



# BTX 12-24 LS

## 12V-23,2Ah



### Features

- High purity lead calcium grid plates to prolong service life and enhance corrosion resistance
- Low resistance microporous glass fibre separators, AGM VRLA spill resistant design
- One way, self-regulating pressure relief valve allows gas to escape and prevents the ingress of oxygen
- High conductivity, leak resistant female terminal thread for ease of installation
- Heat sealed lid to box weld for superior integrity
- Flame arrestors for added safety

### Electrical Specification

Nominal Voltage	12V
20-hr rate Capacity to 1.75V/cell at 20°C	23,2 Ah
10-hr rate Capacity to 1.75V/cell at 20°C	20,9 Ah
10-min rate Constant Power 1.6V/cell at 20°C	124 Watts

### Dimensions

Length	166 mm
Width	175 mm
Height	125 mm
Height over terminals	130 mm
Min height required above terminals	150 mm
Weight (typical)	8,6 kg

### Terminal Type

Female threaded terminal	5 mm
Torque	6,2 Nm

### Internal Resistance

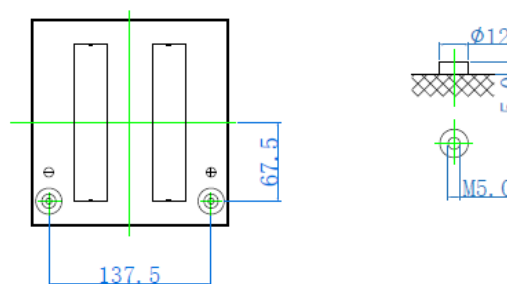
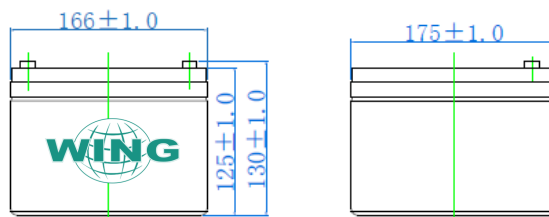
Impedance (fully charged)	12 mΩ
---------------------------	-------

### Charge Voltage

Float charge voltage at 20°C	2.217~2.317 V/cell
Float charge voltage temperature correction factor (for variations from standard 20°C)	-3,3 mV/Cell/°C
Cyclic (or Boost) charge voltage at 20°C	2.425~2.475V/cell
Cyclic charge voltage temperature correction factor (for variations from standard 20°C)	-5 mV/Cell/°C
<b>Charge Current</b>	
Maximum charge current limit	7,2 A
Remote Degassing Facility	No
Degassing Tube Diameter	- mm

### Operating Temperature Range

Storage (fully charged condition)	-20 °C to 60 °C
Charge	-10 °C to 60 °C
Discharge	-20 °C to 60 °C



### Storage

Capacity loss in storage at 20°C / month	3 %
--	-----

### Case Material

Standard option	Top cover UL94:V0 / ABS / HB
-----------------	------------------------------

### Design Life

EUROBAT Classification (High Performance)	10 years
---	----------

### Maximum Discharge Current

1 Second	300 A (5 s)
1 Minute	102 A
Short Circuit Current	1750 A

### Standards

Compliant with:  
 BS 6290-4: 1997  
 BS EN 60896-21: 2004  
 BS EN 60896-22: 2004

Manufactured in ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001 certified facility





# BTX 12-24 LS

## 12V-23,2Ah

### Constant Current Discharge - Amps at 20°C (In MINUTES)

V/cell	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	90
1,6	102	72,9	56,7	45	38,4	33,7	29,4	26,4	23,9	21,9	20	18,6	13,5
1,63	98,1	70,8	55,2	43,8	37,3	32,8	28,7	25,7	23,4	21,3	19,6	18,1	13,2
1,65	95,4	68,9	53,8	42,7	36,4	32	27,9	25	22,8	20,8	19,1	17,8	12,9
1,7	89,6	65	50,8	40,4	34,4	30,2	26,4	23,7	21,6	19,8	18,1	16,9	12,2
1,75	83,6	61	47,9	38	32,4	28,5	24,9	22,4	20,4	18,7	17,2	16,1	11,7
1,8	80	58,7	46,2	36,8	31,5	27,7	24,3	21,8	20	18,2	16,8	15,7	11,4

### Constant Current Discharge - Amps at 20°C (in HOURS)

V/cell	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	20
1,6	10,6	7,33	5,7	4,66	3,9	3,39	3,01	2,7	2,47	2,1	1,31
1,63	10,3	7,15	5,56	4,54	3,8	3,3	2,93	2,63	2,41	2,04	1,28
1,65	10,1	7	5,44	4,44	3,72	3,23	2,86	2,58	2,36	2	1,26
1,7	9,57	6,66	5,18	4,23	3,54	3,07	2,73	2,45	2,24	1,9	1,21
1,75	9,08	6,33	4,92	4,02	3,36	2,92	2,59	2,33	2,13	1,8	1,16
1,8	8,87	6,18	4,8	3,92	3,28	2,85	2,53	2,27	2,09	1,77	1,13

### Constant Power Discharge - Watts per Cell at 20°C (in MINUTES)

V/cell	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	90
1,6	176	124	96,7	77,1	66	58	51,2	46,4	42,7	39,1	36,2	33,8	23,8
1,63	171	121	94,9	75,6	64,8	57	50,4	45,6	42	38,6	35,7	33,3	23,5
1,65	167	120	93	74,4	63,7	56,1	49,6	45	41,4	38	35,2	32,9	23,1
1,7	160	115	89,9	71,8	61,6	54,2	48	43,6	40,1	36,9	34,2	32	22,5
1,75	152	110	86,6	69,2	59,4	52,4	46,3	42,1	38,9	35,7	33,2	31,1	21,9
1,8	145	106	83,1	66,6	57,2	50,5	44,7	40,7	37,5	34,6	32,1	30,1	21,2

### Constant Power Discharge - Watts per Cell at 20°C (in HOURS)

V/cell	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	20
1,6	18,6	13,4	10,6	8,79	7,44	6,47	5,75	5,19	4,74	4,05	2,41
1,63	18,3	13,2	10,4	8,68	7,35	6,4	5,69	5,13	4,69	4,01	2,38
1,65	18,1	13,1	10,3	8,58	7,28	6,33	5,64	5,08	4,65	3,96	2,36
1,7	17,7	12,8	10,1	8,39	7,11	6,2	5,51	4,98	4,55	3,86	2,31
1,75	17,2	12,4	9,8	8,19	6,95	6,06	5,39	4,87	4,46	3,77	2,26
1,8	16,7	12,1	9,58	7,99	6,78	5,92	5,28	4,77	4,37	3,69	2,21