

Pagrindinės charakteristikos

- Spec. lydinio tinklelis ir aukščiausios kokybės medžiagos sumažina dujų išsiskyrimą ir savaiminį išsikrovimą.
- Pažangios technologijos užtikrina ilgiausią projekcinį amžių, nepisant plonesnių elektrodų ir mažesnės masės.
- Mažesnis elektrolito tankis, tačiau kartu didesnis jo kiekis ir didesni tarpeliai tarp elektrodų, leidžia atlaikyti aukštesnes temperatūras nei kiti tokio tipo akumuliatoriai, stabdo koroziją ir gerokai pailgina tarnavimo laiką.
- Neapartaujamas. Naudojam rekombinacijos technologija. Apsaugotas perteklinio slėgio vožtuvais.
- ABS plastikas, panaudotas konteineriui išlieti, padidina atsparumą smūgiams.
- UL94-V0 ABS ugniai atsparus plastikas (UL94-V0 opcija baterijoms iki 18 Ah).
- Vienkrypčiai apsauginiai vožtuvai apsaugo nuo oro ir kibirkščių patekimo į baterijos vidų.
- Atitinka standartus IEC 60896-21/22 ir IEC 61427 - BS 6290 part. 4.
- Iškvrimo / įkvrimo ciklų skaičius: DOD 100% - 220 ciklų, DOD 50% - 450 ciklų, DOD 30% - 1050.

LGL modeliai (6 V ir 12 V serijos)

Pagrindinės pritaikymo sritys

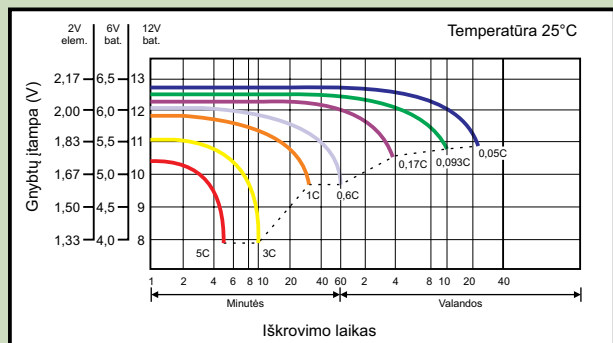
- Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai (UPS)
- Energijos šaltiniai
- Telekomunikacijų sistemos
- Avarinio apšvietimo sistemos, šviesoforai
- Apsaugos ir stebėjimo sistemos
- Greitosios pagalbos ir reagavimo įranga
- Geležinkelio ir laivyno signalizavimo sistemos
- Medicininiai prietaisai, avariniai šaltiniai
- Elektroniniai įrenginiai
- Atsinaujanti energetika (saulės, vėjo)

