



# BTX 12-45LS

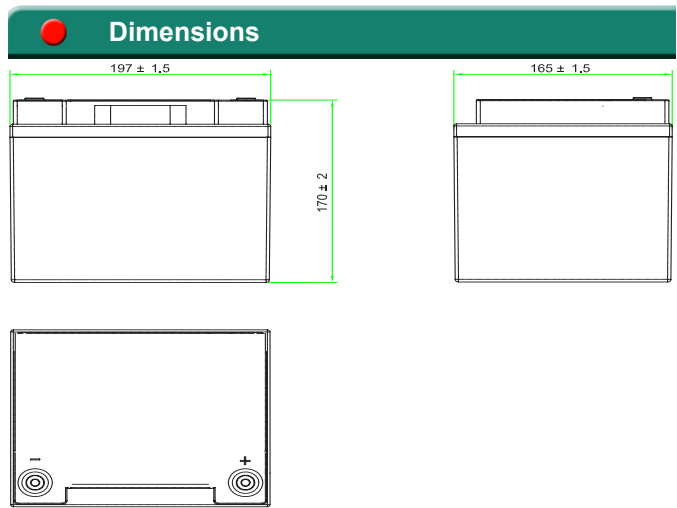
12V - 45 Ah (High Rate)  
1010W @ 15 minutes



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                         |



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

