

Serija LGL II - Long Life virš 16 metų



LGL modeliai (2 V serija)

Pagrindinės pritaikymo sritys

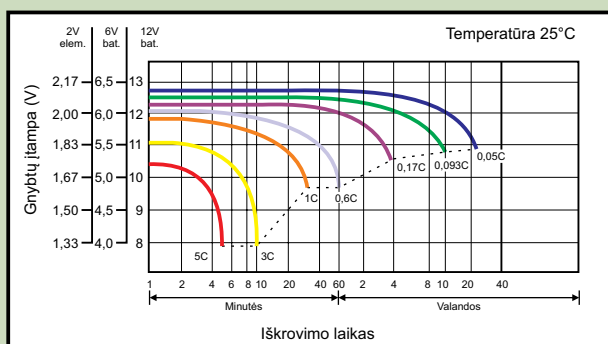
- Telekomunikacijų sistemos
- Elektrinės
- Duomenų perdavimo sistemos: televizijos, krašto apsaugos ir kt.
- Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai - UPS
- Atsinaujinančios energetikos sistemos (saulės, vėjo)
- Geležinkelių ir oro uostų sistemoms
- Automatinį procesų ir matavimų sistemoms



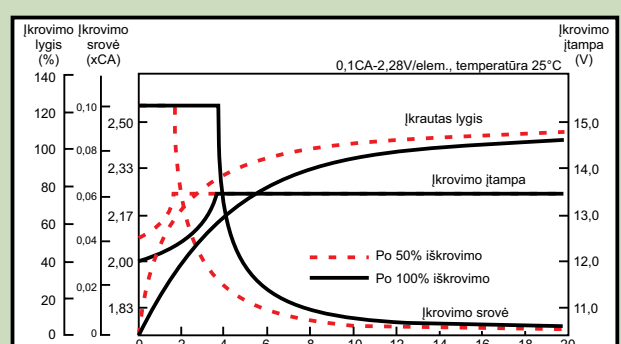
| Modelis | Nominali įtampa (V) | Talpa Ah | | | | Fiziniai duomenys | | | | | | | | | | | | Jungčių tipas |
|-----------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|-------|--------|-------|---------------------|-------|-----------------|-------|-------|--------|-----|--|---------------|
| | | C ₂₀ | C ₁₀ | C ₅ | C ₁ | Ilgis | | Plotis | | Konteinerio aukštis | | Bendras aukštis | | Masė | | | | |
| | | 1,80V/elem. | 1,80V/elem. | 1,75V/elem. | 1,75V/elem. | mm | " | mm | " | mm | " | mm | " | kg | lbs | | | |
| LGL2-100 | 2 | 107 | 100 | 87 | 62 | 170 | 6,69 | 72 | 2,83 | 205 | 8,07 | 212 | 8,35 | 6 | 13,23 | T6 | | |
| LGL2-150 | 2 | 160,5 | 150 | 130,5 | 93 | 170 | 6,69 | 98 | 3,86 | 205 | 8,07 | 212 | 8,35 | 8,5 | 18,74 | T7 | | |
| LGL2-200 | 2 | 214 | 200 | 174 | 124 | 170 | 6,69 | 110 | 4,33 | 328 | 12,91 | 350 | 13,78 | 14,8 | 32,60 | T11 | | |
| LGL2-250 | 2 | 267,5 | 250 | 217,5 | 155 | 170 | 6,69 | 110 | 4,33 | 328 | 12,91 | 350 | 13,78 | 15,8 | 34,84 | T11 | | |
| LGL2-300 | 2 | 321 | 300 | 261 | 186 | 170 | 6,69 | 150 | 5,91 | 328 | 12,91 | 350 | 13,78 | 20,2 | 44,54 | T11 | | |
| LGL2-350 | 2 | 374,5 | 350 | 304,5 | 217 | 170 | 6,69 | 150 | 5,91 | 328 | 12,91 | 350 | 13,78 | 22 | 48,51 | T11 | | |
| LGL2-400 | 2 | 428 | 400 | 348 | 248 | 210 | 8,27 | 175 | 6,89 | 330 | 12,99 | 350 | 13,78 | 27,3 | 60,20 | T11 | | |
| LGL2-450 | 2 | 481,5 | 450 | 391,5 | 279 | 210 | 8,27 | 175 | 6,89 | 330 | 12,99 | 350 | 13,78 | 28,5 | 62,84 | T11 | | |
| LGL2-500 | 2 | 535 | 500 | 435 | 310 | 240 | 9,45 | 175 | 6,89 | 330 | 12,99 | 350 | 13,78 | 33,5 | 73,87 | T11 | | |
| LGL2-600 | 2 | 642 | 600 | 522 | 372 | 300 | 11,81 | 175 | 6,89 | 330 | 12,99 | 350 | 13,78 | 41 | 90,40 | T11 | | |
| LGL2-700 | 2 | 749 | 700 | 609 | 434 | 300 | 11,81 | 175 | 6,89 | 330 | 12,99 | 350 | 13,78 | 43 | 94,80 | T11 | | |
| LGL2-800 | 2 | 856 | 800 | 696 | 496 | 410 | 16,14 | 175 | 6,89 | 330 | 12,99 | 351 | 13,82 | 57,2 | 126,13 | T11 | | |
| LGL2-900 | 2 | 963 | 900 | 783 | 558 | 475 | 18,70 | 175 | 6,89 | 328 | 12,91 | 350 | 13,78 | 64 | 141,12 | T11 | | |
| LGL2-1000 | 2 | 1070 | 1000 | 870 | 620 | 475 | 18,70 | 175 | 6,89 | 328 | 12,91 | 350 | 13,78 | 68,2 | 150,40 | T11 | | |
| LGL2-1200 | 2 | 1284 | 1200 | 1044 | 744 | 475 | 18,70 | 175 | 6,89 | 328 | 12,91 | 350 | 13,78 | 74,6 | 164,50 | T11 | | |
| LGL2-1500 | 2 | 1605 | 1500 | 1305 | 930 | 403 | 15,87 | 354 | 13,94 | 339 | 13,35 | 349 | 13,74 | 108 | 238,10 | T11 | | |
| LGL2-1800 | 2 | 1926 | 1800 | 1566 | 1116 | 403 | 15,87 | 354 | 13,94 | 339 | 13,35 | 349 | 13,74 | 116,5 | 256,90 | T11 | | |
| LGL2-2000 | 2 | 2140 | 2000 | 1740 | 1240 | 490 | 19,29 | 350 | 13,78 | 339 | 13,35 | 349 | 13,74 | 137,5 | 303,20 | T11 | | |
| LGL2-2500 | 2 | 2675 | 2500 | 2175 | 1550 | 490 | 19,29 | 350 | 13,78 | 339 | 13,35 | 349 | 13,74 | 151 | 333,00 | T11 | | |
| LGL2-3000 | 2 | 3210 | 3000 | 2610 | 1860 | 709 | 27,91 | 350 | 13,78 | 337 | 13,27 | 349 | 13,74 | 205 | 452,00 | T11 | | |
| LGL2-3500 | 2 | 3745 | 3500 | 3045 | 2170 | 709 | 27,91 | 350 | 13,78 | 337 | 13,27 | 349 | 13,74 | 218,3 | 481,80 | T11 | | |

