



ESL 45-12

12V - 45 Ah



Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity @20-25°C to 1,8V/c	20 hour rate	44,6 Ah
	10 hour rate	43,0 Ah
	8 hour rate	42,0 Ah
	3 hour rate	35,4 Ah
	1 hour rate	28,6 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2,5 - 3 %
Resistance @ 20-25°C	fully charged	approx 5,2 mΩ
Impedance @ 20-25°C	fully charged	670 S
Short Circuit @ 20°C	1400 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

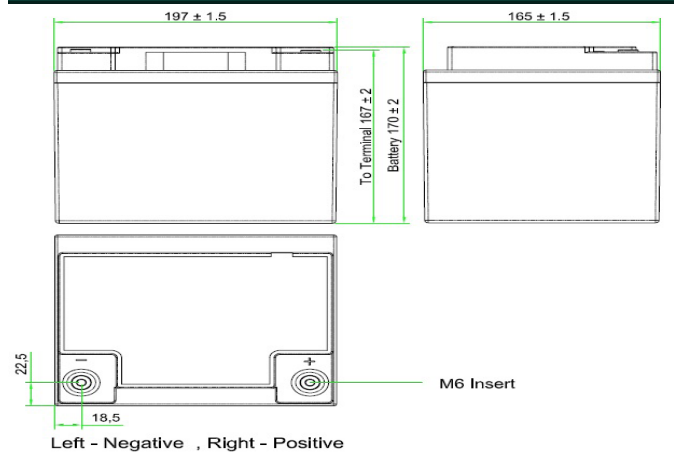
Other specifications

Design Floating Life @ 20°C	12 Years	
Dimensions LxWxH (± 1mm)	198x165x167 mm	
Total height	170 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	13,8 (±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	173	111	83,7	68,2	57,6	49,8	44,1	39,6	36,0	33,1	30,9	28,6	20,7	16,4	11,8	9,41	7,83	6,72	5,90	5,25	4,73	4,30	3,63	2,23
1,75	184	118	89,1	72,6	61,3	53,0	46,9	42,1	38,3	35,8	32,9	30,4	22,0	17,4	12,6	10,0	8,33	7,15	6,28	5,58	5,04	4,58	3,86	2,38
1,70	188	121	91,0	74,2	62,6	54,2	47,9	43,0	39,1	36,3	33,4	31,1	22,5	17,8	12,9	10,2	8,52	7,31	6,42	5,70	5,12	4,68	3,95	2,43
1,65	191	122	92,2	75,1	63,4	54,8	48,5	43,6	39,6	35,6	32,9	31,5	22,8	18,0	13,0	10,4	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	193	123	93,1	75,8	64,0	55,4	49,0	44,0	40,0	36,3	33,6	31,8	23,0	18,2	13,1	10,5	/	/	/	/	/	/	/	/

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	330	195	148	123	107	96,4	87,3	79,8	73,4	67,4	63,0	58,5	42,2	33,5	24,0	18,9	15,7	13,5	11,8	10,5	9,45	8,65	7,32	4,53
1,75	351	208	157	131	114	103	92,8	84,9	78,1	72,1	67,1	62,3	44,9	35,6	25,5	20,1	16,7	14,4	12,5	11,2	10,1	9,20	7,79	4,82
1,70	359	212	160	134	117	105	94,9	86,7	79,8	73,2	68,1	63,6	45,9	36,4	26,7	20,6	17,1	14,7	12,8	11,4	10,3	9,40	7,96	4,93
1,65	364	215	163	136	118	106	96,1	87,9	80,8	74,3	69,1	64,5	46,5	36,8	26,4	20,8	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	367	217	164	137	119	107	97,0	88,7	81,6	75,4	70,2	65,1	46,9	37,2	26,7	21,0	/	/	/	/	/	/	/	/

Revision: 201512-1

Your Wing Dealer :

