



ESL 40-12x

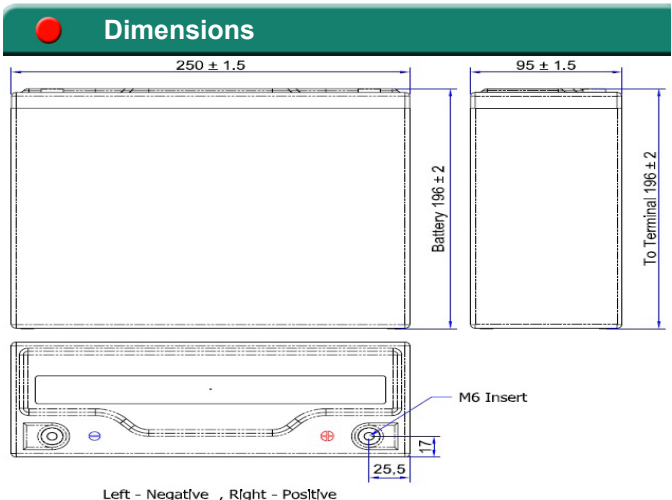
12V - 40 Ah



Electrical specifications			
Nominal Voltage			12 V
Capacity @20-25°C to 1,8V/c	20 hour rate		41,8 Ah
	10 hour rate		39,9 Ah
	8 hour rate		38,8 Ah
	3 hour rate		34,2 Ah
	1 hour rate		27,3 Ah
Self discharge @ 20°C	per month		2,5 - 3 %
Resistance @ 20-25°C	fully charged		approx 7 mΩ
Impedance @ 20-25°C	fully charged		650 S
Short Circuit @ 20°C			1300 A
Charge Voltage @ 20-25°C	Float (-3mV/°C/c)		2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic (-5mV/°C/c)		2,41 - 2,48 V/Cell

Other specifications			
Design Floating Life @ 20°C			12 Years
Dimensions LxWxH (± 1mm)			250x95x196 mm
	Total height		196 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			13,3 (±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	5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m	55m	60m	90m	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	20h
1,80	164	103	78	63,3	53,7	46,7	41,3	37,3	34,2	31,4	29,5	27,3	20,2	16,0	11,4	8,9	7,33	6,27	5,46	4,86	4,41	3,99	3,37	2,09
1,75	174	109	83	67,3	57,1	49,7	43,9	39,7	36,4	33,9	31,3	29,0	21,4	17,0	12,12	9,44	7,79	6,67	5,82	5,17	4,65	4,24	3,58	2,22
1,70	178	112	85	68,8	58,4	50,8	44,9	40,5	37,2	34,6	32,0	29,6	21,9	17,3	12,39	9,65	7,97	6,81	6,03	5,28	4,77	4,33	3,66	2,27
1,65	180	113	86	69,7	59,1	51,5	45,4	41,1	37,6	34,9	32,3	30,0	22,2	17,6	12,5	9,77	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	182	114	87	70,3	59,7	52,0	45,9	41,5	38,0	35,3	32,6	30,3	22,4	17,7	12,7	9,86	/	/	/	/	/	/	/	/

Constant Power Discharge - Watts per cell at 25°C																								
V/Cell	5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m	55m	60m	90m	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	20h
1,80	283	193	148	119,9	101,5	89,1	79,2	72,4	66,7	61,1	57,3	53,7	39,4	30,9	22,0	17,2	14,2	12,21	10,7	9,56	8,67	7,89	6,70	4,10
1,75	301	205	158	127,6	108,0	94,8	84,2	77,0	71,0	65,6	61,1	57,1	41,9	32,9	23,4	18,3	15,1	12,99	11,4	10,18	9,20	8,40	7,13	4,36
1,70	308	210	161	130	110	96,8	86,1	78,7	72,5	66,6	62,1	58,4	42,9	33,6	23,9	18,7	15,5	13,3	11,7	10,4	9,34	8,58	7,29	4,46
1,65	311	212	163	132,0	111,8	98,1	87,2	79,7	73,5	67,6	63,1	59,1	43,4	34,1	24,2	18,9	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	314	214	165	133,0	113,0	99,0	88,0	80,4	74,2	68,7	64,3	59,7	43,8	34,4	24,4	19,1	/	/	/	/	/	/	/	/

Revision: 201512

Your Wing Dealer :

