



# BTX 12-45LS

12V - 45 Ah (High Rate)  
1010W @ 15 minutes



## Electrical specifications

Nominal Voltage		12 V
Capacity 25°C to 1,8V/c	20 hour rate	46,6 Ah
	10 hour rate	44,0 Ah
	8 hour rate	41,6 Ah
	3 hour rate	34,8 Ah
	1 hour rate	27,5 Ah
Self discharge @ 25°C	per month	2 - 2,5 %
Internal Resistance	fully charged	approx 6 mΩ
Maximum current @ 25°C	charging	13,5 A
Short Circuit @ 25°C		>1100 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

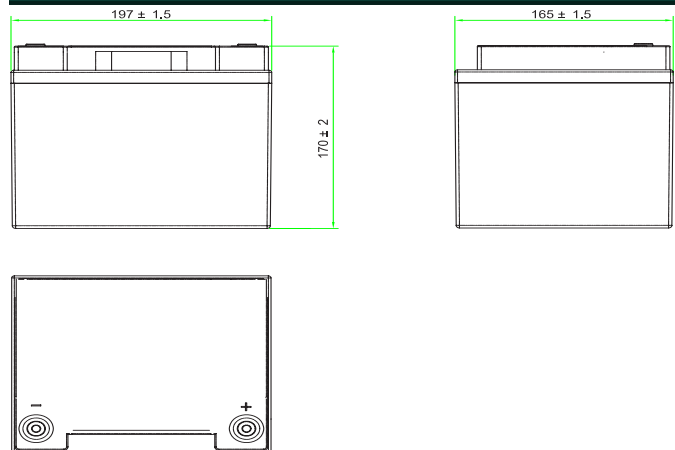
## Other specifications

Design Floating Life @ 20°C		12 Years
Dimensions LxWxH (± 1mm)		197x165x170 mm
	Total height	175 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		14,8 (±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	138	97,1	76,9	61,7	52,6	46,5	41,5	37,8	34,9	31,9	29,5	27,5	19,5	15,6	11,6	9,09	7,60	6,54	5,77	5,20	4,76	4,40	3,76	2,33
1,75	144	101	79,7	63,7	54,1	47,8	42,6	38,8	35,8	32,7	30,2	28,1	20,0	15,9	11,8	9,26	7,74	6,65	5,87	5,29	4,84	4,47	3,81	2,37
1,70	155	107	84,6	67,6	57,4	50,7	45,1	41,0	37,8	34,5	31,9	29,6	21,0	16,7	12,4	9,70	8,10	6,96	6,14	5,52	5,04	4,66	3,97	2,47
1,65	165	114	89,5	71,5	60,8	53,6	47,7	43,3	39,8	36,4	33,5	31,1	22,1	17,5	13,0	10,1	8,46	7,26	6,40	5,76	5,25	4,85	4,12	2,57
1,60	176	121	94,4	75,5	64,1	56,5	50,2	45,5	41,9	38,2	35,2	32,6	23,1	18,3	13,5	10,6	8,82	7,56	6,66	5,99	5,46	5,04	4,27	2,67

## 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	259	179	145	116	98,1	86,4	76,6	69,2	63,5	58,7	54,9	51,6	37,1	29,9	22,6	18,2	15,5	13,3	11,7	10,5	9,59	8,85	7,72	4,69
1,75	272	187	151	120	102	89,6	79,4	71,7	65,7	60,7	56,6	53,2	38,2	30,7	23,2	18,6	15,9	13,6	12,0	10,8	9,80	9,04	7,87	4,76
1,70	286	195	157	125	106	92,9	82,1	74,1	67,8	62,6	58,4	54,8	39,3	31,6	23,8	19,1	16,3	13,9	12,2	11,0	10,0	9,23	8,01	4,96
1,65	299	203	163	129	109	96,1	84,9	76,5	70,0	64,5	60,1	56,4	40,4	32,4	24,5	19,6	16,6	14,2	12,5	11,2	10,2	9,43	8,15	5,17
1,60	312	211	168	134	113	99,3	87,7	78,9	72,1	66,5	61,9	58,0	41,5	33,3	25,1	20,0	17,0	14,6	12,8	11,5	10,4	9,62	8,30	5,37

Revision: 201603-1

Your Wing Dealer :

