

Akut ja paristot

Tuoteluettelo 2020



Celltech Oy

Celltech on Suomen monipuolisin akku-, paristo- ja virransyöttöratkaisujen toimittaja. Olemme toimineet alalla yli 25 vuotta.

Meille on tärkeää luoda hyvä ja pitkäkestoinen suhde asiakkaidemme ja päämiestemme kanssa.

Pohjoismaista osaamista

Celltech Oy:llä on sisäryityksiä Ruotsissa, Norjassa ja Tanskassa. Näin voimme taata kattavan tuote- ja palveluverkoston asiakkaillemme, sillä voimme hyödyntää osaamista ja tietotaitoa yli maarojen. Asiantuntijamme suunnittelevat ja kokoavat toimivat kokonaisratkaisut, jotka auttavat asiakkaitamme niin arjen työssä kuin tuotekehityksessäkin.

Oma tuotanto tuo joustavuutta tuotekehitykseen

Meillä on omat tuotantolaitokset Ruotsissa ja Kiinassa, joiden ansiosta voimme tarjota räätälöityjä paristo- ja akkuratkaisuja erilaisiin kohteisiin ja käyttötarkoituksiin. Molemmat tehtaamme ovat ISO 9001 ja ISO 14001 sertifioituja.

Osa suurempaa kokonaisuutta

Olemme osa Addtech Ab -konsernia, joka kehittää ja myy komponentteja ja järjestelmiä teollisuuden eri tarpeisiin. Addtech-konserni omistaa noin 130 yritystä, jotka toimivat itsenäisesti yli 20 maassa. Konserni on listattuna NASDAQ OMX listalla Tukholman pörssissä.

Olemme ylpeitä kumppaneistamme

Laaja ja monipuolinen kumppaniverkostomme on luotu monien toimintavuosien varrella. Yhteistyömme on hioutunut sujuvaksi toimitusketjuksi, jonka ansiosta asiakkamme saavat aina laadukkaita ja kilpailukykyisiä kokonaisratkaisuja. Kumppaniverkostomme koostuu yrityksistä, jotka edustavat alansa parasta teknistä osaamista.

Ympäristöä ajatellen

Meille kestävä kehitys ja ympäristö ovat tärkeitä teemoja omassa toiminnassamme. Olemme olleet mukana luomassa Suomessa käytössä olevaa paristojen ja akkujen kierrätysjärjestelmää. Huolehdimme kaikkien toimittamiemme paristojen ja akkujen kierrätyksestä koko Suomen alueella. Yhteistyökumppanimme paristojen osalta on Recser Oy ja teollisuusakkujen kierrätyksestä vastaa Akkukierrätys Pb Oy. Kaikki edustamamme tuotteet ovat REACH-asetusten mukaisia.

Sertifioitua laatua

Arvioimme jatkuvasti toimintaamme ja kehitämme asiakkaillemme yhä parempia tuotteita ja palveluita. Osana tätä filosofiaa Celltech on sertifioitu ISO 9001 standardin mukaisesti. Oman toimintamme lisäksi valvomme, että valitsemamme yhteistyökumppanit toimivat samojen periaatteiden mukaisesti.



AKUT**Suljetut lyijyakut**

CT-LEADER – Suljetut lyijyakut (AGM) yleiskäyttöön	9
CT- LEADER – Suljetut lyijyakut (AGM) UPS- ja telecomjärjestelmiin.....	10
CT- LEADER - Suljetut etunapa-akut (AGM) teollisuus-, ups- ja telecomjärjestelmiin.....	11
FIAMM – Suljetut lyijyakut (AGM) yleiskäyttöön	12
FIAMM – Suljetut etunapa-akut (AGM) teollisuus-, ups- ja telecomjärjestelmiin.....	13
PANASONIC – Suljetut lyijyakut (AGM).....	14
CSB – Suljetut lyijyakut (AGM)	15
TROJAN – Suljetut lyijyakut ajovoimakäyttöön	16

Avoimet lyijyakut

TROJAN – Avoimet lyijyakut ajovoimakäyttöön.....	16
HOPPECKE – Avoimet lyijyakut UPS- ja varavoimakäyttöön.....	17
ROLLS – Avoimet lyijyakut.....	18

Litiumioniakut

TROJAN – Litiumioniakut.....	19
------------------------------	----

Geeliakut

LEOCH – Geeliakut sähköpyörätuoleihin ja siivouskoneisiin.....	20
MK BATTERY – Geeliakut sähköpyörätuoleihin/mopoihin	21
TROJAN – Geeliakut siivouskoneisiin	22

Nikkeli-kadmiumakut

SAFT – Nikkeli-kadmium-paikkaisakut.....	23
--	----

Energizer kennot ja latauslaitteet

ENERGIZER – Ladattavat kennot ja latauslaitteet.....	24
--	----

PARISTOT**Energizer alkaliparistot**

ENERGIZER – MaxPlus – alkaliparistot kaikkeen käyttöön.....	26
ENERGIZER – Max – suuren kapasiteetin alkaliparistot.....	27
ENERGIZER – Industrial – alkaliparistot suurpakkauksissa	28
ENERGIZER – Erikoisalkaliparistot.....	29

Energizer kuulokojeparistot

ENERGIZER – Kuulokojeparistot	30
-------------------------------------	----

Energizer litiumparistot

ENERGIZER – Photo Lithium – litiumparistot erityisesti kameroihin.....	31
ENERGIZER – Ultimate Lithium – suurempi kapasiteetti litiumparistoilla.....	32

Energizer nappiparistot

ENERGIZER – Nappilitiumparistot	33
ENERGIZER – Kelloparistot.....	34

Renata nappiparistot

RENATA – Kuulokoje- ja kelloparistot.....	35
RENATA – Nappiparistot.....	36

Litiumparistot teollisuuskäyttöön

SAFT – 3,6 V -litiumparistot teollisuuskäyttöön	37
TADIRAN – 3,6 V -litiumparistot teollisuuskäyttöön	38

VIRRANSYÖTTÖRATKAISUT**Benning alkaliparistot**

BENNING – ADC 19" -versiot	41
BENNING –ADC-seinämallit	42
BENNING – Räätilöidyt varaajat, vaihtosuuntaajat ja DC-DC-muuntimet	44

VALINTAOPPAAT

Akkunavat	45
Paristojen muuntotaulukot	46

Kuvastossa käytetyt symbolit

Paristoja ja akkuja valitessasi voit hyödyntää symboleja, jotka kertovat kunkin tuotteen viitteellisen käyttökohteen.

Käyttökohteita ja tuotteita on toki paljon, joten voit aina myös hyödyntää ripeää asiakaspalveluamme, joka neuvoa sinua mielellään kaikissa paristoihin ja akkuihin liittyvissä kysymyksissä.



Celltech asiakaspalvelu – sinua varten!

Puh. 0207 999 640
info@celltech.fi
www.celltech.fi

Räätälöimällä täydellinen akkuratkaaisu

On kohteita, joiden paristo- ja akkuvaatimukset pystytään täyttämään parhaiten vakiotuotteilla. Mutta on myös kohteita, joissa vaatimukset ja rajoitukset edellyttävät asiakaskohtaista räätälöintiä. Millaisiin seikkoihin pitää kiinnittää huomiota, jotta teidän akkuratkaisunne olisi täydellinen?

Joissakin kohteissa akuilta vaaditaan pitkää ikää ja toisissa odotetaan kestävyyttä haastavien olosuhteiden, esimerkiksi ilmaston tai värinän, suhteen. Nämä seikat on hyvä ottaa huomioon jo suunnittelupöydällä, sillä paristo tai akku on usein kriittisin komponentti sähköisissä laitteissa ja tuotteissa. Se on usein myös merkittävä kustannustekijä.

