



ESL 33-12

12V - 33 Ah



Electrical specifications

Nominal Voltage	12	V
Capacity @ 20-25°C to 1,8V/c	20 hour rate	35,6 Ah
	10 hour rate	32,6 Ah
	8 hour rate	31,9 Ah
	3 hour rate	27,6 Ah
	1 hour rate	23,0 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2,5 - 3 %
Resistance @ 20-25°C	fully charged	approx 5,7 mΩ
Impedance @ 20-25°C	fully charged	600 S
Short Circuit @ 20°C		1100 A
Charge Voltage @ 20-25°C	Float (-3mV/°C/c)	2,27 - 2,29 V/Cell
Charge Voltage @ 20-25°C	Cyclic (-5mV/°C/c)	2,35 - 2,40 V/Cell

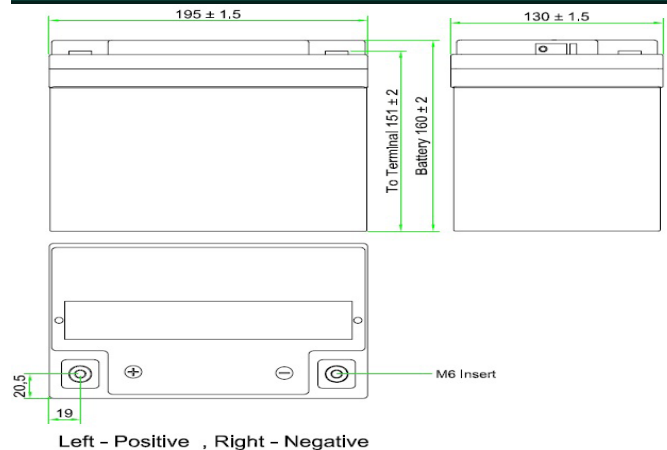
Other specifications

Design Floating Life @ 20°C	12	Years
Dimensions LxWxH (± 1mm)	195x130x160	mm
Total height	160	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	10,7 (±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	141	87,2	65,2	52,4	44,9	39,1	34,7	31,1	27,6	24,8	23,9	23,0	16,3	12,9	9,20	7,31	6,03	5,14	4,49	3,99	3,60	3,27	2,78	1,78
1,75	150	92,7	69,4	55,8	47,8	41,5	36,9	33,1	30,4	27,9	25,8	24,5	17,4	13,7	9,79	7,78	6,41	5,47	4,77	4,24	3,81	3,48	2,96	1,90
1,70	153	94,8	70,9	57,0	48,9	42,5	37,7	33,8	31,1	28,3	26,6	25,0	17,7	14,0	10,0	7,95	6,55	5,59	4,88	4,33	3,88	3,55	3,03	1,94
1,65	155	96,0	71,8	57,7	49,5	43,0	38,2	34,3	31,5	28,9	26,8	25,3	18,0	14,2	10,1	8,05	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	156	96,9	72,5	58,3	50,0	43,4	38,6	34,6	31,8	28,9	26,9	25,3	18,1	14,3	10,2	8,13	/	/	/	/	/	/	/	/

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	325	180	129	104	87,9	76,1	67,8	60,3	55,1	51,5	47,7	44,2	31,7	24,8	17,8	14,2	11,8	10,1	8,79	7,77	6,93	6,26	5,24	3,25
1,75	346	192	137	110	93,5	81,0	72,1	64,2	58,7	54,7	50,5	47,0	33,7	26,0	18,9	15,1	12,5	10,7	9,35	8,26	7,34	6,66	5,57	3,46
1,70	353	196	140	113	95,6	82,7	73,7	65,6	60,0	55,5	51,0	48,0	34,4	27,0	19,3	15,4	12,8	11,0	9,56	8,45	7,53	6,81	5,70	3,54
1,65	358	199	142	114	96,8	83,8	74,7	66,4	60,7	56,3	52,4	48,6	34,9	27,3	19,6	15,6	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	361	201	143	115	97,8	84,6	75,4	67,1	61,3	57,2	53,2	49,1	35,2	27,6	19,8	15,8	/	/	/	/	/	/	/	/

Your Wing Dealer :

