



BTX 12-90LS

12V - 90 Ah (High Rate)
2000W @ 15 minutes



Electrical specifications

Nominal Voltage		12 V
Capacity 25°C to 1,8V/c	20 hour rate	94,4 Ah
	10 hour rate	89,0 Ah
	8 hour rate	84,0 Ah
	3 hour rate	69,6 Ah
	1 hour rate	57,3 Ah
Self discharge @ 25°C	per month	2 - 2,5 %
Internal Resistance	fully charged	approx 5 mΩ
Maximum current @ 25°C	charging	27 A
Short Circuit @ 25°C		>1500 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

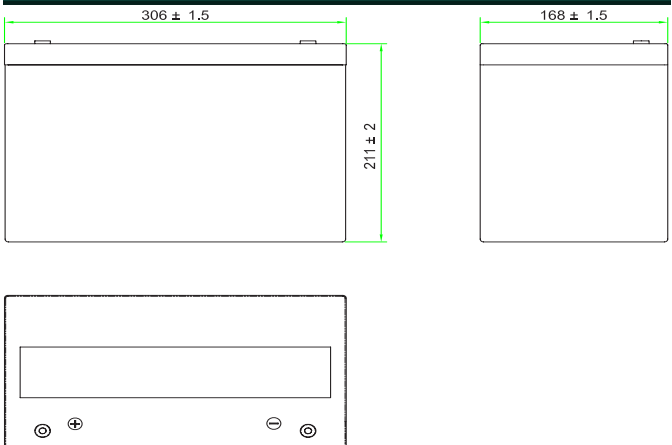
Other specifications

Design Floating Life @ 20°C		12 Years
Dimensions LxWxH (± 1mm)		306x168x211 mm
	Total height	215 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		28,0 (±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	238	190	156	127	109	97,4	86,9	79,1	73,0	66,7	61,6	57,3	40,3	31,7	23,2	18,3	15,4	13,2	11,7	10,5	9,62	8,90	7,62	4,72
1,75	249	197	162	131	112	100	89,2	81,1	74,7	68,3	63,0	58,6	41,1	32,4	23,7	18,7	15,7	13,5	11,9	10,7	9,78	9,04	7,73	4,79
1,70	267	210	172	139	119	106	94,5	85,8	79,0	72,1	66,4	61,7	43,3	34,1	24,8	19,6	16,4	14,1	12,4	11,2	10,2	9,43	8,04	5,00
1,65	285	223	182	147	126	112	100	90,5	83,3	75,9	69,9	64,9	45,4	35,7	26,0	20,5	17,1	14,7	13,0	11,7	10,6	9,82	8,35	5,20
1,60	303	235	192	155	133	118	105	95,2	87,5	79,7	73,3	68,0	47,6	37,4	27,1	21,4	17,9	15,3	13,5	12,1	11,1	10,2	8,66	5,41

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	448	357	286	235	204	183	163	148	136	125	116	108	76,7	61,1	45,4	36,3	30,8	26,6	23,7	21,4	19,7	18,3	15,8	9,48
1,75	471	373	298	244	211	190	169	153	141	129	119	111	79,0	62,8	46,7	37,2	31,6	27,3	24,2	21,9	20,1	18,7	16,1	9,63
1,70	494	389	309	253	219	197	175	158	145	133	123	115	81,2	64,6	47,9	38,2	32,3	27,9	24,8	22,4	20,6	19,1	16,4	10,0
1,65	517	404	321	262	227	204	180	163	150	137	126	118	83,5	66,3	49,2	39,1	33,1	28,5	25,3	22,9	21,0	19,5	16,7	10,5
1,60	540	420	333	272	235	210	186	168	154	141	130	121	85,7	68,1	50,4	40,0	33,8	29,2	25,9	23,4	21,4	19,9	17,0	10,9

Revision: 201603-1

