



ESL 40-12X

12V - 40 Ah



Electrical specifications

Nominal Voltage	12V - 40 Ah	
Capacity 25°C to 1,7V	20 hour rate	45,4 Ah
	10 hour rate	43,3 Ah
	8 hour rate	42,2 Ah
	3 hour rate	37,2 Ah
	1 hour rate	29,6 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2-2.5 %
Resistance ^(Ohm)	7,36 mΩ	
Impedance ^(Siemens)	640 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

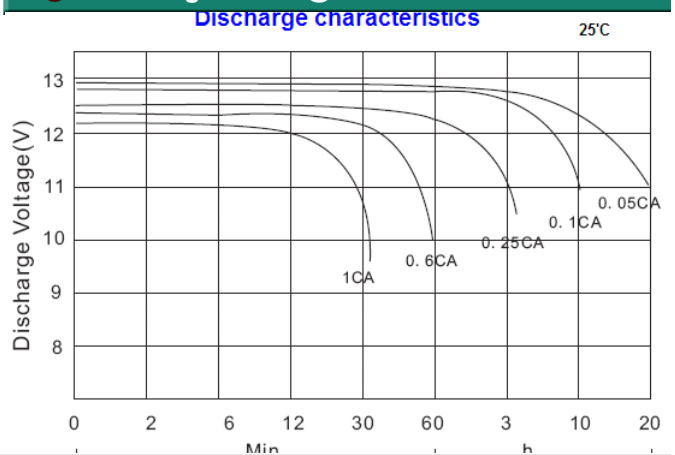
Other specifications

Design Life	12 Years	
Dimensions LxWxH	250x95x196 mm	
Total height	196 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	12,8 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	153	96,4	73,1	59,2	50,3	43,8	38,6	34,9	32,0	25,5	18,9	14,9	10,7	8,31	6,86	5,87	4,55	3,73	3,15	1,95
1,80	164	102,9	78,0	63,3	53,7	46,7	41,3	37,3	34,2	27,3	20,2	16,0	11,4	8,87	7,33	6,27	4,86	3,99	3,37	2,09
1,75	174	109,5	83,0	67,3	57,1	49,7	43,9	39,7	36,4	29,0	21,4	17,0	12,1	9,44	7,79	6,67	5,17	4,24	3,58	2,22
1,70	178	111,9	84,9	68,8	58,4	50,8	44,9	40,5	37,2	29,6	21,9	17,3	12,4	9,65	7,97	6,81	5,28	4,33	3,66	2,27
1,65	180	113,3	85,9	69,7	59,1	51,5	45,4	41,1	37,6	30,0	22,2	17,6	12,5	9,77	-	-	-	-	-	-
1,60	182	114	86,8	70,3	59,7	52,0	45,9	41,5	38,0	30,3	22,4	17,7	12,7	9,86	-	-	-	-	-	-

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	265	181	139	112	95,1	83,4	74,1	67,7	62,5	50,3	36,9	29,0	20,6	16,1	13,3	11,4	8,95	7,39	6,28	3,84
1,80	283	193	148	120	101,5	89,1	79,2	72,4	66,7	53,7	39,4	30,9	22,0	17,2	14,2	12,2	9,56	7,89	6,70	4,10
1,75	301	205	158	128	108	94,8	84,2	77,0	71,0	57,1	41,9	32,9	23,4	18,3	15,1	13,0	10,18	8,40	7,13	4,36
1,70	308	210	161	130	110	96,8	86,1	78,7	72,5	58,4	42,9	33,6	23,9	18,7	15,5	13,3	10,40	8,58	7,29	4,46
1,65	311	212	163	132	112	98,1	87,2	79,7	73,5	59,1	43,4	34,1	24,2	18,9	-	-	-	-	-	-
1,60	314	214	165	133	113	99,0	88,0	80,4	74,2	59,7	43,8	34,4	24,4	19,1	-	-	-	-	-	-

Revision: 201406

Your Wing Dealer :

