

# BATTERY SOLAR TECHNOLOGY

## ADVANTAGES

- Long life under cycling use
- Up to 1500 cycles 80% DoD
- Extended topping-up intervals
- Maximum charging efficiency
- Minimal positive growth
- Improved safety against accidental contacts

## MAIN APPLICATIONS

- Renewable energy
- Emergency power
- Railways
- Telecommunications

## STANDARD REF.

- EN 60896-11
- EN 61427
- EN 60254-1
- EN 60254-2
- EN 50272-2
- EN 50272-3

## CELL SPECIFICATIONS

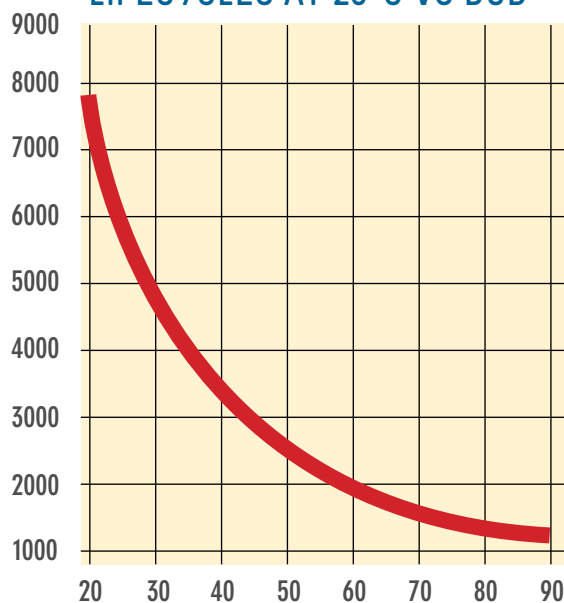
- |                         |   |
|-------------------------|---|
| • Positive plates       | Tubular plate with lead selenium grid alloy 1.8 Sb                      |
| • Negative plates       | Flat pasted plate with lead selenium grid alloy (cage design)           |
| • Separators            | Polyethylene separator sleeve on positive plate                         |
| • Cell container        | White translucent Polypropylene   |
| • Cell lid              | Opaque dark-gray Polypropylene  |
| • Electrolyte           | Dilute solution of sulphuric acid SG $1.260 \pm 0.01$ at 25°C           |
| • Electrolyte reserve   | Maximum availability over the plates                                    |
| • Terminal posts        | d24 with M10 threaded insert  |
| • Posts sealing         | Sealing bush on HQ post finishing                                       |
| • Vent caps             | Flame arrester ceramic vent fully tested in compliance with UL standard |
| • Plate suspension      | Bottom supported with sediment space                                    |
| • Inter-cell connectors | Fully insulated copper bar  |



Type	Nominal Voltage	CAPACITY (Ah) to 1,80Vpc SG 1.260 @25°C						Ri	Isc	Dimensions (mm)				Weight		Electrolyte	
	v	5 Hrs	10 Hrs	24 Hrs	100 Hrs	120 Hrs	mOhm	kA	w	l	h (lid)	H max (ceramic plug)	WET (kg)	DRY (kg)	Weight (kg)	Volume (litres)	
2 BST 55	2	102	119	133	149	151	1,35	1,43	82,5	197,5	355	405	12,8	7,6	5,2	4,2	
3 BST 55	2	153	178	199	224	227	0,92	2,14	82,5	197,5	355	405	14,1	10,0	4,1	3,3	
3 BST 55	2	204	238	266	299	302	0,71	2,85	82,5	197,5	355	405	15,7	12,2	3,5	2,8	
5 BST 55	2	255	297	332	374	378	0,58	3,56	100,5	197,5	355	405	19,2	14,9	4,3	3,4	
4 BST 70	2	249	300	352	456	464	0,75	2,70	82,5	197,5	355	475	19,7	15,2	4,5	3,6	
5 BST 70	2	311	375	440	570	580	0,63	3,37	100,5	197,5	355	475	24,0	18,7	5,3	4,3	
6 BST 70	2	373	450	528	683	695	0,55	4,05	118,5	197,5	355	475	28,6	22,0	6,6	5,3	
7 BST 70	2	436	525	616	797	811	0,49	4,72	136,5	197,5	355	475	33,0	26,3	6,7	5,4	

