

BTX 12-33 LS

12V-33Ah



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	33 Ah
10-hr rate Capacity to 1.75V/cell at 20°C	32 Ah
10-min rate Constant Power 1.6V/cell at 20°C	152 Watts

Dimensions

Length	195 mm
Width	130 mm
Height	155 mm
Height over terminals	160 mm
Min height required above terminals	150 mm
Weight (typical)	11,1 kg

Terminal Type

Female threaded terminal	6 mm
Torque	8,5 Nm

Internal Resistance

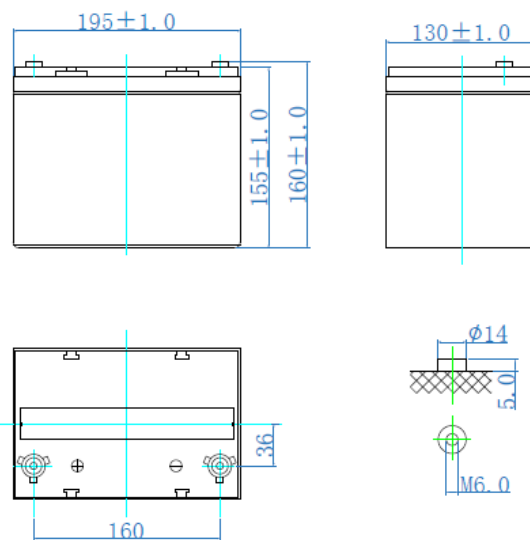
Impedance (fully charged)	7 mΩ
---------------------------	------

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	9,9 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	330 A (5 s)
1 Minute	122 A
Short Circuit Current	1850 A

Standards

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

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	122	87,9	68,4	55,3	48	42,8	37,8	34,2	31,4	28,7	26,4	24,5	18
1,63	118	85,5	66,6	53,8	46,8	41,6	36,8	33,4	30,7	27,9	25,7	23,9	17,6
1,65	114	83,1	64,8	52,5	45,6	40,6	35,9	32,5	29,9	27,3	25,2	23,4	17,2
1,7	107	78,3	61,2	49,6	43,1	38,4	34	30,8	28,4	25,9	23,9	22,2	16,3
1,75	99,9	73,5	57,7	46,8	40,6	36,2	32,1	29,1	26,9	24,5	22,7	21,1	15,5
1,8	95,4	70,7	55,6	45,3	39,5	35,3	31,3	28,4	26,2	23,9	22,1	20,6	15,1

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

V/cell	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	20
1,6	14,4	10,4	8,51	7,13	6,13	5,34	4,7	4,2	3,78	3,12	1,79
1,63	14	10,2	8,31	6,96	5,98	5,21	4,6	4,1	3,71	3,07	1,77
1,65	13,7	9,89	8,11	6,8	5,85	5,08	4,48	4,01	3,64	3,02	1,75
1,7	13,1	9,44	7,72	6,47	5,56	4,83	4,27	3,81	3,49	2,91	1,7
1,75	12,4	8,95	7,32	6,14	5,28	4,59	4,04	3,62	3,35	2,8	1,65
1,8	12,1	8,75	7,16	5,99	5,16	4,48	3,96	3,54	3,2	2,7	1,61

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	222	152	116	93,9	81,8	72,9	64,9	59,2	54,6	50,5	47,2	44,5	31,3
1,63	218	149	113	92,5	80,4	71,7	63,8	58,2	53,8	49,8	46,6	43,8	30,8
1,65	213	146	112	91,1	79,1	70,6	62,8	57,3	53	49,1	45,9	43,2	30,5
1,7	203	141	108	87,6	76,3	68,2	60,7	55,5	51,4	47,6	44,6	42,1	29,6
1,75	194	134	103	84,4	73,6	65,8	58,8	53,7	49,7	46,2	43,2	40,9	28,7
1,8	185	129	99,5	81,2	70,9	63,5	56,7	51,8	48,1	44,7	41,9	39,6	27,9

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	25,6	19,2	15	12,4	10,6	9,28	8,3	7,54	6,93	5,81	3,54
1,63	25,2	18,9	14,8	12,2	10,5	9,19	8,22	7,46	6,86	5,74	3,5
1,65	25	18,7	14,7	12,1	10,4	9,09	8,13	7,38	6,79	5,67	3,47
1,7	24,3	18,2	14,4	11,9	10,2	8,89	7,96	7,24	6,65	5,55	3,4
1,75	23,6	17,8	14	11,6	9,89	8,7	7,79	7,08	6,51	5,42	3,34
1,8	22,9	17,3	13,7	11,3	9,7	8,51	7,61	6,93	6,37	5,3	3,28