



ESL 80-12

12V - 80 Ah



Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity 20°C to 1,7V	20 hour rate	77,6 Ah
	10 hour rate	73,7 Ah
	8 hour rate	71,4 Ah
	3 hour rate	59,7 Ah
	1 hour rate	47,5 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2-2.5 %
Resistance ^(Ohm)	4,20 mΩ	
Impedance ^(Siemens)	1100 S	
Short Circuit @ 20°C	900 A	
Charge Voltage @20-25°C	Standby	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic	2,35 - 2,40 V/Cell

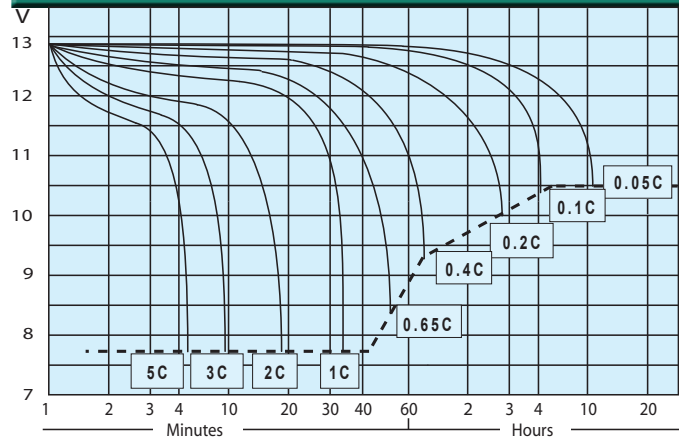
Other specifications

Design Life	12 Years	
Dimensions LxWxH	350x168x167 mm	
Total height	179 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	21,0 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	211	143	110	90,3	77,3	68,2	61,7	56,0	51,4	40,9	29,6	23,4	17,1	13,7	11,4	9,79	8,60	7,69	6,34	5,38	3,34
1,80	225	153	117	96,5	82,5	72,9	65,9	59,8	54,9	43,7	31,6	25,0	18,3	14,7	12,1	10,5	9,19	8,21	6,78	5,74	3,56
1,75	240	163	125	103	87,8	77,6	70,1	63,6	58,4	46,5	33,6	26,6	19,4	15,6	12,9	11,12	9,77	8,74	7,21	6,11	3,79
1,70	245	166	128	105	89,7	79,3	71,6	65,0	59,7	47,5	34,3	27,2	19,9	15,9	13,2	11,36	9,99	8,93	7,37	6,24	3,88
1,65	248	168	129	106	90,9	80,3	72,5	65,8	60,4	48,1	34,8	27,5	20,1	16,1	-	-	-	-	-	-	-
1,60	250	170	130	107	91,8	81,0	73,2	66,5	61,0	48,6	35,1	27,8	20,3	16,3	-	-	-	-	-	-	-

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	387	264	206	174	151	135	122	110	101	80,8	58,3	46,3	33,6	26,9	22,9	19,8	17,4	15,6	12,9	11,0	7,02
1,80	414	282	220	186	161	144	130	118	108	86,3	62,3	49,4	35,9	28,7	24,4	21,1	18,6	16,7	13,8	11,7	7,50
1,75	440	300	234	198	171	154	138	125	115	91,8	66,3	52,6	38,2	30,5	26,0	22,5	19,8	17,7	14,7	12,5	7,98
1,70	450	307	239	202	175	157	141	128	118	93,8	67,7	53,8	39,1	31,2	26,6	23,0	20,3	18,1	15,0	12,8	8,15
1,65	455	311	242	205	177	159	143	130	119	95,0	68,6	54,4	39,6	31,6	-	-	-	-	-	-	-
1,60	460	314	244	207	179	160	145	131	120	95,9	69,2	55,0	39,9	31,9	-	-	-	-	-	-	-

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