Modelis	Nominali įtampa (V)	Talpa Ah				Fiziniai duomenys												Jungčių tipas
		C ₂₀ 1,80V/elem.	C ₁₀	C ₅ 1,75V/elem.	C ₁	Ilgis		Plotis		Konteinerio aukštis		Bendras aukštis		Masė				
		mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	kg	lbs			
LGL 6V serija																		
LGL 6-100	6	107	100	87	62	195	7,68	170	6,69	206,5	8,13	212,5	8,37	16,5	36,38	T6		
LGL 6-150	6	160,5	150	130,5	93	260	10,24	180	7,09	247	9,72	253	9,96	23	50,72	T7		
LGL 6-200	6	214	200	174	124	322	12,68	178	7,01	228	8,98	234	9,21	32,5	71,66	T11		
LGL 12 V serija																		
LGL 12-4,5	12	4,77	4,5	3,9	2,77	151	5,94	53	2,09	93	3,66	99	3,9	1,9	4,19	T1		
LGL 12-6	12	6,36	6	5,2	3,69	151	5,94	65	2,56	94,5	3,72	100	3,94	2,3	5,07	T1		
LGL 12-7	12	7,42	7	6,07	4,31	151	5,94	65	2,56	94,5	3,72	100	3,94	2,45	5,40	T1/T2		
LGL 12-12	12	12,7	12	10,4	7,38	151	5,94	98	3,86	95	3,74	101	3,98	3,8	8,38	T2		
LGL 12-18	12	19,1	18	15,6	11,1	182	7,12	77	3,03	167	6,59	168	6,57	5,7	12,57	T12		
LGL 12-24	12	25,4	24	20,8	14,8	167	6,55	175	6,89	125	4,92	125	4,92	8,1	17,86	T12		
LGL 12-38	12	40,7	38	33,1	23,6	197	7,76	165	6,50	170	6,69	170	6,69	13,2	29,11	T12		
LGL 12-45	12	48,2	45	39,2	27,9	197	7,76	165	6,50	170	6,69	170	6,69	14,5	31,97	T6		
LGL 12-55	12	58,9	55	47,9	34,1	228	8,98	137	5,39	210	8,27	216	9,06	17,7	39	T6		
LGL 12-60	12	64,2	60	52,2	37,2	259	10,19	168	6,61	208	8,19	214	8,42	20,3	44,80	T6		
LGL 12-65	12	69,6	65	56,6	40,3	348	13,70	167	6,57	178	7,01	178	7,01	21	46,31	T6		
LGL 12-70	12	74,9	70	60,9	43,4	348	13,70	167	6,57	178	7,01	178	7,01	24	52,92	T6		
LGL 12-75	12	80,3	75	65,3	46,5	259	10,19	168	6,61	208	8,19	214	8,98	23	50,72	T6		
LGL 12-90H	12	96,3	90	78,3	55,8	306	12,05	168	6,61	210	8,27	216	9,06	30	66,13	T6		
LGL 12-100	12	107	100	87	62	330	12,99	173	6,81	212	8,35	220	8,66	31,5	69,50	T11		
LGL 12-120	12	128,4	120	104,4	74,4	410	16,14	177	6,97	225	8,86	225	8,86	37,6	82,91	T11		
LGL 12-140	12	149,8	140	121,8	86,8	344	13,54	171	6,73	274	10,79	280	11,02	45,5	100,30	T11		
LGL 12-150	12	160,5	150	130,5	93	485	19,09	170	6,69	240	9,45	240	9,45	48,2	106,28	T11		
LGL 12-200	12	214	200	174	124	522	20,55	240	9,45	218	8,58	224	8,83	64	141,12	T11		
LGL 12-250	12	267,5	250	217,5	155	522	20,55	268	10,55	220	8,66	226	8,90	78	171,99	T11		

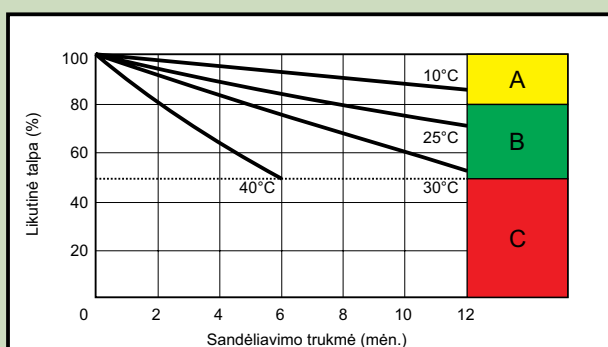
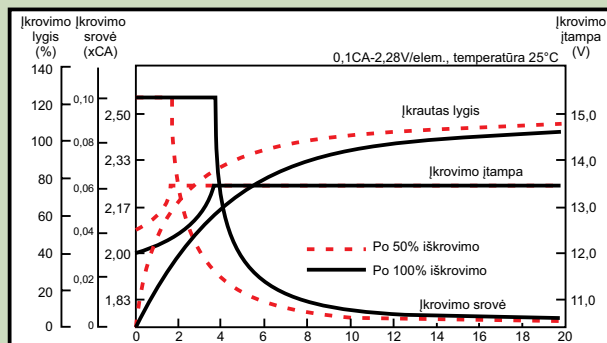
Serija LGL - Long Life (pagal EUROBAT) virš 12 metų

