



# ESL 70-12

## 12V - 70 Ah



### Electrical specifications

Nominal Voltage		12 V
Capacity 20°C to 1,7V	20 hour rate	90,4 Ah
	10 hour rate	83,6 Ah
	8 hour rate	81,6 Ah
	3 hour rate	67,2 Ah
	1 hour rate	52,6 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2-2.5 %
Resistance <sup>(Ohm)</sup>		4,93 mΩ
Impedance <sup>(Siemens)</sup>		950 S
Short Circuit @ 20°C		2100 A
Charge Voltage @20-25°C	Standby	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic	2,35 - 2,40 V/Cell

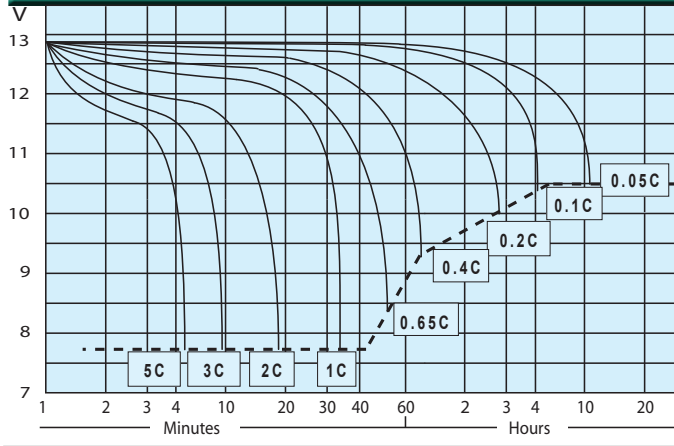
### Innovative Features

- 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		260x168x213 mm
Total height		215 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		23,8 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	195	153	121	100	85,3	75,0	67,3	61,4	56,2	45,3	33,2	26,6	19,3	15,5	12,9	11,1	9,81	8,77	7,20	6,12	3,89
1,80	209	163	129	107	91,1	80,1	71,9	65,6	60,0	48,4	35,5	28,4	20,6	16,5	13,8	11,9	10,5	9,36	7,69	6,54	4,15
1,75	222	173	138	113	97,0	85,2	76,5	69,8	63,9	51,5	37,8	30,2	21,9	17,6	14,7	12,7	11,1	9,96	8,18	6,96	4,42
1,70	227	177	141	116	99,1	87,1	78,1	71,3	65,3	52,6	38,6	30,9	22,4	18,0	15,0	12,9	11,4	10,2	8,36	7,11	4,52
1,65	230	179	143	117	100	88,2	79,1	72,2	66,1	53,3	39,1	31,3	22,7	18,2	-	-	-	-	-	-	-
1,60	232	181	144	119	101	89,0	79,9	72,9	66,7	53,8	39,5	31,6	22,9	18,4	-	-	-	-	-	-	-

### 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	395	262	216	184	161	143	130	118	109	87,8	64,5	51,4	37,0	29,4	25,0	21,7	19,1	17,1	14,2	12,0	7,52
1,80	422	280	231	196	172	153	138	126	116	93,8	68,9	54,9	39,5	31,5	26,7	23,2	20,4	18,3	15,1	12,8	8,03
1,75	449	298	246	209	183	163	147	134	123	100	73,3	58,4	42,0	33,5	28,4	24,6	21,8	19,5	16,1	13,6	8,54
1,70	459	305	251	213	187	166	150	137	126	102	74,9	59,7	43,0	34,2	29,1	25,2	22,2	19,9	16,5	13,9	8,73
1,65	465	309	254	216	189	168	152	139	128	103	75,9	60,4	43,5	34,6	-	-	-	-	-	-	-
1,60	469	312	257	218	191	170	154	140	129	104	76,6	61,0	43,9	35,0	-	-	-	-	-	-	-

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

