



ESL 33-12

12V - 33 Ah



Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity 20°C to 1,7V	20 hour rate	38,8 Ah
	10 hour rate	35,5 Ah
	8 hour rate	34,6 Ah
	3 hour rate	30,0 Ah
	1 hour rate	25,0 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2-2.5 %
Resistance ^(Ohm)	6,31 mΩ	
Impedance ^(Siemens)	670 S	
Short Circuit @ 20°C	500 A	
Charge Voltage @20-25°C	Standby	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic	2,35 - 2,40 V/Cell

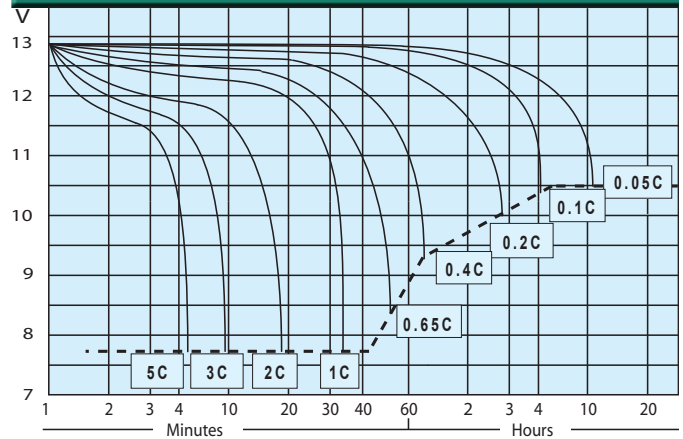
Other specifications

Design Life	12 Years	
Dimensions LxWxH	195x130x152 mm	
Total height	160 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	11,0 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	132	81,6	61,1	49,1	42,1	36,6	32,5	29,1	26,8	21,5	15,3	12,0	8,62	6,84	5,64	4,82	4,20	3,73	3,06	2,60	1,67
1,80	141	87,2	65,2	52,4	44,9	39,1	34,7	31,1	28,6	23,0	16,3	12,9	9,20	7,31	6,03	5,14	4,49	3,99	3,27	2,78	1,78
1,75	150	92,7	69,4	55,8	47,8	41,5	36,9	33,1	30,4	24,5	17,4	13,7	9,79	7,78	6,41	5,47	4,77	4,24	3,48	2,96	1,90
1,70	153	94,8	70,9	57,0	48,9	42,5	37,7	33,8	31,1	25,0	17,7	14,0	10,0	7,95	6,55	5,59	4,88	4,33	3,55	3,03	1,94
1,65	155	96,0	71,8	57,7	49,5	43,0	38,2	34,3	31,5	25,3	18,0	14,2	10,1	8,05	-	-	-	-	-	-	-
1,60	156	96,9	72,5	58,3	50,0	43,4	38,6	34,6	31,8	25,6	18,1	14,3	10,2	8,13	-	-	-	-	-	-	-

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	233	153	117	97,1	82,3	71,2	63,2	56,5	51,6	41,4	29,7	23,2	16,7	13,3	11,0	9,46	8,23	7,27	5,86	4,91	3,05
1,80	249	164	125	104	87,9	76,1	67,5	60,3	55,1	44,2	31,7	24,8	17,8	14,2	11,8	10,1	8,79	7,77	6,26	5,24	3,25
1,75	265	174	133	110	93,5	81,0	71,8	64,2	58,7	47,0	33,7	26,4	18,9	15,1	12,5	10,7	9,35	8,26	6,66	5,57	3,46
1,70	271	178	136	113	95,6	82,7	73,4	65,6	60,0	48,0	34,4	27,0	19,3	15,4	12,8	11,0	9,56	8,45	6,81	5,70	3,54
1,65	274	180	138	114	96,8	83,8	74,3	66,4	60,7	48,6	34,9	27,3	19,6	15,6	-	-	-	-	-	-	-
1,60	277	182	139	115	97,8	84,6	75,1	67,1	61,3	49,1	35,2	27,6	19,8	15,8	-	-	-	-	-	-	-

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