Meillä on yli 25 vuoden kokemus tuotteista ja ratkaisuista erilaisiin kohteisiin ja tarpeisiin. Tiimimme hallitsee koko tuotekehitys- ja valmistusprosessin. Aloitamme vaatimusmäärittelystä ja siirrymme suunnittelun ja prototyyppien kautta lopulliseen valmistukseen ja toimitukseen. Autamme asiassa kuin asiassa, olipa kyseessä sitten yksinkertainen kennojen rinnan tai sarjaan kytkeminen taikka monimutkainen akkupaketti suojauspiireineen ja erikoiskotelointineen.

Omat kokoonpanotehtaamme sijaitsevat Ruotsissa ja Kiinassa. Laajan toimittajaverkoston ja oman kokoonpanon ansiosta voimme taata, että asiakkaamme saa varmasti käyttötarkoitukseensa sopivimman teknisen ja kaupallisen ratkaisun.



Laadukkaat pakettiratkaisut Kiinasta

Kiinan tehtaamme sijaitsee Zhongshanissa Hongkongin lähetyvillä. Tehdas on perustettu 2012 ja muutti nykyisiin isoimpiin tiloihin vuonna 2016. Siellä työskentelee yli 50 henkilöä ja he valmistavat yli 3 miljoonaa akku- ja paristopakettia vuodessa. Tehdas on ISO 9001 ja ISO 14001 sertifioitu.



Räätälöidyt ratkaisut Ruotsin tehtaalta

Ruotsin tehtaamme sijaitsee Sölvesborgissa Etelä-Ruotsissa. Siellä valmistetaan yli 200 000 akkupakettia vuodessa, mukaan lukien energia-kontteja ja valopöijuja laivaväyliin. Tuotannossa työskentelee noin 40 henkilöä. Tehdas on ISO 9001 ja ISO 14001 sertifioitu.



GPS-kellot

Tänä päivänä moni aktiiviliikkuja käyttää modernia urheilukelloja, joka pitää kirjaa harjoittelusta, tuloksista ja tavoitteista. Ranteessa kulkevalta tietokoneelta odotetaan pitkää kestävyyttä ja nopeaa latautumista. Akku pitää olla kompaktin kokoinen ja tehokkaasti tuotettava sarjatuote.



Mittalaitteet ja sensorit

Sensorit ja mittalaitteet ovat läsnä jokapäiväisessä elämässämme. Niiden avulla voimme seurata vaikkapa potilaan kuntoa sairaaloissa, toimistojen käyttöastetta tai vaikkapa heinäpaalien kosteutta. Näiden laitteiden toiminta pitää turvata luotettavalla ja pitkäkestoisella akkuratkaistuilla.



Radio- ja sateliittipuhelimet

Viranomaiskäytössä olevien radiopuhelimien toiminta pitää turvata kaikissa sääolosuhteissa. Akun pitää kestää suuria lämpötilavaihteluita, hälytysajoneuvon tärinää ja putoamisia. Sen on täytettävä kovan käytön kriteerit ja oltava pitkäikäinen, jotta yhteys voi toimia katkeamatta kaikissa hätätilanteissa.



Sähköiset hintalaput ja varashälyttimet

Kun myymälöissä perinteinen hintalappu korvataan digitaalisella hintalapulla, voidaan tuotetiedot päivittää sähköisesti suoraan hyllyn reunaan tai jopa tuotekohtaiseen hintalappuun. Varashälyttimenäkin toimiva hintalappu vaatii edullisen ja kompaktin litiumpariston, jotta sitä voidaan käyttää huolettomasti miljoonissa artikkeleissa.



Työkoneet

Konevalmistajalle oikeanlainen akkuratkaistu on tärkeä osa monikäyttöistä ja tehokasta lopputuotetta. Työkoneen sähköistyksessä voidaan hyödyntää täyssähköratkaisuja ja hybridijärjestelmiä, jotka tarjoavat merkittäviä säästöjä käyttökustannuksissa.



Energiavarastot

Uusiutuvien energiamuotojen käyttö, huoltovarmuuden parantaminen sekä liikenteen sähköistyminen kasvattavat energiavarastojen tarvetta. Celltech kehittää jatkuvasti akkuja superkondensaattoriratkaisuja, joiden avulla energiaa voidaan varastoida ja ottaa myöhemmin käyttöön halutulla teholla silloin kun on tarvetta ja siellä missä tarvitaan.

Akut

Celltech tarjoaa
kattavat vakioratkaisut
sekä räätälöidyt
tuotteet kaikkeen
käyttöön missä ikinä
akkuja tarvitsetkin.



CT-LEADER

Suljetut lyijyakut (AGM) yleiskäyttöön



CT-Leader-sarjaan kuuluu laaja valikoima laadukkaita JIS-standardin mukaisia suljettuja lyijyakkuja. Akkuissa on pieni itsepurkautuvuus ja niiden tekninen käyttöikä on olosuhteista riippuen noin 3-5 vuotta. +20 °C lämpötilassa akun varaus kestää jopa 6 kuukautta.

Akut täyttävät kansainväliset standardit, ja ne sopivat kaikkiin yleisiin akkusovelluksiin. Käyttökohteita ovat muun muassa hälytin- ja lääkintälaitteet, varavalojärjestelmät, elektroniset testilaitteet, aurinko- ja tuulienergiajärjestelmät sekä palo- ja turvallisuusjärjestelmät.

Celltechnin oma tuotemerkki CT-Leader tarjoaa laadukkaat ja kustannustehokkaat ratkaisut pohjosiin oloihin.



Snro	Nimikenro	AGM	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8745002	460-6010	CT1.3-6	6 V	1,2 Ah	97 mm	24 mm	58 mm	0,29 kg	10	T1
8745004	460-6015	CT3.2-6	6 V	3,2 Ah	134 mm	34 mm	66 mm	0,67 kg	10	T1
8745006	460-6020	CT4.5-6	6 V	4,5 Ah	70 mm	47 mm	106 mm	1,81 kg	10	T1
8745008	460-6025	CT7-6	6 V	7,0 Ah	151 mm	34 mm	100 mm	1,10 kg	10	T1
8745010	460-6035	CT12-6	6 V	12,0 Ah	151 mm	51 mm	100 mm	1,80 kg	10	T1
8745012	460-6045	CT0.8-12P	12V	0,8 Ah	96 mm	25 mm	62 mm	0,35 kg	10	wire+conn.
8745014	460-6050	CT1.3-12	12 V	1,2 Ah	97 mm	43 mm	58 mm	0,57 kg	10	T1
8745016	460-6060	CT2.3-12	12 V	2,3 Ah	178 mm	35 mm	66 mm	0,96 kg	10	T1
8745017	460-6065	CT1.8-12C	12 V	1,8 Ah	182 mm	24 mm	61 mm	0,78 kg	10	spec.
8745018	460-6067	CT2.6-12H	12 V	2,6 Ah	178 mm	34 mm	66 mm	0,91 kg	10	T1
8745020	460-6068	CT2.9-12	12 V	2,9 Ah	79 mm	56 mm	105 mm	1,10 kg	10	T1
8745022	460-6070	CT3.2-12	12 V	3,2 Ah	134 mm	67 mm	67 mm	1,35 kg	10	T1
8745026	460-6077	CT5-12H	12 V	5,4 Ah	90 mm	70 mm	107 mm	1,77 kg	10	T2
8745028	460-6080	CT7.2-12	12 V	7,2 Ah	151 mm	65 mm	99 mm	2,35 kg	5	T1
8745032	460-6083	CT9-12	12 V	8,5 Ah	151 mm	65 mm	99 mm	2,45 kg	5	T2
8745034	460-6084	CT10-12S	12 V	10,0 Ah	151 mm	65 mm	117 mm	3,20 kg	5	T1
8745036	460-6085	CT12-12	12 V	12,0 Ah	151 mm	98 mm	101 mm	3,50 kg	4	T2
8745038	460-6090	CT17-12	12 V	18,0 Ah	181 mm	77 mm	167 mm	5,40 kg	1	T3
8745040	460-6094	CT20-12	12 V	20,0 Ah	181 mm	77 mm	167 mm	5,78 kg	1	T3
8745042	460-6095	CT25-12	12 V	24,0 Ah	166 mm	175 mm	125 mm	7,20 kg	1	T3
8745044	460-6097	CT28-12S	12 V	28,0 Ah	165 mm	125 mm	175 mm	9,50 kg	1	T12
8745046	460-6100	CT33-12	12 V	33,0 Ah	195 mm	130 mm	167 mm	10,50 kg	1	T6
8745048	460-6105	CT40-12	12 V	40,0 Ah	197 mm	165 mm	170 mm	12,20 kg	1	T6
8745050	460-6107	CT45-12	12 V	46,8 Ah	197 mm	165 mm	170 mm	14,20 kg	1	T6
8745052	460-6110	CT55-12	12 V	57,2 Ah	229 mm	138 mm	211 mm	16,50 kg	1	T6
8745054	460-6115	CT70-12	12 V	72,8 Ah	348 mm	167 mm	178 mm	21,60 kg	1	T6
8745056	460-6125	CT100-12	12 V	104,0 Ah	330 mm	173 mm	220 mm	30,40 kg	1	T6
8745058	460-6130	CT120-12	12 V	124,8 Ah	408 mm	177 mm	225 mm	35,00 kg	1	T11
8745059	460-6133	CT134-12	12 V	140,4 Ah	345 mm	172 mm	280 mm	41,20 kg	1	T11
8745060	460-6135	CT150-12	12 V	156,0 Ah	483 mm	170 mm	238 mm	43,50 kg	1	T11
8745062	460-6140	CT200-12	12 V	208,0 Ah	522 mm	240 mm	224 mm	61,00 kg	1	T11
8745000	460-6145	CT250-12	12 V	260,0 Ah	522 mm	268 mm	226 mm	72,50 kg	1	T11

