



BTX 12-24LS

12V - 24 Ah (High Rate)
625W @ 15 minutes



Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity 25°C to 1,8V/c	20 hour rate	23,8 Ah
	10 hour rate	22,8 Ah
	8 hour rate	22,5 Ah
	3 hour rate	20,7 Ah
	1 hour rate	16,5 Ah
Self discharge @ 25°C	per month	2 - 2,5 %
Internal Resistance	fully charged	approx 12 mΩ
Maximum current @ 25°C	charging	7,2 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

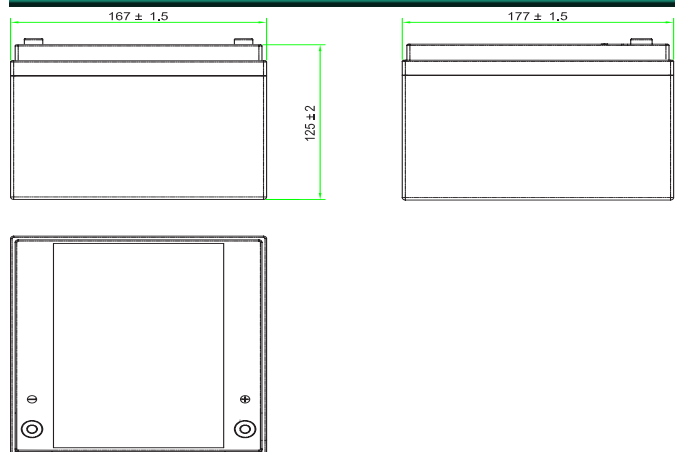
Other specifications

Design Floating Life @ 20°C	12 Years	
Dimensions LxWxH (± 1mm)	167x177x125 mm	
Total height	130 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	M5 insert	
Optional terminal types	none	
Torque setting	5 - 7 Nm	
Weight	8,6 (±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	88,9	63,8	49,7	39,6	33,5	29,5	25,9	23,1	21,0	19,2	17,7	16,5	11,7	9,31	6,92	5,35	4,42	3,70	3,19	2,81	2,51	2,28	1,96	1,19
1,75	92,9	66,3	51,5	40,9	34,5	30,3	26,5	23,7	21,5	19,7	18,1	16,9	12,0	9,51	7,06	5,46	4,50	3,77	3,25	2,86	2,56	2,31	1,98	1,20
1,70	99,6	70,6	54,6	43,4	36,6	32,1	28,1	25,1	22,7	20,8	19,1	17,8	12,6	10,0	7,40	5,72	4,71	3,94	3,39	2,98	2,67	2,41	2,07	1,22
1,65	106	74,9	57,8	45,9	38,7	34,0	29,7	26,5	24,0	21,9	20,1	18,7	13,2	10,5	7,75	5,98	4,91	4,11	3,54	3,11	2,78	2,51	2,15	1,23
1,60	113	79,2	61,0	48,4	40,8	35,8	31,3	27,9	25,2	23,0	21,1	19,6	13,8	11,0	8,09	6,24	5,12	4,29	3,69	3,24	2,89	2,61	2,24	1,25

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	161	115	89,4	71,6	60,8	53,7	47,6	43,1	39,5	36,4	33,8	31,7	22,2	17,4	12,6	9,88	8,24	6,99	6,10	5,44	4,92	4,50	3,89	2,38
1,75	169	120	93,1	74,4	63,2	55,7	49,3	44,6	40,9	37,6	34,9	32,7	22,8	17,9	12,9	10,1	8,44	7,16	6,25	5,56	5,02	4,60	3,96	2,41
1,70	178	125	96,7	77,2	65,5	57,7	51,1	46,1	42,2	38,8	36,0	33,7	23,5	18,4	13,3	10,4	8,65	7,33	6,39	5,68	5,13	4,69	4,04	2,44
1,65	186	130	100	80,0	67,8	59,7	52,8	47,6	43,6	40,0	37,1	34,6	24,1	18,9	13,6	10,6	8,85	7,50	6,53	5,81	5,24	4,79	4,11	2,47
1,60	195	135	104	82,9	70,2	61,7	54,5	49,1	44,9	41,2	38,1	35,6	24,8	19,4	14,0	10,9	9,06	7,67	6,67	5,93	5,35	4,89	4,19	2,50

Revision: 201603-1

