



**ENDURLITE**

## SGL / SGH GroE

### PRÍMYSELNÉ BATÉRIE

#### APLIKÁCIE A HLAVNÉ VÝHODY

- Navrhnuté pre najvyššiu spoľahlivosť v pohotovostnom režime, vysoký výkon, vysoké prúdové zaťaženie a hlboké vybíjania.
- Ideálne pre:**
  - Jadrové a tepelné elektrárne
  - Elektrické zariadenia
  - Napájacie zdroje pre rozvodne
  - Rozvádzače
  - Signalizácia a núdzové osvetlenie
  - IT dátové centrá
  - Štartovacie batérie pre dieselové generátory
- 25-ročná navrhnutá životnosť v udržiavacej prevádzke v prostredí s regulovanou teplotou
- 100% menovitá kapacita počas celej životnosti batérie pri kompaktných rozmeroch.
- Vynikajúca pre vysoký vybíjací prúd (1 až 60 min.) a stredné až dlhé vybíjanie (2 až 8 hodín).
- Dlhá životnosť aj v najhorších prevádzkových podmienkach.
- Extra hrubé "Planté" platne z čistého olova.
- Vysoká spoľahlivosť utesnenia vývodov
- Mimoriadne dlhé intervaly dopĺňania.
- 100% recyklovateľné.

#### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- Kladné platne GroE (Planté) odliate z čistého olova, aby sa zabránilo poklesu kapacity počas dlhej životnosti batérie.
- Záporné platne s robustnou pastovanou mriežkovou konštrukciou so životnosťou kompatibilnou s kladnými platňami. Proces zlievania a vytvrdzovania sú navrhnuté tak, aby zachovávali pórovitosť aktívneho materiálu počas prevádzky.
- Vysoko čistý sírny elektrolyt s veľmi nízkou špecifickou hmotnosťou 1,22 kg/l ( $\pm 0,01$ ) pri 20 °C
- Mikroporézne separátory maximalizujú využitie elektrolytu, minimalizujú odpor a zaručujú najnižšie samovybíjanie.
- Obal batérie je vyrobený z vysoko kvalitného transparentného SAN (styrén-akrylonitril) pre jednoduchú kontrolu stavu článku.
- Veko vyrobené z nepriehľadného ABS plastu

#### HLAVNÉ APLIKÁCIE



UPS A DATACENTRÁ



ROZVÁDZAČE



ROZVODNE



JADROVÁ ENERGIA



NÚDZOVÉ OSVETLENIE

- Pólové vývody s vnútorným závitom M10 s pevnými mosadznými vložkami zabezpečujú najvyššiu vodivosť a dokonalý kontakt (voliteľná matica a skrutkové vývody s medenými vložkami).
- Vysoká celistvosť utesnenia vývodov navrhnutá na zabránenie úniku elektrolytu a korózii pólových vývodov.
- Ventilové zátky účinne vracajú kyselinový kondenzát do článku za normálnych prevádzkových podmienok udržiavacieho a rýchleho nabíjania. Ventilové zátky majú keramický filter a bajonetový zámok, ktorý je určený na zabránenie vniknutia iskry alebo plameňa do článku.
- Určený servisný otvor umožňuje dopĺňanie bez odstránenia ventilovej zátky.
- Veká spomaľovania horenia sú voliteľné
- Flexibilné, plne izolované káblové konektory s izolovanou skrutkou s otvorom pre snímač na vrchnej strane pre elektrické merania.
- Voliteľne sú k dispozícii externé rekombinačné zátky.
- <3% samovybíjanie za mesiac pri 20 °C umožňuje 4 mesačnú skladovateľnosť.
- Voliteľné seizmické rošty UBC zóny 4

#### PRÍSLUŠNÉ NORMY

- DIN 40738 - špecifikácia GroE článkov
- IEC 60896 časť 11 - požiadavky na ventilované typy a testy
- BS 6290 časť 2 - špecifikácia britského štandardu
- UK National Grid (s voliteľnou maticou a skrutkové vývody)

#### CERTIFIKÁCIA

- ISO 9001 - Systém riadenia kvality
- ISO 14001 - Systém environmentálneho manažérstva
- ISO 45001 - Systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci



## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Menovité napätie: 2 V / článok
- Udržiavacie napätie pri 20 °C: 2,23 V / článok
- Rýchlonabíjanie: 2,4 V / článok