Lisävarusteet:

-	888-1749	Kartionapa adapterisetti M6, muuttaa T6 kierrenavan AP navaksi
-	888-1750	Kartionapa adapterisetti M8, muuttaa T11 kierrenavan AP navaksi
-	888-1756	FASTON 6,3->4,8 ADAPTERI muuttaa 6,3 navan 4,8 navaksi
-	888-1757	FASTON 4,8->6,3 ADAPTERI muuttaa 4,8 navan 6,3 navaksi

CT-LEADER

Suljetut lyijyakut (AGM) UPS- ja telecomjärjestelmiin



CT-Leader W-sarjan akut on suunniteltu erityisesti sovellutuksiin, joissa tarvitaan suurta hetkellistä tehoa. Optimaalisesti suunnitellun levyraken-teen ansiosta W-sarjan akut kykenevät antamaan jopa 40 % enemmän tehoa kuin standardisarjan akut.

Celltechin oma tuotemerkki CT-Leader tarjoaa laadukkaita ja kustannustehokkaita ratkaisuita pohjoihin oloihin.



Snro	Nimikenro	AGM	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8742915	460-8515	CT12-20W	12 V	5,4 Ah	90 mm	70 mm	107 mm	1,8 kg	1	T2
8742919	460-8530	CT12-33W	12 V	8,6 Ah	151 mm	65 mm	99 mm	2,66 kg	1	T2
8742920	460-8535	CT12-50W	12 V	13,6 Ah	151 mm	98 mm	101 mm	4,05 kg	1	T2
8745001	460-8544	CT12-80W	12 V	21,2 Ah	182 mm	77 mm	166 mm	6,09 kg	1	T12
8742923	460-8600	CT12-100W	12 V	28,6 Ah	166 mm	175 mm	125 mm	8,6 kg	1	T12
8745003	460-8608	CT12-90W	12 V	27,0 Ah	166 mm	125 mm	175 mm	7,9 kg	1	T12
8742925	460-8610	CT12-150W	12 V	35,0 Ah	195 mm	130 mm	167 mm	10,2 kg	1	T6
8742926	460-8615	CT12-125W	12 V	41,2 Ah	197 mm	165 mm	170 mm	13,2 kg	1	T6
8742927	460-8617	CT12-225W	12 V	55,0 Ah	229 mm	138 mm	203 mm	17,3 kg	1	T6
8745005	460-8618	CT12-220W	12 V	70,8 Ah	348 mm	167 mm	178 mm	21,3 kg	1	T6
8742928	460-8620	CT12-320W	12 V	82,0 Ah	259 mm	168 mm	211 mm	23,8 kg	1	T6
8742930	460-8630	CT12-370W	12 V	95,0 Ah	305 mm	168 mm	210 mm	27,4 kg	1	T6
8745009	460-8636	CT12-430W	12 V	100,0 Ah	330 mm	173 mm	217 mm	31,2 kg	1	T11
8742932	460-8640	CT12-480W	12 V	129,4 Ah	408 mm	177 mm	225 mm	37,6 kg	1	T11
8742937	460-8650	CT12-485W	12 V	161,8 Ah	483 mm	170 mm	239 mm	43,5 kg	1	T11
8745013	460-8655	CT12-540W	12 V	155,0 Ah	335 mm	172 mm	278 mm	42,4 kg	1	T11
8745015	460-8660	CT12-675W	12 V	214,0 Ah	522 mm	240 mm	224 mm	62,6 kg	1	T11
8745019	460-8665	CT12-780W	12 V	268,0 Ah	522 mm	268 mm	226 mm	73 kg	1	T11

CT-LEADER

Suljetut etunapa-akut (AGM) teollisuus-, ups- ja telecomjärjestelmiin



CT-Leader etunapa-akut on suunniteltu vaativiin kohteisiin, teollisuus, UPS- ja Telecom-järjestelmiin. Ne sopivat erityisesti 19 ja 23 tuumaisiin sähkökaappeihin. Etunapaisuus tekee liitännästä helppoa myös ahtaissa tiloissa.

Celltechin oma tuotemerkki CT-Leader tarjoaa laadukkaat ja kustannustehokkaat ratkaisut pohjosiin oloihin.



Snro	Nimikenro	Nimi	Jännite	C10	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/Ltk	Napa
8745021	460-6200	CT12-40FT	12 V	41,5 Ah	227 mm	106 mm	222 mm	15,1 kg	1	T6
8745023	460-6205	CT12-55FT	12 V	55 Ah	277 mm	106 mm	222 mm	17,3 kg	1	T6
8745025	460-6210	CT12-75FT	12 V	75 Ah	564 mm	114 mm	187 mm	26 kg	1	T6
8745027	460-6215	CT12-90FT	12 V	90 Ah	394 mm	110 mm	285 mm	31 kg	1	T6
8745029	460-6220	CT12-100/19FT	12 V	100 Ah	394 mm	110 mm	285 mm	34,5 kg	1	T6
8745031	460-6225	CT12-100/23FT	12 V	100 Ah	545 mm	110 mm	233 mm	35,6 kg	1	T6
8745033	460-6230	CT12-125FT	12 V	125 Ah	552 mm	110 mm	287 mm	41,5 kg	1	T6-A
8745035	460-6235	CT12-150FT	12 V	150 Ah	545 mm	110 mm	280 mm	46 kg	1	T13-A
8745037	460-6240	CT12-180FT	12 V	165 Ah	550 mm	126 mm	280 mm	54 kg	1	T13-A
8745039	460-6245	CT12-200FT	12 V	194 Ah	560 mm	126 mm	320 mm	59,5 kg	1	T11

FIAMM

Suljetut lyijyakut (AGM) yleiskäyttöön



Pienet yleiskäyttöön tarkoitetut lyijyakut, jotka antavat erinomaisen suorituskyvyn ja ovat toimintavarmoja myös sähkökatkojen aikana.

Pienikokoiset akut ovat ihanteellinen ratkaisu esim. hätävalaistus-, turvallisuus- ja hälytysjärjestelmiin sekä lukuisiin vapaa-ajan sovelluksiin ja leluihin.

Fiamm-akut ovat erittäin laadukkaita, ja ne täyttävät vaativimmatkin kansainväliset standardit, kuten IEC60896-21, IEC60896-22, BS6290, Eurobat ym. Tehtaille on myönnetty ISO 9001- ja ISO 14001 -sertifikaatit.