LGL serijos pagrindinės savybės (6 V ir 12 V)

IŠKROVIMO CHARAKTERISTIKOS



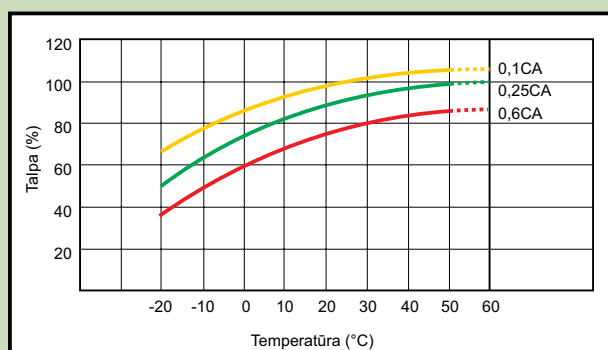
ĮKROVIMO CHARAKTERISTIKOS



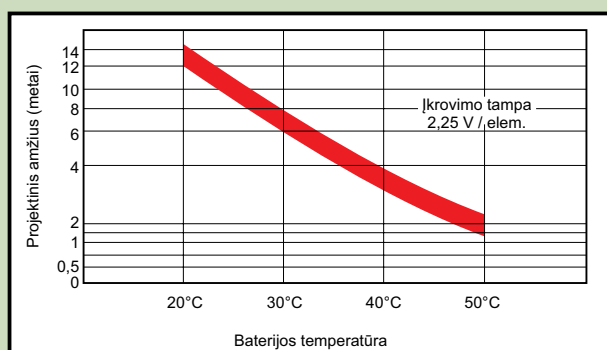
SAVAIMINIO IŠSIKROVIMO CHARAKTERISTIKOS IR PAPILDOMO ĮKROVIMO METODAI (per 12 mėn.)

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

BATERIJŲ TALPA PRIKLAUSOMAI NUO JŲ TEMPERATŪROS



BATERIJŲ PROJEKTINIO AMŽIAUS PRIKLAUSOMYBĖ NUO TEMPERATŪROS



Serija LGL II - Long Life virš 16 metų



LGL modeliai (2 V serija)

Pagrindinės pritaikymo sritys

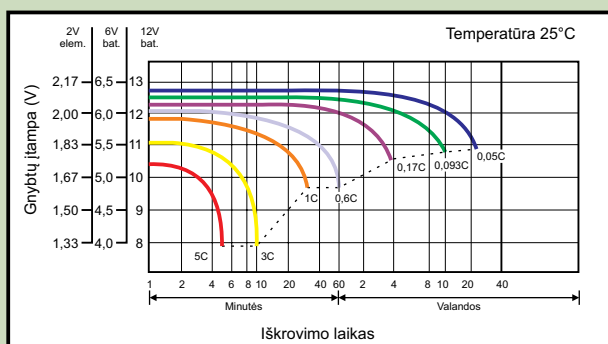
- Telekomunikacijų sistemos
- Elektrinės
- Duomenų perdavimo sistemos: televizijos, krašto apsaugos ir kt.
- Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai - UPS
- Atsinaujinančios energetikos sistemos (saulės, vėjo)
- Geležinkelių ir oro uostų sistemoms
- Automatinį procesų ir matavimų sistemoms



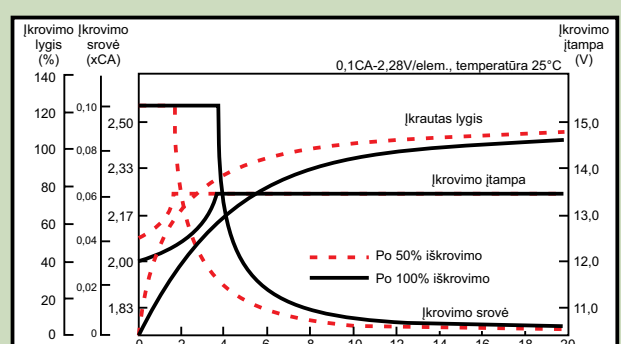
Modelis	Nominali įtampa (V)	Talpa Ah				Fiziniai duomenys												Jungčių tipas
		C ₂₀	C ₁₀	C ₅	C ₁	Ilgis		Plotis		Konteinerio aukštis		Bendras aukštis		Masė				
		1,80V/elem.	1,80V/elem.	1,75V/elem.	1,75V/elem.	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	kg	lbs			
LGL2-100	2	107	100	87	62	170	6,69	72	2,83	205	8,07	212	8,35	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

