



ESL 100-12

12V - 100 Ah



Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity 20°C to 1,7V	20 hour rate	125,6 Ah
	10 hour rate	119,0 Ah
	8 hour rate	116,0 Ah
	3 hour rate	99,9 Ah
	1 hour rate	78,3 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2-2.5 %
Resistance ^(Ohm)	4,12 mΩ	
Impedance ^(Siemens)	1260 S	
Short Circuit @ 20°C	3000 A	
Charge Voltage @20-25°C	Standby	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic	2,35 - 2,40 V/Cell

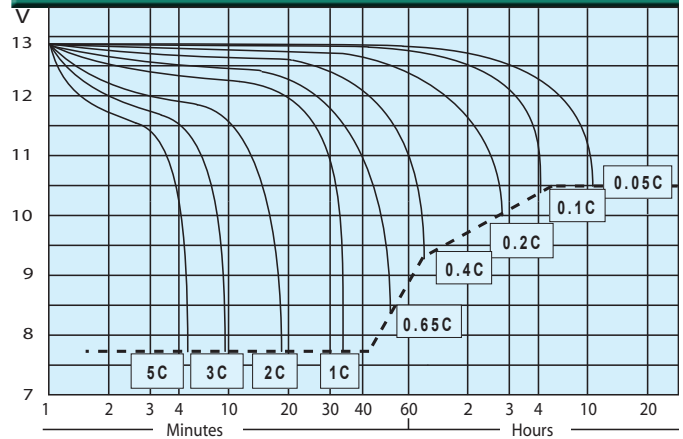
Other specifications

Design Life	12 Years	
Dimensions LxWxH	329x173x204 mm	
Total height	220 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 / 20mm insert	
Optional terminal types	Cu/Lead Flag	
Torque setting	5-7 Nm	
Weight	32,7 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
- Low self discharge
- FAA and IATA approved as non-hazardous
- Built to comply with IEC 8962, DIN 43534, BS 6290 Pt4, Eurobat

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	324	223	181	151	131	115	103	93,0	84,5	67,4	49,0	39,3	28,7	22,8	18,9	16,1	14,1	12,5	10,2	8,71	5,41
1,80	347	238	193	162	140	123	110	99,4	90,2	72,0	52,4	42,0	30,6	24,4	20,2	17,2	15,0	13,4	10,9	9,30	5,78
1,75	369	253	205	172	149	131	117	106	96,0	76,6	55,7	44,6	32,6	25,9	21,5	18,3	16,0	14,2	11,6	9,90	6,14
1,70	377	259	210	176	152	133	119	108	98,1	78,3	57,0	45,6	33,3	26,5	22,0	18,7	16,3	14,5	11,9	10,11	6,28
1,65	382	262	213	178	154	135	121	109	99,4	79,3	57,7	46,2	33,7	26,8	-	-	-	-	-	-	-
1,60	385	265	215	180	156	136	122	110	100	80,0	58,2	46,6	34,0	27,1	-	-	-	-	-	-	-

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	717	439	345	291	251	222	201	183	167	134	95,2	75,5	54,8	43,8	36,9	31,7	27,8	24,9	20,4	17,4	11,0
1,80	766	469	369	311	268	238	215	196	179	143	102	80,7	58,6	46,8	39,4	33,8	29,7	26,6	21,8	18,6	11,8
1,75	814	499	392	331	285	253	229	208	190	152	108	85,8	62,3	49,7	41,9	36,0	31,6	28,2	23,2	19,8	12,5
1,70	832	510	401	338	292	258	234	213	195	155	111	87,7	63,7	50,8	42,8	36,8	32,3	28,9	23,7	20,2	12,8
1,65	843	516	406	343	295	262	237	216	197	157	112	88,8	64,5	51,5	-	-	-	-	-	-	-
1,60	851	521	410	346	298	264	239	218	199	159	113	89,7	65,1	52,0	-	-	-	-	-	-	-

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

