



BTX 12-28 LS

12V-27,2Ah



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	27,2 Ah
10-hr rate Capacity to 1.75V/cell at 20°C	26,2 Ah
10-min rate Constant Power 1.6V/cell at 20°C	143 Watts

Dimensions

Length	165 mm
Width	125 mm
Height	175 mm
Height over terminals	175 mm
Min height required above terminals	150 mm
Weight (typical)	9,5 kg

Terminal Type

Female threaded terminal	5 mm
Torque	6,2 Nm

Internal Resistance

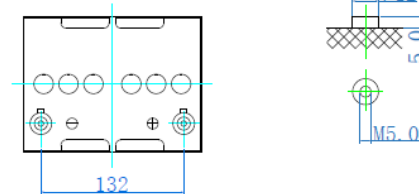
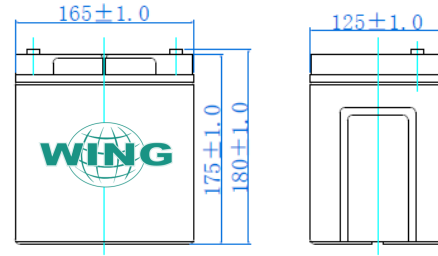
Impedance (fully charged)	8 mΩ
---------------------------	------

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	8,4 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	310 A (5 s)
1 Minute	113 A
Short Circuit Current	1800 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 12-28 LS

12V-27,2Ah

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	113	80,5	62,6	50,7	44	39,2	34,3	30,8	28,1	25,8	23,9	22,3	16,1
1,63	109	78,3	60,9	49,2	42,9	38,2	33,5	30,1	27,4	25,2	23,4	21,8	15,8
1,65	105	76,1	59,3	48,1	41,7	37,2	32,6	29,3	26,7	24,6	22,8	21,3	15,4
1,7	99	71,8	56,1	45,5	39,5	35,2	30,8	27,8	25,4	23,4	21,7	20,3	14,7
1,75	92,7	67,3	52,8	42,9	37,2	33,2	29,1	26,3	24	22,1	20,5	19,3	13,9
1,8	88,4	64,9	51	41,5	36,2	32,3	28,4	25,6	23,5	21,6	20	18,8	13,7

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

V/cell	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	20
1,6	12,7	8,8	6,84	5,59	4,7	4,09	3,63	3,26	2,95	2,46	1,47
1,63	12,3	8,57	6,66	5,44	4,62	4,02	3,56	3,21	2,9	2,43	1,46
1,65	12	8,39	6,52	5,33	4,53	3,95	3,5	3,16	2,86	2,39	1,44
1,7	11,5	8,02	6,23	5,08	4,36	3,8	3,39	3,07	2,77	2,31	1,4
1,75	10,9	7,6	5,91	4,82	4,18	3,66	3,27	2,97	2,7	2,24	1,36
1,8	10,7	7,41	5,76	4,7	4,01	3,52	3,15	2,87	2,62	2,17	1,34

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	206	143	110	88,6	76,8	68,2	60,7	55,4	51,2	47,2	44	41,3	29,1
1,63	202	140	108	87,1	75,5	67,1	59,8	54,5	50,4	46,6	43,3	40,8	28,7
1,65	197	137	106	85,7	74,3	66,1	58,8	53,7	49,7	45,9	42,8	40,2	28,3
1,7	189	132	102	82,8	71,7	63,8	56,9	52	48,2	44,5	41,5	39	27,5
1,75	180	127	98,6	79,8	69,2	61,7	55	50,3	46,6	43,1	40,3	37,9	26,6
1,8	171	121	94,9	76,8	66,7	59,4	53	48,6	45	41,7	39	36,8	25,9

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	23,1	16,9	13,3	11,1	9,35	8,14	7,23	6,52	5,95	4,98	2,91
1,63	22,8	16,7	13,1	11	9,25	8,05	7,15	6,45	5,89	4,92	2,88
1,65	22,5	16,5	13	10,9	9,16	7,96	7,07	6,38	5,83	4,86	2,85
1,7	21,9	16	12,7	10,6	8,95	7,79	6,93	6,25	5,71	4,74	2,79
1,75	21,3	15,6	12,4	10,4	8,75	7,62	6,78	6,12	5,59	4,63	2,74
1,8	20,6	15,2	12	10,1	8,55	7,45	6,63	5,98	5,47	4,51	2,68