



ESL 28-12

12V - 28 Ah



Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity @20-25°C to 1,8V/c	20 hour rate	29,6 Ah
	10 hour rate	28,1 Ah
	8 hour rate	27,3 Ah
	3 hour rate	23,2 Ah
	1 hour rate	19,1 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2,5 - 3 %
Resistance @ 20-25°C	fully charged	approx 7,7 mΩ
Impedance @ 20-25°C	fully charged	450 S
Short Circuit @ 20°C	910 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

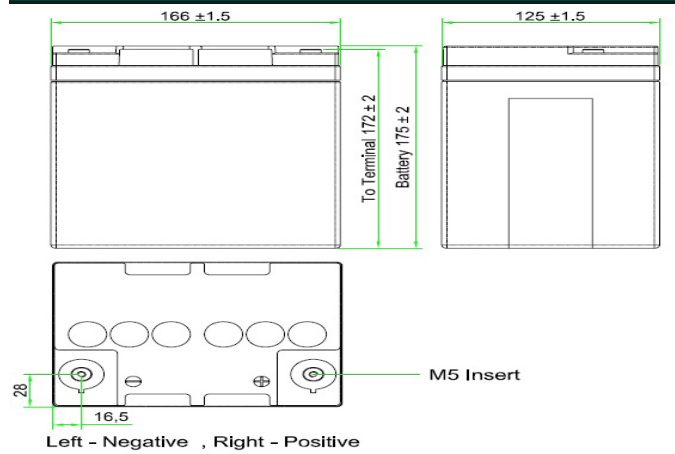
Other specifications

Design Floating Life @ 20°C	12 Years	
Dimensions LxWxH (± 1mm)	166x125x175 mm	
Total height	175 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	9 (±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	111	69,4	53,0	43,4	37,3	32,7	29,3	26,3	24,0	22,1	20,6	19,1	13,8	10,8	7,75	6,13	5,09	4,36	3,83	3,42	3,08	2,81	2,38	1,48
1,75	119	73,8	56,3	46,2	39,6	34,8	31,1	28,0	25,6	23,2	21,4	20,3	14,7	11,5	8,25	6,52	5,42	4,64	4,07	3,63	3,29	2,99	2,53	1,57
1,70	121	75,4	57,6	47,2	40,5	35,6	31,8	28,6	26,1	23,6	21,7	20,7	15,0	11,7	8,43	6,67	5,54	4,74	4,16	3,71	3,37	3,06	2,59	1,61
1,65	123	76,4	58,3	47,8	41,0	36,0	32,2	29,0	26,5	23,6	21,7	21,0	15,2	11,9	8,54	6,75	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	124	77,1	58,9	48,2	41,4	36,4	32,5	29,3	26,7	24,1	22,1	20,5	15,3	12,0	8,62	6,82	/	/	/	/	/	/	/	/

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	248	141	103	82,2	70,7	62,2	55,6	50,5	46,8	43,2	40,8	37,7	27,0	21,1	15,1	12,0	10,0	8,60	7,57	6,78	6,13	5,59	4,75	2,89
1,75	263	151	109	87,5	75,3	66,2	59,1	53,8	49,8	46,9	43,6	40,1	28,7	22,4	16,0	12,8	10,6	9,15	8,05	7,21	6,56	5,95	5,05	3,08
1,70	269	154	112	89,4	76,9	67,6	60,4	54,9	50,9	47,6	43,8	41,0	29,4	22,9	16,4	13,0	10,9	9,35	8,23	7,37	6,66	6,08	5,16	3,15
1,65	273	156	113	90,6	77,9	68,5	61,2	55,6	51,6	48,3	44,8	41,5	29,8	23,2	16,6	13,2	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	275	157	114	91,4	78,7	69,1	61,8	56,2	52,1	49,0	45,1	41,9	30,0	23,4	16,8	13,3	/	/	/	/	/	/	/	/

Revision: 201512-1

Your Wing Dealer :