Snro	Nimikenro	FG-standardisarja	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/Ltk	Napa
8743100	460-5000	FG10121	6 V	1,2 Ah	97 mm	25 mm	52 mm	0,32 kg	20	T1
8743101	460-5005	FG10301	6 V	3,0 Ah	134 mm	34 mm	60 mm	0,71 kg	20	T1
8743102	460-5010	FG10381	6 V	3,8 Ah	66 mm	33 mm	118 mm	0,72 kg	16	T1
8743103	460-5015	FG10451	6 V	4,5 Ah	70 mm	47 mm	100 mm	0,71 kg	16	T1
8743104	460-5020	FG10721	6 V	7,2 Ah	151 mm	34 mm	94 mm	1,23 kg	10	T1
8743105	460-5025	FG11201	6 V	12,0 Ah	151 mm	50 mm	94 mm	1,90 kg	10	T1
8743106	460-5030	FG11202	6 V	12,0 Ah	151 mm	50 mm	94 mm	1,90 kg	10	T2
8743107	460-5035	FG20086	12 V	0,8 Ah	96 mm	25 mm	62 mm	0,35 kg	20	wire+conn.
8743108	460-5040	FG20121	12 V	1,2 Ah	97 mm	49 mm	51 mm	0,60 kg	20	T1
8743109	460-5045	FG20121A	12 V	1,2 Ah	97 mm	42 mm	51 mm	0,60 kg	20	T1
8743110	460-5050	FG20201	12 V	2,0 Ah	178 mm	34 mm	60 mm	0,93 kg	20	T1
8743111	460-5055	FG20271	12 V	2,7 Ah	79 mm	56 mm	102 mm	1,13 kg	10	T1
8743112	460-5060	FG20341	12 V	3,4 Ah	134 mm	67 mm	60 mm	1,41 kg	10	T1
8743113	460-5065	FG20451	12 V	4,5 Ah	90 mm	70 mm	102 mm	1,58 kg	10	T1
8743114	460-5070	FG20721	12 V	7,2 Ah	151 mm	65 mm	94 mm	2,45 kg	5	T1
8743115	460-5075	FG20722	12 V	7,2 Ah	151 mm	65 mm	94 mm	2,45 kg	5	T2
8743116	460-5080	FG21201	12 V	12,0 Ah	151 mm	98 mm	94 mm	3,75 kg	4	T1
8743117	460-5085	FG21202	12 V	12,0 Ah	151 mm	98 mm	94 mm	3,75 kg	4	T2
8743118	460-5090	FG21803	12 V	18,0 Ah	181 mm	76 mm	167 mm	5,90 kg	2	T3
8743119	460-5095	FG22703	12 V	27,0 Ah	166 mm	175 mm	125 mm	8,50 kg	1	T3
8743120	460-5100	FG24204	12 V	42,0 Ah	197 mm	165 mm	170 mm	13,80 kg	1	T3
8743121	460-5105	FG27004	12 V	70,0 Ah	350 mm	166 mm	175 mm	22,60 kg	1	T3

Snro	Nimikenro	FGL-sarja (longlife 10 vuotta)	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/Ltk	Napa
8743122	460-5200	12FGL27	12 V	27,0 Ah	166 mm	175 mm	117 mm	9,0 kg	1	T12
8743123	460-5205	12FGL33	12 V	33,0 Ah	196 mm	130 mm	159 mm	12,0 kg	1	T6
8743124	460-5210	12FGL42	12 V	42,0 Ah	197 mm	165 mm	170 mm	13,8 kg	1	T6
8743125	460-5215	12FGL55	12 V	55,0 Ah	229 mm	138 mm	207 mm	18,2 kg	1	T6
8743126	460-5220	12FGL70	12 V	70,0 Ah	272 mm	166 mm	191 mm	23,2 kg	1	T6
8743127	460-5225	12FGL70/L	12 V	70,0 Ah	350 mm	166 mm	175 mm	22,6 kg	1	T6
8743128	460-5230	12FGL80	12 V	80,0 Ah	259 mm	168 mm	208 mm	27,0 kg	1	T11
8743129	460-5235	12FGL100	12 V	100,0 Ah	329 mm	172 mm	214 mm	32,5 kg	1	T6
8743130	460-5240	12FGL120	12 V	120,0 Ah	407 mm	173 mm	220 mm	38,0 kg	1	T11
8743131	460-5245	12FGL150	12 V	150,0 Ah	483 mm	170 mm	220 mm	46,2 kg	1	T11
8743132	460-5250	12FGL205	12 V	205,0 Ah	500 mm	226 mm	235 mm	66,0 kg	1	T11

Snro	Nimikenro	FGC-sarja sykliiseen käyttöön	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/Ltk	Napa
8743133	460-5500	FGC21202	12 V	12,0 Ah	151 mm	98 mm	94 mm	3,70 kg	5	T2
8743134	460-5505	FGC21803	12 V	18,0 Ah	181 mm	76 mm	167 mm	5,85 kg	2	T3
8743135	460-5510	FGC22703	12 V	27,0 Ah	166 mm	175 mm	125 mm	8,50 kg	1	T3
8743136	460-5515	FGC23505	12 V	35,0 Ah	196 mm	132 mm	169 mm	12,70 kg	1	T12
8743137	460-5520	FGC24205	12 V	42,0 Ah	196 mm	163 mm	174 mm	14 kg	1	T12

FIAMM

Suljetut etunapa-akut (AGM) teollisuus-, ups- ja telecomjärjestelmiin



Fiammin etunapa-akut on suunniteltu tarjoamaan optimaalista tehoa ja luotettavuutta akkuvarmennettuihin kohteisiin, kuten UPS-laitteisiin, hätävalaistusjärjestelmiin, televiestintä-laitteisiin ja muihin laitteisiin, joiden keskeytyksetön toiminta on kriittistä.

Suomessakin yleisesti käytössä olevat Fiamm-etunapa-akut valmistetaan Euroopassa, ja niiden laatuun kiinnitetään erityistä huomiota. Ne täyttävät vaativimmatkin kansainväliset standardit, kuten IEC60896-21, IEC60896-22, BS6290, Eurobat ym. Tehtaille on myönnetty ISO 9001- ja ISO 14001 -sertifikaatit.



Snro	Nimikenro	FGH high discharge-sarja UPS-käyttöön	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8743138	460-5300	12FGH23	12 V	5,0 Ah	90 mm	70 mm	102 mm	2 kg	10	T2
8743139	460-5305	12FGH23 SLIM	12 V	5 Ah	151 mm	51 mm	94 mm	2 kg	10	T2
8743140	460-5310	12FGH36	12 V	9 Ah	151 mm	65 mm	94 mm	2,8 kg	5	T2
8743141	460-5315	12FGH50	12 V	12 Ah	151 mm	98 mm	94 mm	4,2 kg	4	T2
8743142	460-5320	12FGH65	12 V	18 Ah	181 mm	76 mm	167 mm	6,4 kg	2	T3

Snro	Nimikenro	FGHL high discharge-sarja (longlife 10 vuotta)	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8743143	460-5400	12FGHL22	12 V	5 Ah	90 mm	70 mm	102 mm	2 kg	10	T2
8743144	460-5405	12FGHL28	12 V	7,2 Ah	151 mm	65 mm	94 mm	2,65 kg	5	T2
8743145	460-5410	12FGHL34	12 V	9 Ah	151 mm	65 mm	94 mm	2,9 kg	5	T2
8743146	460-5415	12FGHL48	12 V	12 Ah	151 mm	98 mm	94 mm	4,35 kg	5	T2

