34,3	27,2	19,9	15,9	13,2	11,4	9,99	8,93	8,13	7,37	6,24	3,88
1,65	248	168	129	106	90,9	80,3	72,5	65,8	60,4	54,3	50,3	48,1	34,8	27,5	20,1	16,1	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	250	170	130	107	91,8	81,0	73,2	66,5	61,0	55,4	51,3	47,2	35,1	27,8	20,3	16,3	/	/	/	/	/	/	/	/

### 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	414	282	220	186	161	144	130	118	108	98,8	92,6	86,3	62,3	49,4	35,9	28,7	24,4	21,1	18,6	16,7	15,1	13,8	11,7	7,50
1,75	440	300	234	198	171	154	138	125	115	106	99,4	91,8	66,3	52,6	38,2	30,5	26,0	22,5	19,8	17,7	16,1	14,7	12,5	7,98
1,70	450	307	239	202	175	157	141	128	118	108	101	93,8	67,7	53,8	39,1	31,2	26,6	23,0	20,3	18,1	16,3	15,0	13,0	8,15
1,65	455	311	242	205	177	159	143	130	119	109	102	95,0	68,6	54,4	39,6	31,6	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	460	314	244	207	179	160	145	131	120	111	104	95,9	69,2	55,0	39,9	31,9	/	/	/	/	/	/	/	/

Revision: 201512-2

Your Wing Dealer :

