

CONSTANT POWER DISCHARGE CHARACTERISTICS of **EUROPOWER**

EV series batteries, design life **5** years (25 [°C]).

[Watt/cell] to **1,80** [V/cell] end point voltage

| | 5 min. | 10 min. | 15 min. | 20 min. | 25 min. | 30 min. | 35 min. | 40 min. | 45 min. | 50 min. | 55 min | 60 min | 90 min. | 120 min. |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|----------|
| EV 9 – 12 | 61,5 | 42 | 30,4 | 25,9 | 22,4 | 19,7 | 17 | 15 | 13,6 | 12,5 | 11,7 | 11 | 7,75 | 6 |
| EV 15 – 12 | 102,5 | 70 | 50,6 | 43,2 | 37,4 | 32,8 | 28,4 | 25 | 22,7 | 20,8 | 19,5 | 18,3 | 12,9 | 10,1 |
| EV 22 – 12 | 150,3 | 102,6 | 74,3 | 63,4 | 54,9 | 48,2 | 41,7 | 36,6 | 33,3 | 30,6 | 28,6 | 26,9 | 18,9 | 14,8 |
| EV 33 – 12 | 225,5 | 154 | 111,5 | 95,1 | 82,3 | 72,3 | 62,5 | 55 | 50 | 46 | 42,9 | 40,5 | 28,4 | 22,3 |
| EV 40 – 12 | 273,3 | 186,6 | 135,1 | 115,3 | 99,8 | 87,6 | 75,8 | 66,6 | 60,6 | 55,6 | 52 | 49 | 34,4 | 27 |
| EV 50 – 12 | 341,6 | 233,3 | 169 | 144,1 | 124,8 | 109,6 | 94,8 | 83,3 | 75,8 | 69,6 | 65,1 | 61,3 | 43 | 33,8 |

[Watt/cell] to **1,70** [V/cell] end point voltage

| | 5 min. | 10 min. | 15 min. | 20 min. | 25 min. | 30 min. | 35 min. | 40 min. | 45 min. | 50 min. | 55 min | 60 min | 90 min. | 120 min. |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|----------|
| EV 9 – 12 | 73,5 | 46,8 | 33 | 27,4 | 23,5 | 20,5 | 17,7 | 15,5 | 14,1 | 12,9 | 12 | 11,2 | 7,9 | 6,2 |
| EV 15 – 12 | 122,5 | 78,1 | 55,1 | 45,8 | 39,3 | 34,25 | 29,5 | 25,9 | 23,5 | 21,5 | 20 | 18,8 | 13,2 | 10,3 |
| EV 22 – 12 | 179,6 | 114,5 | 80,8 | 67,2 | 57,6 | 50,2 | 43,3 | 38 | 34,5 | 32,6 | 29,4 | 27,6 | 19,3 | 15,1 |
| EV 33 – 12 | 269,5 | 171,8 | 121,3 | 100,8 | 86,4 | 75,3 | 65 | 57 | 51,8 | 47,5 | 44,1 | 41,3 | 29 | 22,7 |
| EV 40 – 12 | 326,6 | 208,3 | 147 | 122,1 | 104,8 | 91,3 | 78,8 | 69,1 | 62,8 | 57,5 | 53,5 | 50,1 | 35,1 | 27,5 |
| EV 50 – 12 | 408,3 | 260,5 | 183,8 | 152,6 | 131 | 114,1 | 98,5 | 86,5 | 78,5 | 71,8 | 66,9 | 62,6 | 43,9 | 34,4 |

| | | | |
|--|-------------------|---------------|----------------|
| Constant power discharge characteristics of EUROPOWER batteries EV type | Date of issue | Change number | Date of change |
| | 20.05.2003 | 0 | - |

[Watt/cell] to 1,60 [V/cell] end point voltage

| | 5 min. | 10 min. | 15 min. | 20 min. | 25 min. | 30 min. | 35 min. | 40 min. | 45 min. | 50 min. | 55 min. | 60 min. | 90 min. | 120 min. |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| EV 9 – 12 | 78,7 | 49,3 | 34,5 | 28,5 | 24,2 | 21 | 18,1 | 15,9 | 14,4 | 13,2 | 12,2 | 11,4 | 8 | 6,3 |
| EV 15 – 12 | 131,2 | 82,1 | 57,6 | 47,5 | 40,4 | 35 | 30,2 | 26,5 | 24 | 22 | 20,4 | 19,1 | 13,4 | 10,5 |
| EV 22 – 12 | 192,5 | 120,5 | 84,5 | 69,6 | 59,3 | 51,3 | 44,3 | 38,9 | 35,3 | 32,2 | 30 | 28 | 19,6 | 15,4 |
| EV 33 – 12 | 288,8 | 180,8 | 126,8 | 104,5 | 89 | 77 | 66,4 | 58,5 | 52,9 | 48,3 | 45 | 42 | 29,5 | 23,1 |
| EV 40 – 12 | 350 | 219,1 | 153,6 | 126,6 | 107,9 | 93,3 | 80,6 | 70,8 | 64,2 | 58,6 | 54,6 | 51 | 35,7 | 28 |
| EV 50 – 12 | 437,5 | 274 | 192,1 | 158,3 | 134,9 | 116,6 | 100,7 | 88,5 | 80,2 | 73,3 | 68,2 | 63,8 | 44,7 | 35 |

[Watt/cell] to 1,50 [V/cell] end point voltage

| | 5 min. | 10 min. | 15 min. | 20 min. | 25 min. | 30 min. | 35 min. | 40 min. | 45 min. | 50 min. | 55 min. | 60 min. | 90 min. | 120 min. |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| EV 9 – 12 | 81 | 50,2 | 35,3 | 28,9 | 24,6 | 21,2 | 18,3 | 16,1 | 14,6 | 13,3 | 12,4 | 11,5 | 8,1 | 6,3 |
| EV 15 – 12 | 135 | 83,7 | 58,8 | 48,2 | 41 | 35,4 | 30,6 | 26,8 | 24,3 | 22,2 | 20,6 | 19,3 | 13,5 | 10,5 |
| EV 22 – 12 | 198 | 122,8 | 86,3 | 70,7 | 60,2 | 51,9 | 44,9 | 39,4 | 35,7 | 32,6 | 30,3 | 28,3 | 19,8 | 15,4 |
| EV 33 – 12 | 297 | 184,3 | 129,5 | 106,1 | 90,3 | 78 | 67,3 | 59,1 | 53,6 | 49 | 45,4 | 42,5 | 29,7 | 23,2 |
| EV 40 – 12 | 360 | 223,3 | 157 | 128,6 | 109,4 | 94,5 | 81,6 | 71,6 | 64,9 | 59,3 | 55,1 | 51,5 | 36 | 28,1 |
| EV 50 – 12 | 450 | 279,1 | 196,3 | 160,8 | 136,8 | 118,1 | 102 | 89,6 | 81,2 | 74,1 | 68,8 | 64,3 | 45 | 35,1 |

| | | | |
|---|-------------------|---------------|----------------|
| Constant power discharge characteristics of EUROPOWER batteries EV type | Date of issue | Change number | Date of change |
| | 20.05.2003 | 0 | - |