Snro	Nimikenro	FLB-sarja UPS-käyttöön	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8743147	460-8800	12FLB100 P	12 V	26 Ah	166 mm	175 mm	125 mm	9,35 kg	1	T12
8743148	460-8805	12FLB150 P	12 V	40 Ah	197 mm	165 mm	170 mm	14 kg	1	T6
8743149	460-8810	12FLB200 P	12 V	55 Ah	229 mm	138 mm	212 mm	18,5 kg	1	T6
8743150	460-8815	12FLB250 P	12 V	70 Ah	272 mm	166 mm	195 mm	23,5 kg	1	T11
8743151	460-8820	12FLB300 P	12 V	75 Ah	261 mm	174 mm	218 mm	27 kg	1	T11
8743152	460-8825	12FLB350 P	12 V	90 Ah	302 mm	174 mm	218 mm	31 kg	1	T11
8743153	460-8830	12FLB400 P	12 V	100 Ah	341 mm	174 mm	218 mm	34,5 kg	1	T11
8743154	460-8835	12FLB450 P	12 V	110 Ah	379 mm	174 mm	218 mm	38,5 kg	1	T11
8743155	460-8840	12FLB540 P	12 V	150 Ah	338 mm	174 mm	278 mm	44,5 kg	1	T11
8743168	460-8845	12FLB700 P	12 V	210 Ah	558 mm	126 mm	321 mm	61 kg	1	T11
8743169	460-8850	12FLB800 P	12 V	200 Ah	500 mm	226 mm	235 mm	64 kg	1	T11
8743170	460-8855	6FLB800 P	6 V	200 Ah	321 mm	177 mm	227 mm	34 kg	1	T11

Snro	Nimikenro	FIT-etunapamallit	Jännite	C10	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8743156	460-7000	12FIT40	12 V	40 Ah	280 mm	105 mm	198 mm	15,2 kg	1	T6
8743158	460-7010	12FIT60	12 V	60 Ah	280 mm	105 mm	260 mm	21 kg	1	T6
8743161	460-7032	12FIT101	12 V	101 Ah	395 mm	108 mm	275 mm	33 kg	1	T11
8743163	460-7035	12FIT100/23	12 V	100 Ah	558 mm	126 mm	230 mm	37 kg	1	T11
8743164	460-7040	12FIT130	12 V	130 Ah	558 mm	126 mm	270 mm	45 kg	1	T11
8743165	460-7045	12FIT150	12 V	150 Ah	558 mm	126 mm	282 mm	48,5 kg	1	T11
8743166	460-7050	12FIT180	12 V	180 Ah	558 mm	126 mm	320 mm	57,5 kg	1	T11
8743167	460-7060	12FIT201	12 V	195 Ah	558 mm	126 mm	320 mm	61 kg	1	T11

PANASONIC

Suljetut lyijyakut (AGM)



Panasonicin lyijyakut tarjoavat erinomaisen suorituskyvyn, ja ne kestävät hyvin yli- ja alijännitettä sekä ylilatausta. Lisäksi ne kestävät hyvin mm. tärinää ja iskuja. Kompaktin kokonsa ansiosta akut säästävät myös asennustilaa. Akkujen erittäin hyvä tiiveys mahdollistaa niiden käytön missä asennossa tahansa.

Vahva panostus jatkuvaan tuotekehitykseen, tuotteiden korkea laatu ja laaja tuotevalikoima ovat vahvuuksia, jotka ovat nostaneet Panasonicin merkittäväksi kansainväliseksi akkuvalmistajaksi.



Snro	Nimikeno	AGM	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
-	460-6500	LC-R061R3P	6 V	1,3 Ah	97 mm	24 mm	55 mm	0,3 kg	40	T1
-	460-6505	LC-R063R4P	6 V	3,4 Ah	134 mm	36 mm	66 mm	0,6 kg	24	T1
-	460-6510	LC-R064R5P	6 V	4,5 Ah	70 mm	48 mm	108 mm	0,7 kg	24	T1
-	460-6515	LC-R067R2P	6 V	7,2 Ah	151 mm	34 mm	100 mm	1,3 kg	12	T1
-	460-6520	LC-R0612P	6 V	12,0 Ah	151 mm	50 mm	100 mm	2,0 kg	12	T1
-	460-6525	LC-R0615P	6 V	15,0 Ah	151 mm	50 mm	100 mm	2,1 kg	12	T1
-	460-6530	LC-R121R3PG	12 V	1,3 Ah	97 mm	47 mm	55 mm	0,6 kg	20	T1
-	460-6535	LC-R122R2PG	12 V	2,2 Ah	177 mm	34 mm	66 mm	0,8 kg	24	T1
-	460-6540	LC-R123R4PG	12 V	3,4 Ah	134 mm	67 mm	66 mm	1,2 kg	12	T1
-	460-6545	LC-R124R5P	12 V	4,5 Ah	97 mm	70 mm	108 mm	1,5 kg	12	T1
-	460-6550	LC-R127R2PG/1	12 V	7,2 Ah	151 mm	64 mm	100 mm	2,5 kg	10	T2
-	460-6555	LC-RA1212PG	12 V	12,0 Ah	151 mm	98 mm	100 mm	3,8 kg	6	T2
-	460-6560	LC-RA1215P	12 V	15,0 Ah	151 mm	98 mm	100 mm	4,2 kg	6	T2
-	460-6565	LC-R1233P	12 V	33,0 Ah	195 mm	130 mm	180 mm	12,0 kg	2	T6
-	460-6605	LC-P067R2P	6 V	7,2 Ah	151 mm	34 mm	100 mm	1,3 kg	12	T1
-	460-6610	LC-P0612P	6 V	12 Ah	151 mm	50 mm	100 mm	2,0 kg	12	T1
-	460-6615	LC-X06200P	6 V	200 Ah	407 mm	173 mm	250 mm	41,0 kg	1	M10
-	460-6620	LC-P121R3P	12 V	2,2 Ah	177 mm	34 mm	66 mm	0,8 kg	12	T1
-	460-6630	LC-P123R4J	12 V	3,4 Ah	134 mm	67 mm	66 mm	1,2 kg	12	T1
-	460-6635	LC-P127R2P	12 V	7,2 Ah	151 mm	64 mm	100 mm	2,5 kg	10	T1
-	460-6640	LC-PA1212P	12 V	12 Ah	151 mm	98 mm	100 mm	3,8 kg	6	T2
-	460-6645	LC-XD1217PG	12 V	17 Ah	181 mm	76 mm	167 mm	6,5 kg	4	T12
-	460-6650	LC-X1220P/AP	12 V	20 Ah	181 mm	76 mm	167 mm	6,6 kg	1	T12
-	460-6655	LC-P1224APG	12 V	24 Ah	165 mm	125 mm	179 mm	9,0 kg	1	T12
-	460-6660	LC-P1228AP	12 V	28 Ah	165 mm	125 mm	179 mm	11,0 kg	1	T12
-	460-6665	LC-P1238APG	12 V	38 Ah	197 mm	165 mm	180 mm	13,0 kg	1	T6
-	460-6670	LC-P1242AP	12 V	42 Ah	197 mm	165 mm	180 mm	16,0 kg	1	T6
-	460-6675	LC-X1265PG	12 V	65 Ah	350 mm	166 mm	175 mm	20,0 kg	1	T6
-	460-6680	LC-X1275P	12 V	75 Ah	350 mm	166 mm	175 mm	24,0 kg	1	T6
-	460-6685	LC-XB12100P	12 V	100 Ah	407 mm	173 mm	236 mm	36,5 kg	1	T11
-	460-6690	LC-X12120P	12 V	120 Ah	407 mm	173 mm	236 mm	35,5 kg	1	T11

Suljetut lyijyakut (AGM)

CSB Battery Technologies on osa Hitachi Chemical Energy Technology Co. Ltd. -yhtiötä. CSB on yksi maailman johtavista suljettujen lyijyakkujen valmistajista, ja sen tuotteita käytetään yli 100 maassa televiestintä- ja UPS-laitteissa. CSB-akut tunnetaan korkeasta laadustaan ja ne ovatkin laajalti käytössä UPS-valmistajien ensiasennusakkuina.

