



# ESL 90-12

## 12V - 90 Ah



### Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity 20°C to 1,7V	20 hour rate	115,8 Ah
	10 hour rate	110,0 Ah
	8 hour rate	107,2 Ah
	3 hour rate	90,9 Ah
	1 hour rate	72,6 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2-2.5 %
Resistance <sup>(Ohm)</sup>	3,37 mΩ	
Impedance <sup>(Siemens)</sup>	1288 S	
Short Circuit @ 20°C	2900 A	
Charge Voltage @20-25°C	Standby	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic	2,35 - 2,40 V/Cell

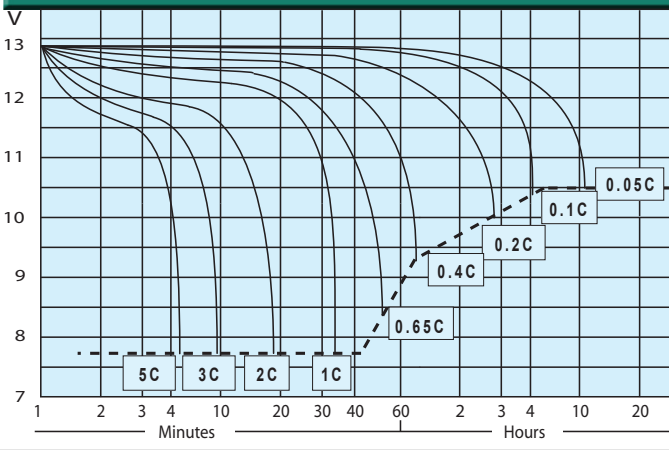
### Innovative Features

- 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	306x168x213 mm	
Total height	213 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	M6 / 16mm insert	
Optional terminal types	Cu/Lead Flag	
Torque setting	5-7 Nm	
Weight	30,8 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	312	209	167	141	122	107	95,3	85,8	78,3	62,5	45,2	35,9	26,1	20,7	17,3	14,9	13,0	11,6	9,45	8,01	4,99
1,80	333	223	178	150	130	114	102	91,7	83,6	66,7	48,3	38,4	27,9	22,1	18,5	15,9	13,9	12,4	10,1	8,56	5,33
1,75	355	238	189	160	138	121	108	97,5	88,9	71,0	51,3	40,8	29,7	23,5	19,7	16,9	14,8	13,2	10,7	9,10	5,67
1,70	362	243	194	163	141	124	111	100	90,9	72,6	52,5	41,7	30,3	24,0	20,1	17,3	15,1	13,4	11,0	9,30	5,79
1,65	367	246	196	165	143	126	112	101	92,0	73,5	53,1	42,2	30,7	24,3	-	-	-	-	-	-	-
1,60	371	248	198	167	145	127	113	102	92,9	74,2	53,6	42,6	31,0	24,6	-	-	-	-	-	-	-

### 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	540	389	315	262	227	201	182	166	152	123	89,4	70,4	49,2	38,2	31,4	26,9	23,6	21,1	17,4	14,8	9,42
1,80	576	415	336	279	243	214	195	177	163	132	95,5	75,2	52,5	40,8	33,6	28,8	25,2	22,5	18,5	15,8	10,06
1,75	613	442	358	297	258	228	207	189	173	140	102	80,0	55,9	43,5	35,7	30,6	26,8	24,0	19,7	16,8	10,7
1,70	627	451	365	304	264	233	212	193	177	143	104	81,8	57,1	44,4	36,5	31,3	27,4	24,5	20,2	17,1	10,9
1,65	635	457	370	308	267	236	214	195	179	145	105	82,8	57,8	45,0	-	-	-	-	-	-	-
1,60	641	461	374	311	270	238	216	197	181	146	106	83,6	58,4	45,4	-	-	-	-	-	-	-

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

