



# ESL 90-12

## 12V - 90 Ah



Electrical specifications			
Nominal Voltage			12 V
Capacity @20-25°C to 1,8V/c	20 hour rate		106,6 Ah
	10 hour rate		101,0 Ah
	8 hour rate		99,2 Ah
	3 hour rate		83,7 Ah
	1 hour rate		66,7 Ah
Self discharge @ 20°C	per month		2,5 - 3 %
Resistance @ 20-25°C	fully charged		approx 3,4 mΩ
Impedance @ 20-25°C	fully charged		1240 S
Short Circuit @ 20°C			2900 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)			306x168x211 mm
	Total height		214 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 / 20mm insert
Optional terminal types			none
Torque setting			5-7 Nm
Weight			29,7 (±5%) kg

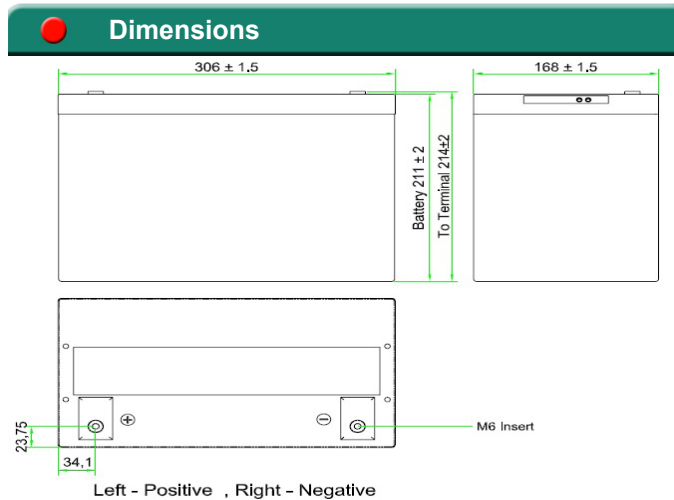
### Constant Amps Discharge - Amps at 25°C

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	333	223	178	150	130	114	102	91,7	83,6	78,0	72,1	66,7	48,3	38,4	27,9	22,1	18,5	15,9	13,9	12,4	11,1	10,1	8,56	5,33
1,75	355	238	189	160	138	121	108	97,5	88,9	82,0	75,4	71,0	51,3	40,8	29,7	23,5	19,7	16,9	14,8	13,2	12,0	10,7	9,10	5,67
1,70	362	243	194	163	141	124	111	99,6	90,9	83,2	76,5	72,6	52,5	41,7	30,3	24,0	20,1	17,3	15,1	13,4	12,2	11,0	9,30	5,79
1,65	367	246	196	165	143	126	112	101	92,0	84,5	77,7	73,5	53,1	42,2	30,7	24,3	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	371	248	198	167	145	127	113	102	92,9	86,2	79,3	74,2	53,6	42,6	31,0	24,6	/	/	/	/	/	/	/	/

### 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	576	415	336	279	243	214	195	177	163	152	141	132	95,5	75,2	52,1	40,8	33,6	28,8	25,2	22,5	20,2	18,5	15,8	10,1
1,75	613	442	358	297	258	228	207	189	173	162	150	140	102	80,0	55,9	43,5	35,7	30,6	26,8	24,0	21,6	19,7	16,8	10,7
1,70	627	451	365	304	264	233	212	193	177	164	153	143	104	81,8	57,1	44,4	36,5	31,3	27,4	24,5	22,2	20,2	17,1	10,9
1,65	635	457	370	308	267	236	214	195	179	166	156	145	105	82,8	57,8	45,0	/	/	/	/	/	/	/	/
1,60	641	461	374	311	270	238	216	197	181	169	158	146	106	83,6	58,4	45,4	/	/	/	/	/	/	/	/

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



Revision: 201512-1

Your Wing Dealer :