GP (General Purpose) on yleiskäyttöön sopiva akkuratkaisu. HRL (High Rate and Longlife) on akkusarja, joka takaa suuren virransyöttökyvyn sekä pitkän käyttöiän. UPS (Uninterruptible Power Supply) -sarja on seuraavan sukupolven korkealaatuinen akkuratkaisu, jossa on uusin ohutlevyteknikka parhaan mahdollisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.



Snro	Nimikenro	GP	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
-	460-9301	CSB GP 6120	6	12	151	50	100,5	1,85	10	T2
-	460-9302	CSB GP 1272	12	7,2	150,9	64,8	98,6	2,4	10	T2
-	460-9303	CSB GP 12120	12	12	151	98	100,3	3,67	6	T2
-	460-9304	CSB GP 12170	12	17	181	76,2	167	5,5	4	T12
-	460-9305	CSB GP 12200	12	20	181	76,2	167	6,4	4	T12
-	460-9306	CSB GP 12260	12	26	166	175	125	8,45	2	T12
-	460-9307	CSB GP 12400	12	40	197	165	170,4	12,63	1	T6
-	460-9308	CSB GP 12650	12	65	349,4	166	174,9	20	1	T6
-	460-9309	CSB GP 121000	12	100	343	170	216,9	30,6	1	T6

Snro	Nimikenro	HRL	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
-	460-9328	CSB HRL 1223W	12	5	90	70	106,1	2,1	10	T2
-	460-9329	CSB HRL 1234W	12	9	150,9	64,8	98,6	2,7	10	T2
-	460-9330	CSB HRL 1280W	12	18	181	76,2	167	6,8	4	T12
-	460-9331	CSB HRL 12200W	12	55	228	138,4	206,3	17,3	1	T6
-	460-9332	CSB HRL 12280W	12	65	261	168,5	213,5	25,8	1	T6
-	460-9333	CSB HRL 12330W	12	100	308,7	169	213,6	29,6	1	T6
-	460-9334	CSB HRL 12390W	12	110	343	170	216,9	33	1	T6
-	460-9335	CSB HRL 12540W	12	135	343	170	275,7	43,9	1	T6
-	460-9336	CSB HRL 12150W	12	36	195,6	130	172	11,75	1	T6
-	460-9337	CSB HRL 12110W	12	28	166	125	175	9,9	1	T12

Snro	Nimikenro	HRL	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
-	460-9349	CSB UPS 123607	12	7	150,9	64,8	98,6	2	10	T2
-	460-9350	CSB UPS 12580	12	9,5	150,9	64,8	98,6	2,83	10	T2

TROJAN

Suljetut ja avoimet lyijyakut ajovoimakäyttöön



Trojanin huoltovapaat syväpurkausakut sisältävät lukuisia innovaatioita, jotka takaavat optimaalisen suorituskyvyn. Trojan Reliant -akkumallisto tarjoaa markkinoiden ainoat aidosti täysin syväpurkautuvat akut.

Trojanin akut soveltuvat erityisesti käyttökohteisiin, joissa voidaan hyödyntää syväpurkausteknologiaa kuten siivouskoneet, golfkärret, nostimet, laivat sekä erilaiset virkistyskäytön kohteet ja uusiutuvan energian sovellukset.

Trojan Battery Company on valmistanut syväpurkausteknologiaan perustuvia akkuja jo vuodesta 1925. Kehitystyössä se onkin oman alansa pioneiri.



Snro	Nimikenro	Trojan, avoimet lyijyakut	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8745100	463-8005	T105-UT	6 V	225 Ah	264 mm	181 mm	284 mm	28 kg	1	UT
8745101	463-8007	T105-LPT	6 V	225 Ah	264 mm	181 mm	284 mm	28 kg	1	LPT
8745102	463-8010	T125-UT	6 V	240 Ah	264 mm	181 mm	284 mm	30 kg	1	UT
8745103	463-8012	T125-LPT	6 V	240 Ah	264 mm	181 mm	284 mm	30 kg	1	LPT
8745104	463-8015	TE35-AP	6 V	245 Ah	244 mm	191 mm	276 mm	28 kg	1	AP
8745105	463-8020	T145-UT	6 V	260 Ah	264 mm	181 mm	292 mm	33 kg	1	UT
8745106	463-8025	J250G-UT	6 V	235 Ah	311 mm	178 mm	302 mm	30 kg	1	UT
8745118	463-8033	J305G-AC	6 V	315 Ah	311 mm	178 mm	365 mm	40 kg	1	UT
8745107	463-8035	J305P-AC	6 V	330 Ah	295 mm	178 mm	365 mm	41 kg	1	DT
8745108	463-8040	J305H-AC	6 V	360 Ah	295 mm	178 mm	365 mm	44 kg	1	DT
8745119	463-8043	L16G-AC	6 V	390 Ah	311 mm	178 mm	432 mm	49 kg	1	UT
8745109	463-8045	L16P-AC	6 V	420 Ah	295 mm	178 mm	424 mm	51 kg	1	DT
8745110	463-8050	L16H-AC	6 V	435 Ah	295 mm	178 mm	424 mm	55 kg	1	DT
8745111	463-8055	T875-LPT	8 V	170 Ah	264 mm	181 mm	284 mm	29 kg	1	LPT
8745112	463-8060	T890-LPT	8 V	190 Ah	264 mm	181 mm	284 mm	31 kg	1	LPT
8745113	463-8065	24RVX-UT	12 V	85 Ah	286 mm	171 mm	248 mm	20 kg	1	UT
8745114	463-8070	27TMH-UT	12 V	115 Ah	324 mm	171 mm	248 mm	27 kg	1	UT
8745115	463-8075	30XHS-AP	12 V	130 Ah	355 mm	171 mm	256 mm	30 kg	1	AP
8745116	463-8083	T-1275-LPT	12 V	150 Ah	327 mm	181 mm	276 mm	38 kg	1	LPT

Snro	Nimikenro	Trojan, suljetut lyijyakut	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8745127	463-8305	Trojan T-105AGM Reliant	6V	217 Ah	262 mm	179 mm	273 mm	31 kg	1	T11
8745128	463-8310	Trojan J305AGM Reliant	6V	310 Ah	296 mm	176 mm	358 mm	43 kg	1	T11
8745129	463-8315	Trojan L16AGM Reliant	6V	370 Ah	296 mm	176 mm	417 mm	52 kg	1	T11
8745130	463-8320	Trojan T-875AGM Reliant	8V	160 Ah	262 mm	179 mm	273 mm	32 kg	1	T11
8745131	463-8325	Trojan T1275AGM Reliant	12V	140 Ah	329 mm	179 mm	278 mm	37 kg	1	T11

HOPPECKE

Avoimet lyijyakut UPS- ja varavoimakäyttöön



Äärimmäisen laadukkaat Hoppecken grid | power -sarjan akut tarjoavat erittäin pitkän käyttöiän vähän antimoniasisältävän seleeniseoksen ansiosta. Akkujen putkimainen rakenne mahdollistaa maksimaalisen määrän lataus- ja purkusykliä.

Grid | power -sarjan akuissa voidaan käyttää Hoppecken tarjoamaa ainutlaatuista Aqua Gen® -katalyyttitilppää, jonka avulla päästään eroon avoimien akkujen vesityksestä, sekä voidaan puolittaa akkuhuoneen ilmastoinnin tarve.

Hoppecke on valmistanut ja kehittänyt akkuja jo vuodesta 1927, ja on lunastanut paikkansa laadukkaiden saksalaisien akkujen valmistajana.



