



BTX 12-75 LS

12V-74,6Ah



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	74,6 Ah
10-hr rate Capacity to 1.75V/cell at 20°C	72,8 Ah
10-min rate Constant Power 1.6V/cell at 20°C	294 Watts

Dimensions

Lenght	258 mm
Width	166 mm
Height	206 mm
Height over terminals	211 mm
Min height required above terminals	150 mm
Weight (typical)	23 kg

Terminal Type

Female threaded terminal	6 mm
Torque	8,5 Nm

Internal Resistance

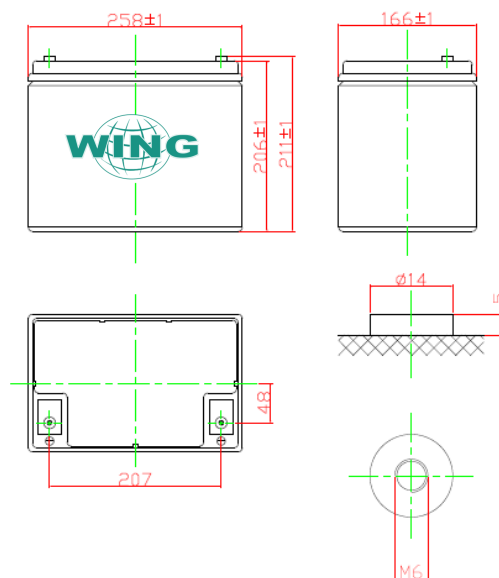
Impedance (fully charged)	5,5 mΩ
---------------------------	--------

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	22,5 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 / container HB
-----------------	----------------------------------

Design Life

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

Maximum Discharge Current

1 Second	700 A (5 s)
1 Minute	210 A
Short Circuit Current	2400 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 12-75 LS

12V-74,6Ah

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	210	163	129	107	94	84,6	74,4	66,2	59,6	52,8	47,8	44,2	34,2
1,63	203	158	126	104	92	82,3	72,8	64,6	57	51,9	47	43,8	33,9
1,65	197	154	123	101	90,1	80,2	71,1	63,2	54,5	50,9	46,4	43,5	33,7
1,7	185	144	116	95,8	86,1	75,9	67,7	60,3	53,2	49	45	42,8	33,1
1,75	172	136	110	90	82,2	71,5	64,3	57,4	51,8	47,1	43,7	41,9	32,5
1,8	165	131	106	87,2	78,2	69,7	61	54,4	48,9	45,2	42,4	40,3	31,1

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

V/cell	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	20
1,6	27,3	20,5	16,7	14	11,9	10,6	9,48	8,66	7,9	6,66	4
1,63	27	20,4	16,6	13,9	11,8	10,5	9,39	8,58	7,83	6,58	3,95
1,65	26,8	20,3	16,4	13,8	11,7	10,5	9,33	8,53	7,78	6,5	3,91
1,7	26,4	19,9	16,2	13,6	11,5	10,3	9,17	8,38	7,64	6,33	3,82
1,75	25,8	19,5	15,8	13,3	11,3	10,1	8,98	8,22	7,49	6,17	3,73
1,8	24,9	18,7	15,2	12,7	10,9	9,66	8,63	7,9	7,28	6,01	3,65

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	390	294	231	186	162	144	129	118	110	102	95	89,4	65,6
1,63	382	289	226	183	159	141	127	116	108	99,8	93,7	88,2	64,7
1,65	374	283	222	180	156	139	125	114	106	98,8	92,3	86,9	63,8
1,7	356	272	214	174	151	134	120	111	104	96	89,7	84,5	62
1,75	340	261	206	167	146	130	117	108	99,8	92,9	87	82	60,2
1,8	323	250	198	161	140	125	113	104	96,9	90	84,4	79,5	58,4

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	52,3	39,5	32	27,3	23,6	21	19	17,6	16,3	13,8	8,69
1,63	51,6	39	31,6	27	23,3	20,8	18,8	17,4	16,1	13,6	8,62
1,65	50,9	38,6	31,3	26,7	23,1	20,6	18,6	17,2	15,9	13,5	8,56
1,7	49,5	37,5	30,6	26,1	22,6	20,1	18,2	16,8	15,6	13,2	8,42
1,75	48,2	36,5	29,8	25,4	22	19,6	17,8	16,4	15,3	12,9	8,28
1,8	46,8	35,5	29	24,8	21,5	19,2	17,5	16	14,9	12,7	8,16