



# BTX 12-33LS

12V - 33 Ah (High Rate)  
750W @ 15 minutes



## Electrical specifications

Nominal Voltage		12 V
Capacity 25°C to 1,8V/c	20 hour rate	34,0 Ah
	10 hour rate	32,0 Ah
	8 hour rate	30,9 Ah
	3 hour rate	26,5 Ah
	1 hour rate	21,7 Ah
Self discharge @ 25°C	per month	2 - 2,5 %
Internal Resistance	fully charged	approx 7 mΩ
Maximum current @ 25°C	charging	9,9 A
Short Circuit @ 25°C		>1000 A
Charge Voltage @25°C	Float (-3mV/°C/c)	2,27 - 2,29 V/Cell
Charge Voltage @25°C	Cyclic (-5mV/°C/c)	2,38 - 2,40 V/Cell

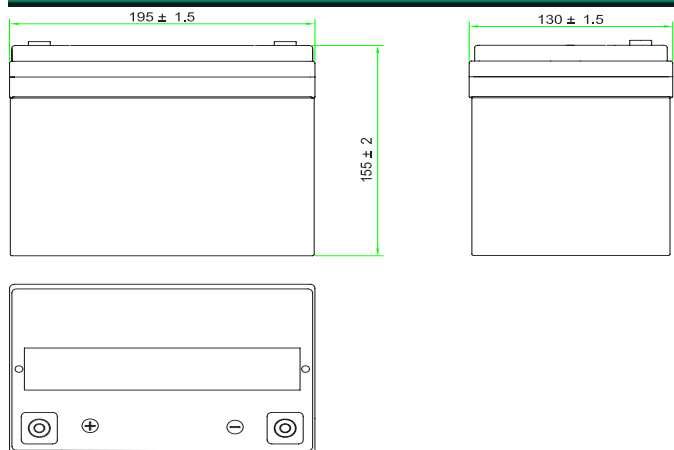
## Other specifications

Design Floating Life @ 20°C		12 Years
Dimensions LxWxH (± 1mm)		195x130x155 mm
	Total height	160 mm
Operating Temperature (storage)		-20 to +50 °C
Separator		Absorbent Glass Mat
Grid alloy		Calcium / Tin lead alloy
Case and cover		ABS
Electrolyte		Sulphuric Acid
Terminal / Length		M6 insert
Optional terminal types		none
Torque setting		8,5 -11 Nm
Weight		11,1 (±5%) kg

## Innovative Features

- Longlife 12 year design
- High Discharge Rate
- Lead-Calcium casted grids
- AGM separators for improved electrolyte distribution
- BTX-LS Capacity range: 17-200Ah
- Designed in conformance with the DIN EN 60896-2:1997 standard
- Extremely low gassing
- Reduced self discharge
- 100% recyclable
- No limitations for transport via road, rail, boat or air
- BTX-LS batteries are maintenance free

## Dimensions



## Constant Amps Discharge - Amps at 25°C

V/Cell	5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m	55m	60m	90m	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	20h
1,80	106	76,9	59,8	48,7	42,0	37,5	33,3	30,1	27,6	25,2	23,3	21,7	15,3	12,1	8,85	6,99	5,88	4,98	4,35	3,87	3,50	3,20	2,74	1,70
1,75	111	79,9	62,0	50,3	43,2	38,5	34,1	30,8	28,3	25,8	23,9	22,2	15,6	12,3	9,03	7,13	5,98	5,07	4,42	3,93	3,56	3,25	2,78	1,72
1,70	119	85,1	65,8	53,3	45,8	40,8	36,2	32,6	29,9	27,3	25,2	23,4	16,4	13,0	9,47	7,46	6,26	5,30	4,62	4,11	3,71	3,39	2,89	1,80
1,65	127	90,3	69,7	56,4	48,5	43,2	38,2	34,4	31,5	28,7	26,5	24,6	17,2	13,6	9,91	7,80	6,54	5,54	4,82	4,28	3,86	3,53	3,00	1,87
1,60	135	95,5	73,5	59,5	51,1	45,5	40,2	36,2	33,1	30,2	27,8	25,8	18,1	14,2	10,4	8,14	6,82	5,77	5,02	4,46	4,02	3,67	3,11	1,95

## Constant Power Discharge - Watts per Cell at 25°C

V/Cell	5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m	55m	60m	90m	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	20h
1,80	205	140	107	87,3	75,4	67,5	60,3	54,8	50,6	47,0	44,1	41,7	29,9	23,9	18,0	14,1	11,7	10,0	8,77	7,85	7,14	6,57	5,74	3,41
1,75	216	146	111	90,7	78,3	70,0	62,5	56,8	52,3	48,6	45,5	43,0	30,7	24,6	18,5	14,4	12,0	10,2	8,97	8,03	7,30	6,71	5,85	3,46
1,70	226	153	116	94,2	81,2	72,6	64,6	58,7	54,1	50,1	46,9	44,3	31,6	25,3	19,0	14,8	12,3	10,5	9,17	8,21	7,46	6,86	5,96	3,61
1,65	237	159	120	98,0	84,1	75,1	66,8	60,6	55,8	51,7	48,3	45,5	32,5	26,0	19,5	15,2	12,5	10,7	9,37	8,38	7,61	7,00	6,06	3,76
1,60	247	165	125	101	87,0	77,6	69,0	62,6	57,5	53,2	49,7	46,8	33,4	26,7	20,0	15,5	12,8	10,9	9,57	8,56	7,77	7,14	6,17	3,91

Revision: 201603-1