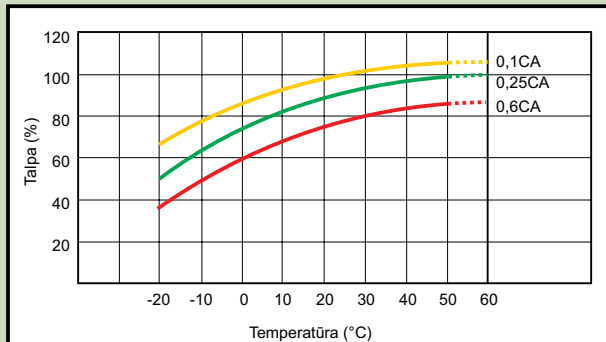


IŠKROVIMO CHARAKTERISTIKOS

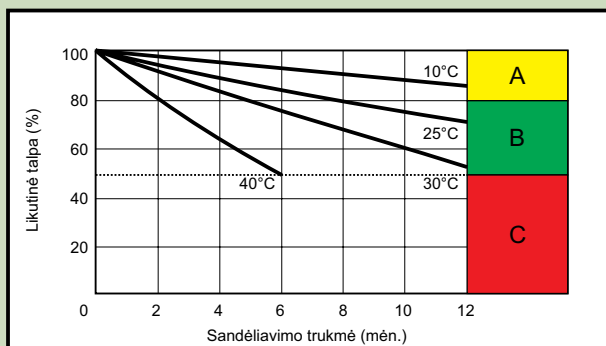
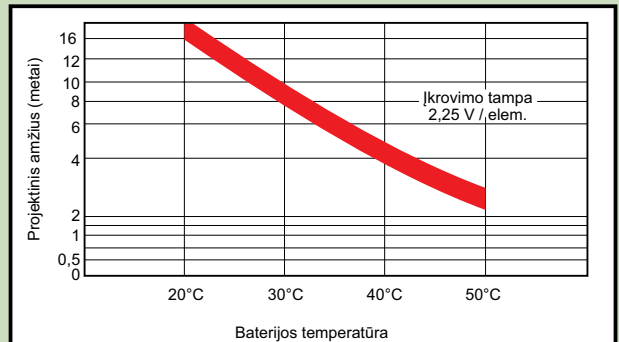


Serija LGL II -Long Life virš 16 metų

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:
 1. Įkraunama 3 dienas, ribojant įkrovimo srovę iki 0,25 A ir palaikant nuolatinę įkrovimo įtampą 2,25 V / elementui.
 2. Įkraunama 20 valandų, ribojant įkrovimo srovę iki 0,25 A ir palaikant nuolatinę įkrovimo įtampą 2,45 V / elementui.
 3. 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

Bež 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:

- 1) Laikykite akumuliatorių baterijas vaikams neprieinamose vietose.
- 2) Neatidarinkite baterijų, nes dėl jose esančio dujų mišinio ir slėgio jos gali sprogti.
- 3) Nemeskite baterijų į vandenį arba ugnį. Laikykite baterijaskuo toliau nuo karščio šaltinių.
- 4) Venkite baterijų kontaktų trumpojo jungimo. Trumpojo jungimo metu galiu žsidedgti aplinkiniai daiktai.
- 5) Pernešdami arba dirbdami su baterijomis, būtinai dėvėkite apsauginius akinius ir pirštines.
- 6) 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.
- 7) 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 $+20^\circ\text{C}$.