



BTX 12-120LS

12V - 120 Ah (High Rate)
2760W @ 15 minutes



Electrical specifications

Nominal Voltage		12 V
Capacity 25°C to 1,8V/c	20 hour rate	126,2 Ah
	10 hour rate	119,0 Ah
	8 hour rate	114,4 Ah
	3 hour rate	100,2 Ah
	1 hour rate	77,2 Ah
Self discharge @ 25°C	per month	2 - 2,5 %
Internal Resistance	fully charged	approx 4 mΩ
Maximum current @ 25°C	charging	36 A
Short Circuit @ 25°C		>1750 A
Charge Voltage @25°C	Float (-3mV/°C/c)	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic (-5mV/°C/c)	2,38 - 2,40 V/Cell

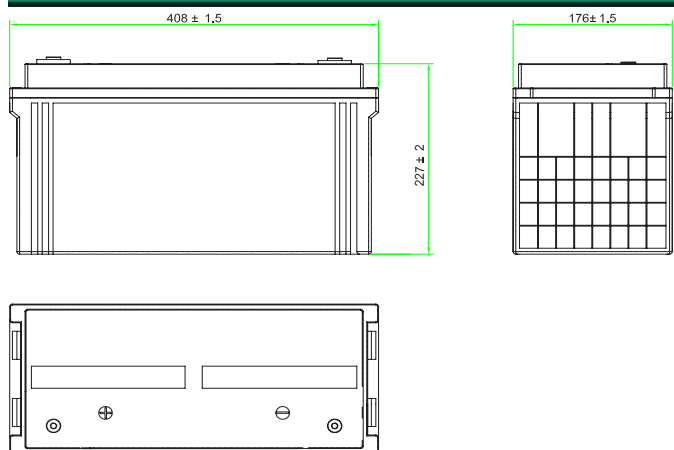
Other specifications

Design Floating Life @ 20°C		12 Years
Dimensions LxWxH (± 1mm)		408x176x227 mm
	Total height	232 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		M8 insert
Optional terminal types		none
Torque setting		12,4 - 16,1 Nm
Weight		37,7 (±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	316	253	211	174	151	136	119	107	97,1	89,1	82,6	77,2	55,3	44,4	33,4	25,9	21,3	18,2	15,9	14,3	13,0	11,9	10,4	6,31
1,75	332	263	219	179	156	140	122	110	99,5	91,3	84,6	79,0	56,5	45,3	34,1	26,4	21,7	18,5	16,2	14,5	13,2	12,1	10,6	6,41
1,70	354	280	233	190	165	148	130	116	105	96,3	89,2	83,2	59,5	47,6	35,8	27,6	22,7	19,4	17,0	15,1	13,7	12,6	11,0	6,68
1,65	361	297	246	201	175	157	137	122	111	101	93,8	87,4	62,4	49,9	37,4	28,9	23,7	20,2	17,7	15,8	14,3	13,1	11,4	6,94
1,60	400	314	260	212	184	165	144	129	117	107	98,4	91,6	65,4	52,2	39,1	30,1	24,8	21,1	18,4	16,4	14,9	13,6	11,8	7,21

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	597	476	396	325	282	254	225	204	187	172	160	150	107	85,2	63,6	50,4	42,4	36,8	32,7	29,7	27,4	25,5	22,3	12,7
1,75	627	497	412	338	293	264	233	211	193	178	165	155	110	87,7	65,4	51,7	43,4	37,6	33,5	30,4	28,0	26,0	22,7	12,9
1,70	657	518	428	351	304	273	242	218	200	184	170	160	113	90,2	67,1	53,0	44,5	38,5	34,3	31,1	28,6	26,6	23,2	13,4
1,65	702	539	444	363	315	283	250	225	206	189	176	164	117	92,7	68,9	54,3	45,5	39,4	35,0	31,7	29,2	27,1	23,6	14,0
1,60	719	560	460	376	326	292	258	232	212	195	181	169	120	95,2	70,6	55,6	46,6	40,3	35,8	32,4	29,8	27,7	24,0	14,5

Revision: 201603-1

