



# ESL 28-12

## 12V - 28 Ah



### Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity 20°C to 1,7V	20 hour rate	32,2 Ah
	10 hour rate	30,6 Ah
	8 hour rate	29,7 Ah
	3 hour rate	25,3 Ah
	1 hour rate	20,7 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2-2.5 %
Resistance <sup>(Ohm)</sup>	8,84 mΩ	
Impedance <sup>(Siemens)</sup>	496 S	
Short Circuit @ 20°C	450 A	
Charge Voltage @20-25°C	Standby	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic	2,35 - 2,40 V/Cell

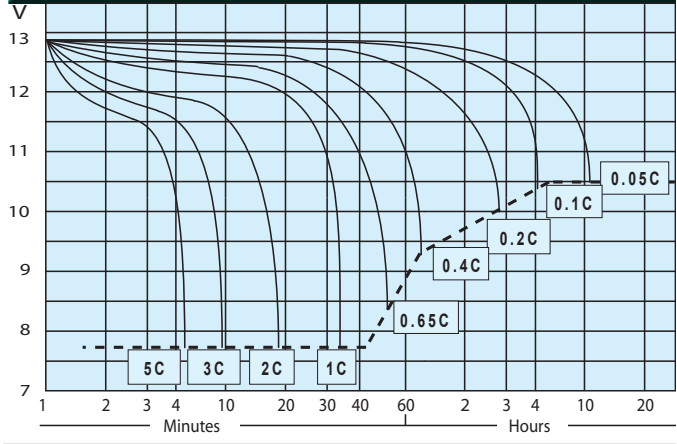
### Innovative Features

- 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	166x125x172 mm	
Total height	175 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	8,8 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	104	64,9	49,6	40,6	34,9	30,6	27,4	24,6	22,5	17,9	12,9	10,1	7,26	5,74	4,77	4,08	3,58	3,20	2,63	2,23	1,38
1,80	111	69,4	53,0	43,4	37,3	32,7	29,3	26,3	24,0	19,1	13,8	10,8	7,75	6,13	5,09	4,36	3,83	3,42	2,81	2,38	1,48
1,75	119	73,8	56,3	46,2	39,6	34,8	31,1	28,0	25,6	20,3	14,7	11,5	8,25	6,52	5,42	4,64	4,07	3,63	2,99	2,53	1,57
1,70	121	75,4	57,6	47,2	40,5	35,6	31,8	28,6	26,1	20,7	15,0	11,7	8,43	6,67	5,54	4,74	4,16	3,71	3,06	2,59	1,61
1,65	123	76,4	58,3	47,8	41,0	36,0	32,2	29,0	26,5	21,0	15,2	11,9	8,54	6,75	-	-	-	-	-	-	-
1,60	124	77,1	58,9	48,2	41,4	36,4	32,5	29,3	26,7	21,2	15,3	12,0	8,62	6,82	-	-	-	-	-	-	-

### 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	232	132	96,0	77,0	66,2	58,2	52,0	47,3	43,8	35,3	25,3	19,7	14,1	11,2	9,36	8,05	7,08	6,34	5,24	4,45	2,71
1,80	248	141	103	82,2	70,7	62,2	55,6	50,5	46,8	37,7	27,0	21,1	15,1	12,0	10,0	8,60	7,57	6,78	5,59	4,75	2,89
1,75	263	151	109	87,5	75,3	66,2	59,1	53,8	49,8	40,1	28,7	22,4	16,0	12,8	10,6	9,15	8,05	7,21	5,95	5,05	3,08
1,70	269	154	112	89,4	76,9	67,6	60,4	54,9	50,9	41,0	29,4	22,9	16,4	13,0	10,9	9,35	8,23	7,37	6,08	5,16	3,15
1,65	273	156	113	90,6	77,9	68,5	61,2	55,6	51,6	41,5	29,8	23,2	16,6	13,2	-	-	-	-	-	-	-
1,60	275	157	114	91,4	78,7	69,1	61,8	56,2	52,1	41,9	30,0	23,4	16,8	13,3	-	-	-	-	-	-	-

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

