



# ESL 18-12

## 12V - 18 Ah



### Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity 20°C to 1,7V	20 hour rate	18,2 Ah
	10 hour rate	17,1 Ah
	8 hour rate	16,7 Ah
	3 hour rate	14,8 Ah
	1 hour rate	11,9 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2-2.5 %
Resistance <sup>(Ohm)</sup>	10,86 mΩ	
Impedance <sup>(Siemens)</sup>	386 S	
Short Circuit @ 20°C	732 A	
Charge Voltage @20-25°C	Standby	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic	2,35 - 2,40 V/Cell

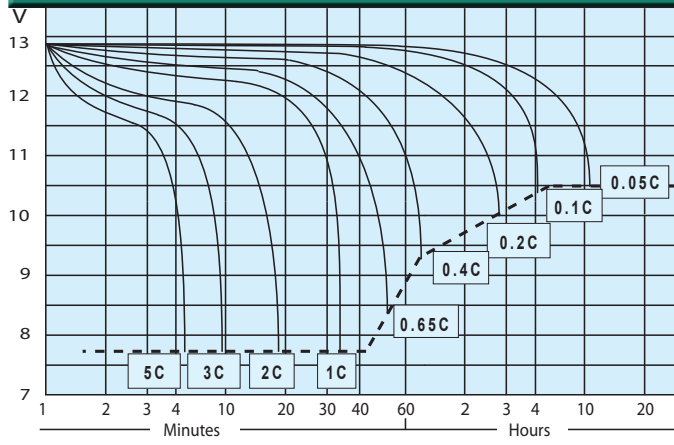
### Innovative Features

- 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
- Low self discharge
- FAA and IATA approved as non-hazardous
- Built to comply with IEC 8962, DIN 43534, BS 6290 Pt4, Eurobat

### Other specifications

Design Life	12 Years	
Dimensions LxWxH	181x76x156 mm	
Total height	167 mm	
Operating Temperature	-20 to +50 °C	
Separator	Absorbant Glass Mat	
Grid alloy	Calcium / Tin lead alloy	
Case and cover	ABS - V0	
Electrolyte	Sulphuric Acid	
Terminal / Length	M5 / 16mm insert	
Optional terminal types	Cu/Lead Flag	
Torque setting	5-7 Nm	
Weight	5,45 Kg	

### Discharge Curve @ 20°C - Rate versus Time



### Constant Amps discharge - Amps at 20°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	7 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr
1,85	56,2	38,0	28,9	23,9	20,7	18,2	16,1	14,5	13,1	10,2	7,32	5,85	4,25	3,34	2,75	2,34	2,03	1,80	1,47	1,24	0,78
1,80	60,0	40,6	30,9	25,5	22,1	19,4	17,2	15,4	13,9	10,9	7,82	6,25	4,54	3,56	2,94	2,50	2,17	1,92	1,57	1,32	0,83
1,75	63,9	43,2	32,9	27,1	23,5	20,6	18,3	16,4	14,8	11,6	8,32	6,64	4,83	3,79	3,12	2,65	2,31	2,04	1,67	1,41	0,89
1,70	65,3	44,1	33,6	27,7	24,0	21,1	18,7	16,8	15,2	11,9	8,51	6,79	4,93	3,87	3,19	2,71	2,36	2,09	1,71	1,44	0,91
1,65	66,1	44,7	34,0	28,1	24,3	21,4	19,0	17,0	15,4	12,0	8,61	6,88	5,00	3,92	-	-	-	-	-	-	-
1,60	66,8	45,1	34,4	28,3	24,5	21,6	19,2	17,2	15,5	12,1	8,70	6,94	5,04	3,96	-	-	-	-	-	-	-

### Constant Power Discharge - Watts per Cell at 20°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	7 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr
1,85	140,8	81,0	59,4	47,5	40,4	35,0	31,0	27,9	25,4	20,2	14,4	11,3	8,16	6,60	5,56	4,83	4,26	3,78	3,09	2,61	1,67
1,80	150,4	86,5	63,5	50,8	43,1	37,4	33,1	29,8	27,2	21,6	15,4	12,1	8,72	7,05	5,94	5,16	4,55	4,04	3,30	2,79	1,78
1,75	160	92,0	67,5	54,0	45,9	39,8	35,2	31,7	28,9	22,9	16,3	12,8	9,28	7,50	6,32	5,49	4,84	4,29	3,51	2,97	1,90
1,70	164	94,0	69,0	55,2	46,9	40,7	36,0	32,4	29,5	23,4	16,7	13,1	9,48	7,67	6,46	5,61	4,94	4,39	3,59	3,04	1,94
1,65	166	95,2	69,9	55,9	47,5	41,2	36,5	32,8	29,9	23,7	16,9	13,3	9,60	7,76	-	-	-	-	-	-	-
1,60	167	96,1	70,6	56,4	48,0	41,6	36,8	33,1	30,2	24,0	17,1	13,4	9,70	7,84	-	-	-	-	-	-	-

Revision: 201410

Your Wing Dealer :



Wetac Stand-by bv (NL)  
Wetac Stand-by bv (CZ)  
Wetac UK Ltd.  
BSOL Batteriesysteme GmbH

orderdesk@wetac.nl  
orderdesk@wetac.nl  
technicaluk@wetac.com  
info@bsol.de

00 31 (0)318 696 190  
00 420 732 172 800  
00 44 (0)1204 366 728  
00 49 (0)2173 330 330

