

BTX 12-55 LS

12V-56,26Ah



Features

- High purity lead calcium grid plates to prolong service life and enhance corrosion resistance
- Low resistance microporous glass fibre separators, AGM VRLA spill resistant design
- One way, self- regulating pressure relief valve allows gas to escape and prevents the ingress of oxygen
- High conductivity, leak resistant female terminal thread for ease of installation
- Heat sealed lid to box weld for superior integrity
- Flame arrestors for added safety

Electrical Specification

Nominal Voltage	12V
20-hr rate Capacity to 1.75V/cell at 20°C	56,26 Ah
10-hr rate Capacity to 1.75V/cell at 20°C	53,35 Ah
10-min rate Constant Power 1.6V/cell at 20°C	239 Watts

Dimensions

Lenght	229 mm
Width	138 mm
Height	208 mm
Height over terminals	213 mm
Min height required above terminals	150 mm
Weight (typical)	17,2 kg

Terminal Type

Female threaded terminal	6 mm
Torque	8,5 Nm

Internal Resistance

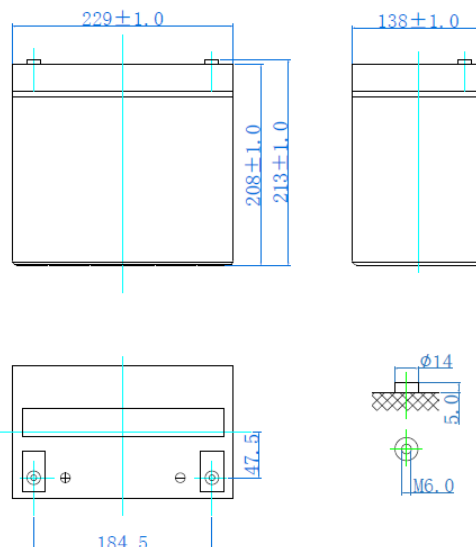
Impedance (fully charged)	5,8 mΩ
---------------------------	--------

Charge Voltage

Float charge voltage at 20°C	2.217~2.317 V/cell
Float charge voltage temperature correction factor (for variations from standard 20°C)	-3,3 mV/Cell/°C
Cyclic (or Boost) charge voltage at 20°C	2.425~2.475V/cell
Cyclic charge voltage temperature correction factor (for variations from standard 20°C)	-5 mV/Cell/°C
Charge Current	
Maximum charge current limit	16,5 A
Remote Degassing Facility	No
Degassing Tube Diameter	- mm

Operating Temperature Range

Storage (fully charged condition)	-20 °C to	60 °C
Charge	-10 °C to	60 °C
Discharge	-20 °C to	60 °C



Storage

Capacity loss in storage at 20°C / month	3 %
--	-----

Case Material

Standard option	Top cover UL94:V0 / container HB
-----------------	----------------------------------

Design Life

EUROBAT Classification (High Performance)	10 years
---	----------

Maximum Discharge Current

1 Second	550 A (5 s)
1 Minute	170 A
Short Circuit Current	2050 A

Standards

Compliant with:
 BS 6290-4: 1997
 BS EN 60896-21: 2004
 BS EN 60896-22: 2004

Constant Current Discharge - Amps at 20°C (in MINUTES)

V/cell	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	90
1,6	170	132	105	89,8	78,6	68,7	61,6	55,9	51,3	47,6	44,2	41,3	29,7
1,63	165	129	102	87,5	76,6	66,7	60,1	54,7	49,9	46,5	43,1	40,1	29,1
1,65	160	125	99,5	85,6	74,9	65,1	59,0	53,6	48,8	45,5	42,3	39,4	28,6
1,7	150	118	94,9	81,4	71,3	61,7	56,3	51,2	46,4	43,5	40,5	37,5	27,5
1,75	140	110	89,2	77,2	67,6	58,1	53,8	48,9	43,9	41,5	38,7	35,6	26,5
1,8	134	106	86,1	73,0	64,0	56,6	51,2	46,6	42,8	39,5	36,9	34,8	25,5

Constant Current Discharge - Amps at 20°C (in HOURS)

V/cell	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	20
1,6	23,4	16,6	13,0	10,7	9,18	8,08	7,18	6,44	5,89	4,95	3,02
1,63	22,9	16,3	12,8	10,5	9,06	7,96	7,08	6,35	5,81	4,88	2,98
1,65	22,6	16,1	12,6	10,4	8,96	7,86	7,00	6,29	5,75	4,83	2,95
1,7	21,8	15,6	12,2	10,2	8,74	7,65	6,82	6,14	5,61	4,72	2,88
1,75	21,0	15,1	11,8	9,90	8,53	7,44	6,64	5,99	5,47	4,61	2,81
1,8	20,3	14,6	11,5	9,64	8,32	7,23	6,47	5,85	5,34	4,50	2,75

Constant Power Discharge - Watts per Cell at 20°C (in MINUTES)

V/cell	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	90
1,6	317	239	188	154	134	117	105	96,4	89,6	83,4	77,5	72,7	53,1
1,63	310	234	183	151	131	115	103	94,5	88,0	82,1	76,3	71,6	52,3
1,65	303	230	180	149	129	113	101	93,6	86,5	80,8	75,2	70,7	51,6
1,7	290	222	174	143	124	109	98,3	90,8	84,2	78,4	73,0	68,7	50,2
1,75	276	213	167	138	119	105	95,4	88,1	81,0	75,9	70,8	66,7	48,9
1,8	263	203	161	133	116	102	93,1	85,3	78,8	73,4	68,6	64,7	47,6

Constant Power Discharge - Watts per Cell at 20°C (in HOURS)

V/cell	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	20
1,6	41,4	29,7	23,2	19,1	16,3	14,2	12,7	11,4	10,4	8,92	5,58
1,63	40,8	29,3	22,9	18,9	16,1	14,0	12,5	11,3	10,3	8,83	5,50
1,65	40,4	29,0	22,6	18,7	15,9	13,9	12,4	11,2	10,2	8,75	5,45
1,7	39,5	28,3	22,1	18,3	15,6	13,6	12,1	11,0	10,1	8,58	5,31
1,75	38,6	27,6	21,6	17,9	15,3	13,4	11,9	10,8	9,89	8,42	5,17
1,8	37,7	26,9	21,1	17,5	15,0	13,2	11,7	10,6	9,73	8,26	5,07