



# ESL 60-12X

## 12V - 60 Ah



### Electrical specifications

Nominal Voltage	12V - 60 Ah	
Capacity 25°C to 1,7V	20 hour rate	68,5 Ah
	10 hour rate	62,4 Ah
	8 hour rate	60,3 Ah
	3 hour rate	51,0 Ah
	1 hour rate	41,3 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2-2.5 %
Resistance (Ohm)	6 mΩ	
Impedance (Siemens)	800 S	
Short Circuit @ 25°C	1300 A	
Charge Voltage @20-25°C	Standby	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic	2,35 - 2,40 V/Cell

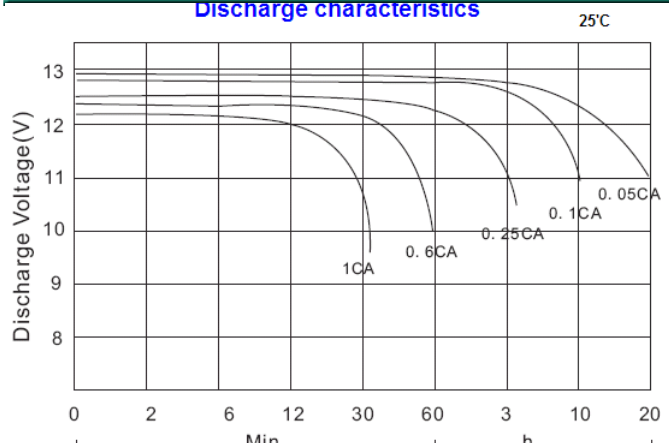
### Other specifications

Design Life	12 Years	
Dimensions LxWxH	220x121x250 mm	
Total height	250 mm	
Operating Temperature	-20 to +50 °C	
Separator	Absorbant Glass Mat	
Grid alloy	Calcium / Tin lead alloy	
Case and cover	ABS - V0 optional	
Electrolyte	Sulphuric Acid	
Terminal / Length	M6 / 16mm insert	
Optional terminal types	Cu/Lead Flag	
Torque setting	5-7 Nm	
Weight	18,8 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 - V0 optional
- Low self discharge
- FAA and IATA approved as non-hazardous
- Built to comply with IEC 8962, DIN 43534, BS 6290 Pt4, Eurobat

### Discharge Curve @ 25°C - Rate versus Time



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

V/Cell	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	35 min	40 min	45 min	60 min	90 min	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	6 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr
1,85	220	140	104,3	83,3	70,1	61,4	54,2	49,1	44,9	35,5	25,5	20,4	14,6	11,5	9,56	8,23	6,50	5,38	4,60	2,95
1,80	235	150	111	88,9	74,9	65,6	57,9	52,5	47,9	38,0	27,3	21,8	15,6	12,3	10,21	8,79	6,94	5,74	4,91	3,15
1,75	250	159	119	94,6	79,7	69,8	61,6	55,8	51,0	40,4	29,0	23,2	16,6	13,1	10,87	9,35	7,38	6,11	5,23	3,35
1,70	255	163	121	96,7	81,4	71,3	62,9	57,1	52,1	41,3	29,6	23,7	17,0	13,4	11,10	9,55	7,54	6,24	5,34	3,42
1,65	259	165	123	97,9	82,5	72,2	63,7	57,8	52,8	41,8	30,0	24,0	17,2	13,5	-	-	-	-	-	-
1,60	261	166	124	98,9	83,3	72,9	64,4	58,3	53,3	42,2	30,3	24,2	17,4	13,7	-	-	-	-	-	-

### Constant Power Discharge - Watts per Cell at 25°C

V/Cell	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	35 min	40 min	45 min	60 min	90 min	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	6 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr
1,85	384	255	196	160	136	120	106	97,3	89,2	71,3	51,9	41,1	29,6	23,2	19,2	16,5	12,9	10,71	9,16	5,90
1,80	410	273	210	170	145	128	113	104	95,3	76,1	55,4	43,9	31,6	24,8	20,5	17,6	13,8	11,4	9,78	6,30
1,75	436	290	223	181	155	136	121	111	101,4	81,0	58,9	46,8	33,7	26,3	21,9	18,7	14,7	12,2	10,41	6,70
1,70	446	297	228	185	158	139	123	113	103,6	82,8	60,2	47,8	34,4	26,9	22,3	19,2	15,0	12,4	10,64	6,85
1,65	452	300	231	188	160	141	125	114	105,0	83,8	61,0	48,4	34,8	27,3	-	-	-	-	-	-
1,60	456	303	233	189	162	142	126	116	106,0	84,6	61,6	48,9	35,2	27,5	-	-	-	-	-	-

Revision: 201406

Your Wing Dealer :