Snro	Nimikeno	Hoppecke	Jännite	C10	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8742963	464-9000	grid power V L 12-50 (12V 1 OPzS 50)	12 V	50 Ah	272 mm	205 mm	383 mm	37 kg	1	T11
8742964	464-9005	grid power V L 12-100 (12V 2 OPzS100)	12 V	101 Ah	272 mm	205 mm	383 mm	48 kg	1	T11
8742965	464-9010	grid power V L 12-150 (12V 3 OPzS 150)	12 V	151 Ah	380 mm	205 mm	383 mm	67 kg	1	T11
8742966	464-9015	grid power V L 6-200 (6V 4 OPzS 200)	6 V	202 Ah	272 mm	205 mm	383 mm	47 kg	1	T11
8742967	464-9020	grid power V L 6-250 (6V 5 OPzS 250)	6 V	252 Ah	380 mm	205 mm	383 mm	60 kg	1	T11
8742968	464-9025	grid power V L 6-300 (6V 6 OPzS 300)	6 V	302 Ah	380 mm	205 mm	383 mm	67 kg	1	T11
–	464-9100	grid power V L 2-215 (4 OPzS 200)	2 V	213 Ah	105 mm	208 mm	420 mm	17,3 kg	1	T11
–	464-9105	grid power V L 2-270 (5 OPzS 250)	2 V	266 Ah	126 mm	208 mm	420 mm	21 kg	1	T11
–	464-9110	grid power V L 2-325 (6 OPzS 300)	2 V	320 Ah	147 mm	208 mm	420 mm	24,9 kg	1	T11
–	464-9115	grid power V L 2-390 (5 OPzS 350)	2 V	390 Ah	126 mm	208 mm	535 mm	29,3 kg	1	T11
–	464-9120	grid power V L 2-470 (6 OPzS 420)	2 V	468 Ah	147 mm	208 mm	535 mm	34,4 kg	1	T11
–	464-9125	grid power V L 2-550 (7 OPzS 490)	2 V	546 Ah	168 mm	208 mm	535 mm	39,5 kg	1	T11
–	464-9130	grid power V L 2-690 (6 OPzS 600)	2 V	686 Ah	147 mm	208 mm	710 mm	46,1 kg	1	T11
–	464-9132	grid power V L 2-805 (7 OPzS 700)	2 V	801 Ah	215 mm	193 mm	710 mm	59,1 kg	1	T11
–	464-9135	grid power V L 2-920 (8 OPzS 800)	2 V	915 Ah	215 mm	193 mm	710 mm	63,1 kg	1	T11
–	464-9137	grid power V L 2-1035 (9 OPzS 900)	2 V	1026 Ah	215 mm	235 mm	710 mm	72,4 kg	1	T11
–	464-9140	grid power V L 2-1150 (10 OPzS 1000)	2 V	1140 Ah	215 mm	235 mm	710 mm	76,4 kg	1	T11
–	464-9142	grid power V L 2-1265 (11 OPzS 1100)	2 V	1256 Ah	215 mm	277 mm	710 mm	86,6 kg	1	T11
–	464-9145	grid power V L 2-1380 (12 OPzS 1200)	2 V	1370 Ah	215 mm	277 mm	815 mm	90,6 kg	1	T11
–	464-9150	grid power V L 2-1610 (12 OPzS 1500)	2 V	1610 Ah	215 mm	277 mm	815 mm	110,4 kg	1	T11
–	464-9152	grid power V L 2-1880 (14 OPzS 1750)	2 V	1881 Ah	215 mm	400 mm	815 mm	142,3 kg	1	T11
–	464-9153	grid power V L 2-2015 (15 OPzS 1875)	2 V	2016 Ah	215 mm	400 mm	815 mm	146,6 kg	1	T11
–	464-9155	grid power V L 2-2150 (16 OPzS 2000)	2 V	2150 Ah	215 mm	400 mm	815 mm	150,9 kg	1	T11
–	464-9157	grid power V L 2-2420 (18 OPzS 2250)	2 V	2412 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	179,1 kg	1	T11
–	464-9158	grid power V L 2-2555 (19 OPzS 2375)	2 V	2546 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	182,9 kg	1	T11
–	464-9160	grid power V L 2-2690 (20 OPzS 2500)	2 V	2680 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	187,3 kg	1	T11
–	464-9162	grid power V L 2-2960 (22 OPzS 2750)	2 V	2952 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	212,5 kg	1	T11
–	464-9163	grid power V L 2-3095 (23 OPzS 2875)	2 V	3086 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	216,8 kg	1	T11
–	464-9165	grid power V L 2-3230 (24 OPzS 3000)	2 V	3220 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	221,2 kg	1	T11
–	464-9170	grid power V L 2-3500 (26 OPzS 3250)	2 V	3488 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	229,6 kg	1	T11

ROLLS

Avoimet lyijyakut

1935 perustettu Surrette Battery Company Ltd. on Pohjois-Amerikan johtavia akkuvalmistaja ja se on ainut Kanadassa edelleen toimiva täysin itsennäinen akkuvalmistaja. Surren Rolls-akut tarjoaa laajan valikoiman huippuluokan syväpurkausakkuja eri teho- ja kapasiteettialueilla. Kirkkaan punaisten Rolls-akkujen väri tunnetaan ympäri maailmaa laadun takeena.



Snro	Nimikenro	Rolls avoimet lyijyakut	Jännite	C20	C5	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
–	463-7000	Rolls 6-FS-GC-dt	6 V	215 Ah	170 Ah	259 mm	181 mm	279 mm	27 kg	1	DT
–	463-7005	Rolls 6-FS-GC-HC-dt	6 V	235 Ah	186 Ah	259 mm	181 mm	279 mm	29 kg	1	DT
–	463-7010	Rolls 6-FS-145-dt	6 V	250 Ah	198 Ah	259 mm	181 mm	290 mm	32 kg	1	DT
–	463-7015	Rolls 6-FS-GC-DIN-ap	6 V	250 Ah	198 Ah	244 mm	191 mm	275 mm	32 kg	1	AP
–	463-7020	Rolls 6-FS-250-SC-dt	6 V	281 Ah	222 Ah	298 mm	181 mm	286 mm	40 kg	1	DT
–	463-7025	Rolls 6-FS-305-HC-dt	6 V	300 Ah	237 Ah	311 mm	181 mm	362 mm	44 kg	1	DT
–	463-7030	Rolls 6-FS-L16-dt	6 V	375 Ah	263 Ah	318 mm	181 mm	425 mm	51 kg	1	DT
–	463-7035	Rolls 6-FS-L16-HC-dt	6 V	425 Ah	300 Ah	318 mm	181 mm	425 mm	55,5 kg	1	DT
–	463-7040	Rolls 8-FS-GC-utl	8 V	155 Ah	122 Ah	259 mm	181 mm	279 mm	27 kg	1	UTL
–	463-7045	Rolls 8-FS-GC-HC-utl	8 V	182 Ah	144 Ah	259 mm	181 mm	279 mm	29,5 kg	1	UTL
–	463-7050	Rolls 12-FS-24-dt	12 V	85 Ah	69 Ah	279 mm	171 mm	238 mm	21,5 kg	1	DT
–	463-7055	Rolls 12-FS-27-dt	12 V	105 Ah	85 Ah	321 mm	171 mm	238 mm	24,5 kg	1	DT
–	463-7060	Rolls 12-FS-31-dt	12 V	130 Ah	105 Ah	330 mm	171 mm	241 mm	29,5 kg	1	DT
–	463-7065	Rolls 12-FS-GC-HC-utl	12 V	155 Ah	122 Ah	333 mm	182 mm	289 mm	37,5 kg	1	UTL
–	463-7070	Rolls 12-FS-185-HC-dt	12 V	210 Ah	166 Ah	391 mm	178 mm	365 mm	61 kg	1	DT

TROJAN

Litiumioniakut

Kehitetty ja suunniteltu Yhdysvalloissa, Trojan Trillium on älykäs litiumioniakku, jota voidaan käyttää lukuisissa sovelluksissa, niin paikoillaan pysyvissä kuin liikkuvissa kohteissa.

Trillium-litiumioniakkujen yliverkainen kenno- ja akkudesign ja älykäs sisäänrakennettu diagnostiikka mahdollistavat laadukkaan ja turvallisen käytön sekä ympäristön huomioon ottavat elektroniset ominaisuudet, joita ei kilpailijoita löydy. Akkujen eliniän odote on pitkälti yli 5 000 sykliä, joten Trojan Trillium tarjoaa kustannustehokasta suorituskäytöä pitkäksi aikaa.