LGL II pagrindinės savybės (2V)

IŠKROVIMO CHARAKTERISTIKOS

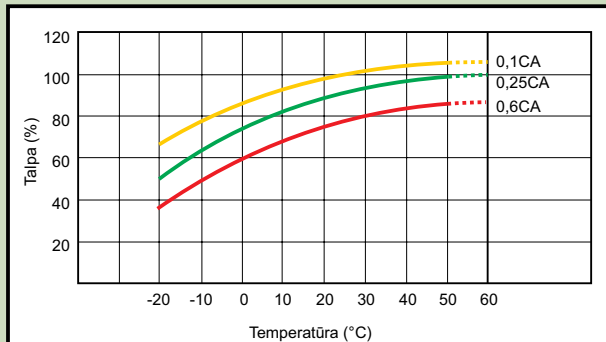


IŠKROVIMO CHARAKTERISTIKOS

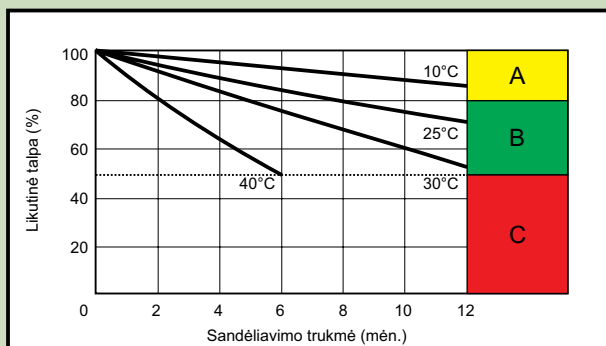
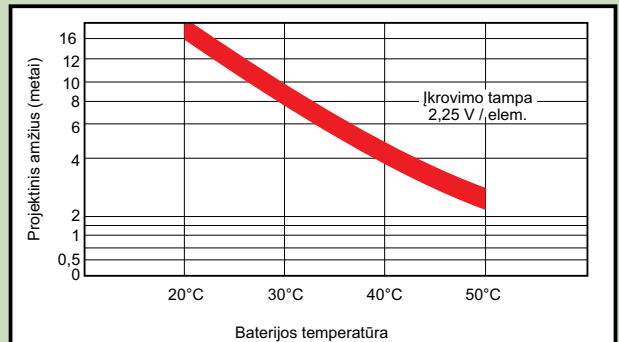


Serija LGL II -Long Life virš 16 metų

BATERIJŲ TALPA PRIKLAUSOMAI NUO JŲ TEMPERATŪROS



BATERIJŲ PROJEKTINIO AMŽIAUS PRIKLAUSOMYBĖ NUO TEMPERATŪROS



SAVAIMINIO IŠSIKROVIMO CHARAKTERISTIKOS IR PAPILDOMO ĮKROVIMO METODAI (per 12 mėn.)

