



# ESL 33-12

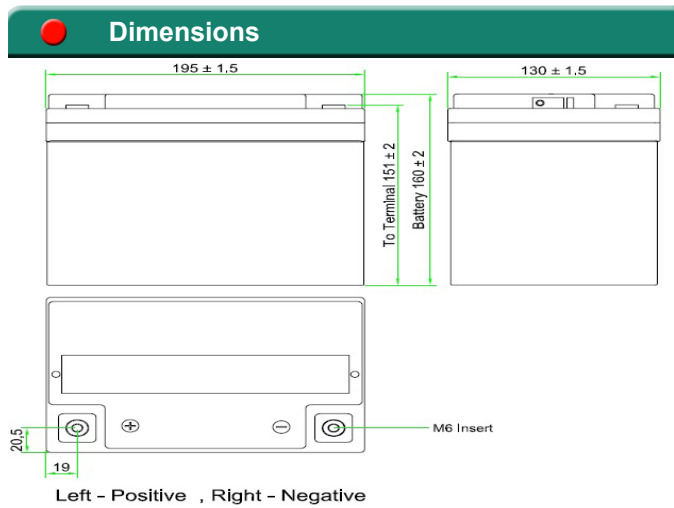
## 12V - 33 Ah



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
	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                        |



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	/	/	/	/	/	/	/	/

Revision: 201512

Your Wing Dealer :