Type	DISCHARGE CURRENT (A) to 1,80 Vpc SG 1.260 at 25°C										
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>8</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>20</sub>	C <sub>24</sub>	C <sub>100</sub>	C <sub>120</sub>	
2 BST 55	55,8	38,0	29,1	20,4	14,2	11,9	6,5	5,53	1,49	1,26	
3 BST 55	83,7	57,0	43,7	30,6	21,3	17,8	9,8	8,30	2,24	1,89	
3 BST 55	111,6	76,0	58,3	40,8	28,4	23,8	13,0	11,07	2,99	2,52	
5 BST 55	139,5	95,0	72,9	51,0	35,5	29,7	16,3	13,84	3,74	3,15	
4 BST 70	122,3	87,6	69,0	49,8	35,5	30,0	17,1	14,67	4,56	3,86	
5 BST 70	152,9	109,5	86,2	62,2	44,3	37,5	21,3	18,34	5,70	4,83	
6 BST 70	183,4	131,3	103,5	74,7	53,2	45,0	25,6	22,00	6,83	5,80	
7 BST 70	214,0	153,2	120,7	87,1	62,0	52,5	29,9	25,67	7,97	6,76	

LIFECYCLES AT 25°C VS DOD



Type	DISCHARGE CURRENT (A) to 1,70 Vpc SG 1.260 at 25°C										
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>8</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>20</sub>	C <sub>24</sub>	C <sub>100</sub>	C <sub>120</sub>	
2 BST 55	61,4	40,9	30,9	21,3	14,8	12,3	6,7	5,70	1,54	1,30	
3 BST 55	92,1	61,3	46,3	32,0	22,1	18,4	10,1	8,55	2,31	1,94	
3 BST 55	122,8	81,7	61,7	42,6	29,5	24,6	13,4	11,39	3,08	2,59	
5 BST 55	153,5	102,2	77,2	53,3	36,9	30,7	16,8	14,24	3,85	3,24	
4 BST 70	148,5	96,6	73,8	51,4	36,4	30,6	17,4	14,87	4,58	3,88	
5 BST 70	185,7	120,8	92,2	64,3	45,5	38,2	21,7	18,59	5,72	4,85	
6 BST 70	222,8	144,9	110,7	77,2	54,6	45,9	26,1	22,31	6,87	5,82	
7 BST 70	259,9	169,1	129,1	90,0	63,7	53,5	30,4	26,03	8,01	6,79	

Type	DISCHARGE CURRENT (A) to 1,90 Vpc SG 1.260 at 25°C										
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>8</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>20</sub>	C <sub>24</sub>	C <sub>100</sub>	C <sub>120</sub>	
2 BST 55	41,5	29,9	23,5	17,0	12,1	10,2	5,7	4,87	1,31	1,10	
3 BST 55	62,3	44,8	35,2	25,5	18,2	15,3	8,6	7,31	1,96	1,65	
3 BST 55	83,0	59,8	47,0	33,9	24,2	20,4	11,4	9,74	2,62	2,20	
5 BST 55	103,8	74,7	58,7	42,4	30,3	25,5	14,3	12,18	3,27	2,76	
4 BST 70	90,3	66,9	54,7	41,3	30,5	26,1	15,5	13,40	4,24	3,60	
5 BST 70	112,8	83,6	68,4	51,6	38,2	32,7	19,4	16,75	5,30	4,50	
6 BST 70	135,4	100,3	82,1	61,9	45,8	39,2	23,2	20,10	6,36	5,40	
7 BST 70	157,9	117,0	95,8	72,2	53,4	45,8	27,1	23,45	7,42	6,30	