- A** Papildomas įkrovimas nebūtinas. (Rekomenduojama papildomai įkrauti, kai naudojimui būtinas 100% įkrovimas).
- B** Papildomas įkrovimas būtinas. Įkrauti tokia tvarka:
 - Įkraunama 3 dienas, ribojant įkrovimo srovę iki 0,25 A ir palaikant nuolatinę įkrovimo įtampą 2,25 V / elementui.
 - Įkraunama 20 valandų, ribojant įkrovimo srovę iki 0,25 A ir palaikant nuolatinę įkrovimo įtampą 2,45 V / elementui.
 - Įkraunama 8+10 valandų ribojant srovę 0,05 A.
- C** Privalomas papildomas įkrovimas. Dažniausiai gali prireikti pakartotinio papildomo įkrovimo. Niekada neleiskite nenaudojamai baterijai pasiekti tokį išsikrovimo lygį ar išsikrauti žemiau 50% ribos.

Perspėjimas

Bet kokia švino-rūgštinė baterija, su absorbuotu elektrolitu (VRLA-AGM), gali būti sugadinta dėl pasikartojančio gilaus išsikrovimo ar perkrovimo. Tokiu atveju jos talpa gerokai sumažėja, net jei baterijos gamybai naudojamos pažangiausios technologijos, o vidinė varža labai maža. Tokios baterijos perkrovimas yra labai pavojingas, nes išsiskiriančios deguonies ir vandenilio dujos išleidžiamos per apsauginius vožtuvus ir nebedalyvauja rekombinacijos procese, taip sumažinant visą elektrolito kiekį, o tuo pačiu ir baterijostalpą beitaravimo laiką. Pakartotinai giliai iškraunant, formuojasi reakcijoje nebedalyvaujančio sulfato plėvelė (elektrodų sulfatacija), sumažėja imlumas įkrovimui ir pažeidžiami elektrodai. Laiku baterijos neįkrovus, elektrodus pažeidžia jų oksidacija. Bendrosios charakteristikos pablogėja ir sumažėja projektinis amžius.

Naudokite tik ribojančius įkrovimo įtampą įkroviklius VRLA-AGM baterijų įkrovimui. Rekomenduojami įkrovikliai su temperatūrinio kompensavimo funkcija, kurie įkrovimo įtampa keičia kintant aplinkos temperatūrai. Įtampos priklausomybės koeficientas $-20 \text{ mV}/^\circ\text{C}$ privalomai taikomas, kai baterijos temperatūra viršija arba yra žemesnė nei nustatytosios ribos: $+15 - +25^\circ\text{C}$. Garantiniai įsipareigojimai netaikomi, jei baterija įkraunama ne pagal nurodytus reikalavimus. VRLA-AGM tipo baterijas draudžiama įkrauti įkrovikliais, ribojančiais srovę, kai neribojama įtampa. ("Azienda" gali pasiūlyti įvairių absorbcinių (VRLA-AGM) ir želinių (VRLA-GEL) baterijų įkroviklių)

Sandėliavimas

Baterijų savaiminis išsikrovimas pagreitėja, jei jos laikomos blogai vėdinamose ir nešvariose patalpose. Norint išvengti baterijų charakteristikų pablogėjimo, gerai vėdinkite sandėliavimo patalpas ir laikykite jas kuo toliau nuo šilumos šaltinių, sausoje aplinkoje. Sandėliuojant ilgesnį laikotarpį, baterijas būtina periodiškai įkrauti.

Dėmesio:

- Laikykite akumuliatorių baterijas vaikams neprieinamose vietose.
- Neatidarinkite baterijų, nes dėl jose esančio dujų mišinio ir slėgio jos gali sprogti.
- Nemeskite baterijų į vandenį arba ugnį. Laikykite baterijaskuo toliau nuo karščio šaltinių.
- Venkite baterijų kontaktų trumpojo jungimo. Trumpojo jungimo metu galiu žsidedgti aplinkiniai daiktai.
- Pernešdami arba dirbdami su baterijomis, būtinai dėvėkite apsauginius akinius ir pirštines.
- Baterijose yra sieros rūgšties elektrolitas. Venkite jo patekimo ant drabužių, odos, o ypač - akių. Jei į akis pateko elektrolito, nedelsdami praskalaukite jas dideliu kiekiu švaraus vandens ir kreipkitės į medikus pagalbos.
- Baterija galidirbti ją iškraunant, kai temperatūra yra nuo -15°C iki $+50^\circ\text{C}$, įkraunant, kai temperatūra yra nuo 0°C iki $0+40^\circ\text{C}$ (žemesnėje nei 0°C temperatūra privalomas temperatūrinis įkrovimo įtampos kompensavimas). Ideali baterijų darbo temperatūra yra $+20^\circ\text{C}$.