

## Product Sheet SMG 220

| TECHNICAL DATA        |                           | LAYOUT |
|-----------------------|---------------------------|--------|
| Voltage               | 2.00 V                    |        |
| Performance           | 220Ah C10 1.80V/cell 20°C |        |
| Float Voltage         | 2.25V/cell at 20°C        |        |
| Connection torque     | 20 - 25 Nm                |        |
| Max Charge Current    | 55.00 A                   |        |
| Weight (Typical)      | 19,00 kg                  |        |
| Internal Resistance   | 0.74 mΩ                   |        |
| Short Circuit Current | 2700.00 A                 |        |

## ELECTRICAL PERFORMANCES - Including Fiamm connection voltage drop

Constant Current Discharge Table [A] at 20°C

| V / cell | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60     | 266   | 242    | 218    | 173    | 148    | 124  | 78,7 | 58,5 | 46,4 | 38,7 | 33,1 | 27,0 | 22,5 |
| 1,65     | 254   | 232    | 209    | 168    | 144    | 121  | 77,3 | 57,8 | 46,0 | 38,3 | 32,9 | 26,8 | 22,4 |
| 1,67     | 246   | 224    | 203    | 164    | 142    | 120  | 76,6 | 57,3 | 45,7 | 38,0 | 32,7 | 26,7 | 22,4 |
| 1,70     | 240   | 218    | 199    | 161    | 140    | 118  | 76,2 | 57,0 | 45,5 | 37,8 | 32,6 | 26,7 | 22,3 |
| 1,75     | 221   | 204    | 188    | 153    | 133    | 113  | 73,3 | 55,4 | 44,4 | 37,2 | 32,2 | 26,5 | 22,2 |
| 1,80     | 183   | 174    | 164    | 138    | 122    | 105  | 70,3 | 53,6 | 43,4 | 36,5 | 31,6 | 26,2 | 22,1 |
| 1,85     | 147   | 143    | 137    | 119    | 106    | 93,3 | 64,0 | 49,7 | 40,3 | 34,0 | 29,6 | 24,4 | 20,8 |
| 1,90     | 112   | 109    | 105    | 95,5   | 85,8   | 76,1 | 53,5 | 42,3 | 35,1 | 30,2 | 26,4 | 21,9 | 18,7 |

Constant Power Discharge Table [W/cell] at 25°C

| V / cell | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60     | 447   | 406    | 370    | 301    | 261    | 221 | 142 | 107  | 85,8 | 71,6 | 61,9 | 51,4 | 43,3 |
| 1,65     | 440   | 402    | 363    | 297    | 259    | 221 | 141 | 107  | 85,7 | 71,6 | 61,9 | 51,4 | 43,3 |
| 1,67     | 433   | 394    | 359    | 294    | 257    | 220 | 141 | 107  | 85,7 | 71,5 | 61,8 | 51,4 | 43,3 |
| 1,70     | 428   | 389    | 356    | 291    | 255    | 219 | 141 | 107  | 85,6 | 71,5 | 61,8 | 51,3 | 43,3 |
| 1,75     | 407   | 375    | 346    | 282    | 247    | 213 | 138 | 105  | 84,7 | 71,2 | 61,8 | 51,3 | 43,2 |
| 1,80     | 346   | 329    | 310    | 261    | 231    | 201 | 134 | 103  | 84,0 | 70,9 | 61,6 | 51,2 | 43,2 |
| 1,85     | 286   | 278    | 266    | 231    | 206    | 182 | 124 | 97,1 | 79,2 | 67,0 | 58,4 | 48,2 | 41,2 |
| 1,90     | 223   | 217    | 210    | 191    | 171    | 152 | 106 | 84,1 | 70,0 | 60,5 | 52,9 | 44,1 | 37,5 |