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

| FIAMM SGL / SGH GroE |               |                        |                  |                   |                      |              |       |       |                              |               |
|----------------------|---------------|------------------------|------------------|-------------------|----------------------|--------------|-------|-------|------------------------------|---------------|
| Typ batérie          | DIN 40738 Typ | Kapacita (Ah) pri 20°C |                  | Skratový prúd (A) | Vnútorň odpor (mΩhm) | Rozmery (mm) |       |       | Množstvo elektrolytu (litre) | Hmotnosť (kg) |
|                      |               | 1,8 V/článok 10 h      | 1,8 V/článok 5 h |                   |                      | Dĺžka        | Šírka | Výška |                              |               |
| SGL 7                | 3 GroE 75     | 79                     | 66               | 1630              | 1,216                | 182          | 153   | 415   | 5,4                          | 16,9          |
| SGL 9                | 4 GroE 100    | 105                    | 88               | 2160              | 0,915                | 182          | 153   | 415   | 5,2                          | 19,0          |
| SGL 11               | 5 GroE 125    | 131                    | 110              | 2700              | 0,733                | 182          | 153   | 415   | 5,1                          | 21,0          |
| SGL 13               | 6 GroE 150    | 155                    | 132              | 3190              | 0,620                | 182          | 153   | 415   | 4,9                          | 23,1          |
| SGL 15               | 7 GroE 175    | 183                    | 154              | 3770              | 0,525                | 182          | 153   | 415   | 4,8                          | 24,5          |
| SGL 17               | 8 GroE 200    | 209                    | 176              | 4300              | 0,460                | 182          | 228   | 415   | 7,7                          | 31,2          |
| SGL 19               | 9 GroE 225    | 235                    | 198              | 4840              | 0,409                | 182          | 228   | 415   | 7,5                          | 33,3          |
| SGL 21               | 10 GroE 250   | 261                    | 220              | 5380              | 0,368                | 182          | 228   | 415   | 7,4                          | 35,2          |
| SGL 23               | 11 GroE 275   | 287                    | 242              | 5910              | 0,335                | 182          | 228   | 415   | 7,2                          | 37,1          |
| SGL 25               | 12 GroE 300   | 314                    | 264              | 6470              | 0,306                | 182          | 228   | 415   | 7,0                          | 38,9          |
| SGL 27               | 13 GroE 325   | 340                    | 286              | 7000              | 0,283                | 182          | 340   | 415   | 11,6                         | 49,8          |
| SGL 29               | 14 GroE 350   | 366                    | 308              | 7540              | 0,263                | 182          | 340   | 415   | 11,3                         | 51,8          |
| SGL 31               | 15 GroE 375   | 392                    | 330              | 8070              | 0,245                | 182          | 340   | 415   | 11,1                         | 53,7          |
| SGL 33               | 16 GroE 400   | 418                    | 352              | 8610              | 0,230                | 182          | 340   | 415   | 10,9                         | 55,8          |
| SGL 35               | 17 GroE 425   | 444                    | 374              | 9150              | 0,216                | 182          | 340   | 415   | 10,6                         | 57,8          |
| SGL 37               | 18 GroE 450   | 470                    | 396              | 9680              | 0,204                | 182          | 340   | 415   | 10,3                         | 59,7          |
| SGH 11               | 5 GroE 500    | 550                    | 440              | 8800              | 0,236                | 328          | 268   | 607   | 26,6                         | 95,6          |
| SGH 13               | 6 GroE 600    | 660                    | 528              | 10560             | 0,197                | 328          | 268   | 607   | 26,4                         | 104           |
| SGH 15               | 7 GroE 700    | 770                    | 616              | 12320             | 0,169                | 328          | 268   | 607   | 26,2                         | 118           |
| SGH 17               | 8 GroE 800    | 880                    | 704              | 14080             | 0,148                | 328          | 268   | 607   | 25,4                         | 123           |
| SGH 19               | 9 GroE 900    | 990                    | 792              | 15840             | 0,131                | 328          | 268   | 607   | 24,6                         | 132           |
| SGH 21               | 10 GroE 1000  | 1100                   | 880              | 17600             | 0,118                | 328          | 268   | 607   | 23,8                         | 140           |
| SGH 23               | 11 GroE 1100  | 1210                   | 968              | 19360             | 0,107                | 328          | 268   | 607   | 23,0                         | 145           |
| SGH 25               | 12 GroE 1200  | 1320                   | 1056             | 21120             | 0,098                | 328          | 348   | 607   | 32,0                         | 172           |
| SGH 27               | 13 GroE 1300  | 1430                   | 1144             | 22880             | 0,091                | 328          | 348   | 607   | 31,1                         | 181           |
| SGH 29               | 14 GroE 1400  | 1540                   | 1232             | 24640             | 0,084                | 328          | 348   | 607   | 30,3                         | 190           |
| SGH 31               | 15 GroE 1500  | 1650                   | 1320             | 26400             | 0,079                | 328          | 348   | 607   | 29,5                         | 200           |
| SGH 33               | 16 GroE 1600  | 1760                   | 1408             | 28160             | 0,074                | 328          | 438   | 607   | 40,2                         | 224           |
| SGH 35               | 17 GroE 1700  | 1870                   | 1496             | 29920             | 0,070                | 328          | 438   | 607   | 39,3                         | 233           |
| SGH 37               | 18 GroE 1800  | 1980                   | 1584             | 31680             | 0,066                | 328          | 438   | 607   | 38,5                         | 240           |
| SGH 39               | 19 GroE 1900  | 2090                   | 1672             | 33440             | 0,062                | 328          | 438   | 607   | 37,7                         | 250           |
| SGH 41               | 20 GroE 2000  | 2200                   | 1760             | 35200             | 0,059                | 328          | 438   | 607   | 36,9                         | 260           |
| SGH 43               | 21 GroE 2100  | 2310                   | 1848             | 36960             | 0,056                | 328          | 529   | 607   | 47,5                         | 284           |
| SGH 45               | 22 GroE 2200  | 2420                   | 1936             | 38720             | 0,054                | 328          | 529   | 607   | 46,7                         | 293           |
| SGH 47               | 23 GroE 2300  | 2530                   | 2024             | 40480             | 0,051                | 328          | 529   | 607   | 45,5                         | 303           |
| SGH 49               | 24 GroE 2400  | 2640                   | 2112             | 42240             | 0,049                | 328          | 529   | 607   | 45,1                         | 312           |
| SGH 51               | 25 GroE 2500  | 2750                   | 2200             | 44000             | 0,047                | 328          | 574   | 607   | 48,4                         | 316           |
| SGH 53               | 26 GroE 2600  | 2860                   | 2288             | 45760             | 0,045                | 328          | 574   | 607   | 47,5                         | 326           |

A2B, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeniť akékoľvek špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia. (74-000131-02)