



BTX 12-90 LS

12V-91,4Ah



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	91,4 Ah
10-hr rate Capacity to 1.75V/cell at 20°C	87,3 Ah
10-min rate Constant Power 1.6V/cell at 20°C	386 Watts

Dimensions

Lenght	306 mm
Width	169 mm
Height	210 mm
Height over terminals	215 mm
Min height required above terminals	150 mm
Weight (typical)	28 kg

Terminal Type

Female threaded terminal	6 mm
Torque	8,5 Nm

Internal Resistance

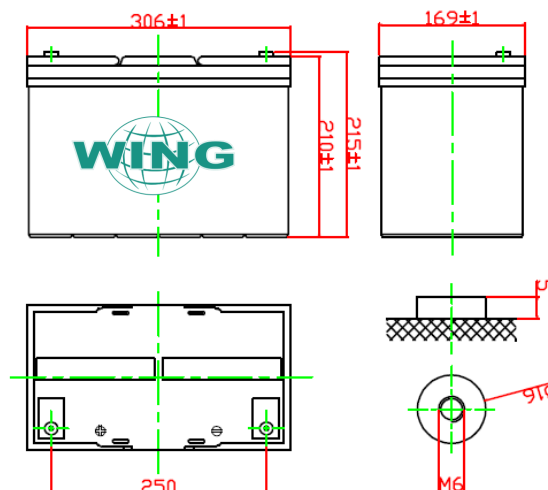
Impedance (fully charged)	5 mΩ
---------------------------	------

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	27 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	800 A (5 s)
1 Minute	- A
Short Circuit Current	2900 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 12-90 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	/	216	179	144	125	111	98,7	90	83,1	75,7	69,6	64,6	49,4
1,63	/	211	174	140	121	108	95,9	87,7	81,1	73,9	68	63,1	48,2
1,65	/	205	169	137	118	105	94	85,5	79,1	72,1	66,4	61,7	47,1
1,7	/	193	160	129	112	99,6	88,8	81,1	75,1	68,5	63,1	58,6	44,8
1,75	/	181	151	122	105	94	83,8	76,6	71	64,9	59,9	55,7	42,5
1,8	/	175	145	118	102	91,6	81,7	74,7	69,4	63,4	58,5	54,4	41,5

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

V/cell	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	20
1,6	39,8	28,7	23,1	19,5	16,5	14,6	12,9	11,5	10,4	8,71	5,09
1,63	38,9	28	22,5	19	16,1	14,2	12,5	11,3	10,1	8,5	5,01
1,65	38	27,5	22	18,5	15,7	13,9	12,3	11,1	9,89	8,31	4,92
1,7	36,1	26	21	17,7	14,9	13,2	11,6	10,5	9,48	7,9	4,74
1,75	34,3	24,8	19,9	16,8	14,3	12,5	11,1	9,99	9,1	7,51	4,57
1,8	33,6	24,2	19,5	16,4	13,9	12,2	10,9	9,7	8,73	7,33	4,39

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	/	386	310	253	221	197	175	159	146	134	124	115	84,3
1,63	/	379	304	248	217	195	172	156	144	132	122	113	83
1,65	/	372	299	244	213	192	169	154	143	130	120	112	82,2
1,7	/	358	287	235	206	185	165	149	138	126	117	109	80,2
1,75	/	343	277	227	198	179	159	145	134	123	113	105	77,4
1,8	/	328	266	219	192	172	153	140	129	119	110	103	75,3

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	65,4	48,4	38,8	32,8	28,3	25,1	22,7	20,8	19,3	16,7	10,8
1,63	64,5	47,8	38,3	32,4	27,9	24,8	22,4	20,6	19,1	16,5	10,6
1,65	63,6	47,2	37,9	32,1	27,6	24,5	22,2	20,4	18,9	16,3	10,5
1,7	62	46	37,1	31,3	27,1	24,1	21,7	20	18,5	15,9	10,3
1,75	60,3	44,8	36,1	30,7	26,5	23,5	21,2	19,5	18,1	15,5	10,1
1,8	58,7	43,6	35,2	29,9	25,8	23	20,8	19,1	17,8	15,2	9,89