



BTX 12-100 LS

12V-101,8Ah



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	101,8 Ah
10-hr rate Capacity to 1.75V/cell at 20°C	97 Ah
10-min rate Constant Power 1.6V/cell at 20°C	432 Watts

Dimensions

Length	330 mm
Width	171 mm
Height	215 mm
Height over terminals	220 mm
Min height required above terminals	150 mm
Weight (typical)	33 kg

Terminal Type

Female threaded terminal	8 mm
Torque	12,4 Nm

Internal Resistance

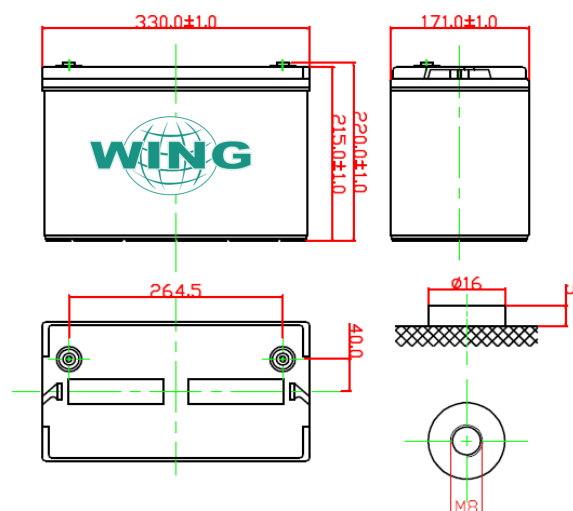
Impedance (fully charged)	4 mΩ
---------------------------	------

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
Charge Current	
Maximum charge current limit	30 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	900 A (5 s)
1 Minute	- A
Short Circuit Current	3300 A

Standards

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





BTX 12-90 LS

12V-91,4Ah

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	/	249	206	167	146	130	116	105	96	87,6	80,6	74,8	54,1
1,63	/	242	201	163	142	126	112	102	93,7	85,5	78,7	73,1	52,9
1,65	/	236	196	159	138	123	109	99,2	91,4	83,4	76,8	71,3	51,7
1,7	/	223	185	151	131	117	103	94,5	86,7	79,2	73,1	67,8	49,1
1,75	/	209	175	141	123	110	97,8	88,9	82,1	75,1	69,3	64,4	46,6
1,8	/	201	168	138	119	107	94,9	86,8	80,1	73,2	67,6	63	45,6

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

V/cell	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	20
1,6	42,3	30,2	24,4	20,3	17,2	15,2	13,6	12,2	11,1	9,29	5,51
1,63	41,4	29,6	23,9	19,8	16,8	14,9	13,3	11,9	10,9	9,17	5,43
1,65	40,4	28,8	23,3	19,3	16,4	14,6	13	11,7	10,7	9,04	5,36
1,7	38,4	27,5	22,1	18,3	15,6	13,9	12,5	11,3	10,3	8,79	5,23
1,75	36,5	26	21	17,5	14,8	13,2	12	11	9,99	8,54	5,09
1,8	35,6	25,4	20,6	17,1	14,5	12,9	11,5	10,6	9,7	8,28	4,97

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	/	432	352	288	254	228	203	185	171	156	143	133	97,4
1,63	/	429	345	284	249	225	199	182	168	153	142	131	96,5
1,65	/	417	339	279	245	221	196	180	166	151	140	129	94,8
1,7	/	400	326	269	237	213	190	174	161	146	136	126	92,7
1,75	/	385	314	259	228	206	183	167	156	143	131	123	90
1,8	/	368	302	249	220	198	177	162	150	138	127	119	87,2

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	77,2	58,1	46,3	38,8	33,2	29,2	26,2	23,8	21,9	19	11,5
1,63	76,1	57,3	45,7	38,3	32,8	28,8	25,9	23,5	21,7	18,7	11,3
1,65	75,2	56,6	45,2	37,9	32,5	28,5	25,6	23,3	21,5	18,5	11,3
1,7	73,2	55,2	44	37,1	31,7	27,9	25	22,8	21	18	11
1,75	71,2	53,8	43	36,2	31	27,3	24,5	22,3	20,7	17,7	10,8
1,8	69,2	52,3	41,9	35,3	30,3	26,7	24	21,8	20,2	17,3	10,6