



# ESL 80-12

## 12V - 80 Ah



### Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity @20-25°C to 1,8V/c	20 hour rate	83,8 Ah
	10 hour rate	79,0 Ah
	8 hour rate	74,6 Ah
	3 hour rate	62,4 Ah
	1 hour rate	52,3 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2,5 - 3 %
Resistance @ 20-25°C	fully charged approx	5 mΩ
Impedance @ 20-25°C	fully charged	900 S
Short Circuit @ 20°C	1350 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

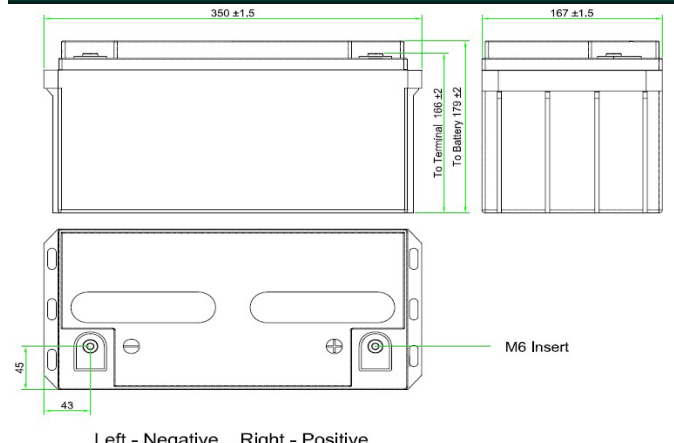
### Other specifications

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	26,2 (±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	212	168	136	111	96,0	86,0	76,1	68,8	63,0	58,7	55,2	52,3	36,6	28,7	20,8	16,3	13,6	11,7	10,3	9,32	8,53	7,90	6,77	4,19
1,75	221	174	141	115	98,9	88,3	78,1	70,5	64,6	60,1	56,5	53,5	37,4	29,3	21,3	16,6	13,8	11,9	10,5	9,48	8,67	8,03	6,87	4,26
1,70	237	186	150	122	105	93,7	82,8	74,6	68,2	63,5	59,6	56,4	39,3	30,8	22,3	17,4	14,5	12,4	11,0	9,90	9,05	8,37	7,14	4,44
1,65	253	197	159	129	111	99,0	87,4	78,7	71,9	66,8	62,7	59,2	41,3	32,3	23,3	18,2	15,1	13,0	11,5	10,3	9,43	8,71	7,42	4,62
1,60	269	208	167	136	117	104	92,0	82,8	75,6	70,2	65,8	62,1	43,2	33,8	24,4	19,0	15,8	13,5	11,9	10,7	9,80	9,06	7,69	4,80

### 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	413	315	247	201	173	155	139	127	117	108	101	94,5	67,9	54,5	41,2	33,0	28,0	24,2	21,5	19,5	18,0	16,7	14,4	8,42
1,75	434	329	257	209	180	161	144	131	121	112	104	97,4	69,9	56,1	42,4	33,8	28,7	24,8	22,0	20,0	18,3	17,1	14,7	8,55
1,70	456	343	267	217	187	167	149	135	125	115	107	100	71,9	57,7	43,5	34,7	29,4	25,4	22,5	20,4	18,7	17,4	15,0	8,92
1,65	477	356	277	225	193	172	154	140	129	119	110	103	74,0	59,3	44,7	35,5	30,1	26,0	23,0	20,8	19,1	17,8	15,2	9,28
1,60	498	370	287	233	200	178	159	144	133	122	114	106	76,0	60,9	45,8	36,4	30,8	26,5	23,5	21,3	19,5	18,1	15,5	9,65

Revision: 201512-1

Your Wing Dealer :