Snro	Nimikenro	Trojan Trillium litiumioniakut	Jännite	C20	C5	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
–	370-2010	Trojan TR12.8-92/M8	12,8 V	92,5 Ah	92 Ah	258 mm	168 mm	216 mm	10 kg	1	M8
–	370-2020	Trojan TR12.8-110/M8	12,8 V	111 Ah	110 Ah	308 mm	168 mm	221 mm	13,6 kg	1	M8
–	370-2100	Trojan TR25.6-25/M6	25,6 V	25,5 Ah	25 Ah	197 mm	132 mm	173 mm	11,7 kg	1	M6

LEOCH

Geeliakut sähköpyörätooleihin ja siivouskoneisiin



Leoch-geeliakkujen mitoitus ja navoitukset on suunniteltu vastaamaan tämän päivän tarpeita sähköpyörätooleissa, sähkömopoissa ja siivouskoneissa.

Leoch International Technology on perustettu 1999. Vuosien kehitystyön ansiosta Leochista on tullut yksi merkittävimmistä lyijyakuvalmistajista Kaukoidässä. Leochilla on viisi tehdasta, Kiinassa, Malesiassa ja Sri Lankassa, joissa valmistetaan korkealaatuisia lyijyakuja erilaisiin teollisiin käyttökohteisiin kaikilla lyijyakkukemioilla yli 70:llä valmistuslinjalla.



Snro	Nimikenro	Leoch-geeliakku	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus*	Paino	Kpl/ltk	Napa
8743300	463-8901	LPCG12-24	12 V	24 Ah	166 mm	175 mm	125 mm	8,7 kg	1	T12
8743301	463-8903	LPCG12-24P	12 V	24 Ah	166 mm	175 mm	125 mm	8,7 kg	1	T12
8743302	463-8905	LPCG12-30	12 V	30 Ah	195 mm	130 mm	180/200 mm	10,7 kg	1	T6
8743303	463-8910	LPCG12-40	12 V	38 Ah	197 mm	165 mm	170/190 mm	13,5 kg	1	T6
8743304	463-8915	LPCG12-45	12 V	45 Ah	257 mm	132 mm	200/220 mm	16,2 kg	1	T6
8743305	463-8920	LPCG12-50	12 V	50 Ah	229 mm	138 mm	211/231 mm	16,6 kg	1	T6
8743306	463-8925	LPCG12-60A	12 V	60 Ah	255 mm	170 mm	177,5/197,5 mm	19,5 kg	1	T6
8743307	463-8930	LPCG12-70A	12 V	75,6 Ah	255 mm	170 mm	207,5/227,5 mm	23,8 kg	1	T6
8743308	463-8935	LPG12-85	12 V	85 Ah	305 mm	168 mm	213/234 mm	26,5 kg	1	T6
8743309	463-8940	LPG12-100	12 V	96 Ah	330 mm	173 mm	218/238 mm	30,8 kg	1	T11
8743310	463-8945	LPG12-125	12 V	125 Ah	345 mm	172 mm	280/300 mm	40,2 kg	1	T11
8743311	463-8950	LPG12-180	12 V	170 Ah	532 mm	207 mm	220/240 mm	52,1 kg	1	T11
8743312	463-8955	LPG12-240	12 V	240 Ah	522 mm	268 mm	226/246 mm	77,5 kg	1	T11
8743313	463-8960	LPG6-200	6 V	200 Ah	322 mm	178 mm	232/252 mm	31,1 kg	1	T11

* korkeus: T-navalla / AP-navalla



AP-adaptteri voidaan liittää T-navan kierteiseen.

MK BATTERY

Geeliakut sähköpyörätuoleihin/mopoihin



Suljetut MK battery -geeliakut tarjoavat korkeaa laatua ja ympäristöystävällistä akkuteknologiaa sykliseen ja paikallisakkukäyttöön.

Akut soveltuvat käyttökohteisiin, joissa tarvitaan hyvää syklistä kestävyyttä, lataamis- ja purkauskyykyä pienillä purkausvirroilla, lyhyttä uudelleenvarausaikaa tai korkeaa hetkellistä suorituskykyä.

MK-akut valmistetaan korkeimpia standardeja noudattaen yhdessä maailman suurimmista itsenäisistä "state of the art" -tehtaista USA:ssa.



Snro	Nimikenro	MK-geeliakku	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8742984	463-8100	NB6-200	6 V	180 Ah	260 mm	181 mm	276 mm	33 kg	1	T881
8742985	463-8105	NB12-31	12 V	31 Ah	211 mm	130 mm	184 mm	11 kg	1	T874
8742986	463-8110	NB12-40	12 V	40 Ah	197 mm	168 mm	175 mm	16 kg	1	FEM 1/4
8742987	463-8115	NB12-50	12 V	50 Ah	238 mm	140 mm	235 mm	18 kg	1	T881
8742988	463-8120	NB12-60	12 V	60 Ah	259 mm	169 mm	178 mm	22 kg	1	FEM 1/4
8742989	463-8125	NB12-73	12 V	73 Ah	260 mm	171 mm	210 mm	25 kg	1	FEM 1/4
8742990	463-8130	NB12-86	12 V	86 Ah	324 mm	171 mm	251 mm	29 kg	1	T872M
8742991	463-8135	NB12-97	12 V	97 Ah	329 mm	171 mm	238 mm	33 kg	1	SAE/STUD
8742992	463-8140	NB12-180	12 V	180 Ah	527 mm	216 mm	254 mm	61 kg	1	T903/T975
8742993	463-8145	NB12-225	12 V	225 Ah	527 mm	279 mm	254 mm	76 kg	1	T903/T975

TROJAN

Geeliakut siivouskoneisiin



Hyödyntämällä erityistä geeliformulaatiota, Trojanin syväpurkausgeeliakut tarjoavat pidemmän käyttöiän kuin muut geeli- tai AGM-tekniikat. Akut ovat kestäviä ja suorituskykyisiä erityisesti raskaissa käyttötarkoituksissa. Sarja tarjoaa kattavan valikoiman vaihtoehtoja laitteisiin, joissa tarvitaan suljettuja akkuratkalaisuja.

Trojan Battery Company on valmistanut syväpurkaus-tekniikkaan perustuvia akkuja jo vuodesta 1925. Kehitystyössä se onkin oman alansa pioneeri.



Snro	Nimikenro	Trojan-geeliakku	Jännite	C20	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Kpl/ltk	Napa
8745122	463-8235	Trojan 24GEL	12 V	77 Ah	276 mm	171 mm	236 mm	24 kg	1	DT
8745123	463-8240	Trojan 27GEL	12 V	91 Ah	324 mm	171 mm	234 mm	29 kg	1	UT
8745124	463-8245	Trojan 31GEL	12 V	102 Ah	329 mm	171 mm	245 mm	31 kg	1	UT
8745125	463-8255	Trojan 5SHPGEL	12 V	125 Ah	345 mm	171 mm	283 mm	39 kg	1	AP
8745126	463-8275	Trojan 8D-GEL	12 V	225 Ah	534 mm	279 mm	233 mm	71 kg	1	LT
8745120	463-8280	Trojan TE35GEL	6 V	210 Ah	244 mm	190 mm	276 mm	31 kg	1	AP
8745121	463-8285	Trojan T105GEL	6 V	189 Ah	260 mm	181 mm	276 mm	31 kg	1	UT

SAFT

Nikkeli-kadmium paikallisakut käyttökohteen mukaan

Saftin laajasta valikoimasta löytyy paikallisakut erilaisiin käyttökohteisiin koossa 8–1700 Ah. Useat levytekniikat mahdollistavat tarpeen mukaisen akun valinnan.

Saftin nikkeli-kadmium-akut ovat pitkäikäisiä ja käytöstä riippuen akusto voi kestää jopa yli 20 vuotta. Ne ovatkin hyvä valinta silloin, kun akuston vaihto vaatii suurta työtä ja huoltovälit halutaan pitää pitkinä tai, kun käyttökohteessa on tiukat turvallisuusmääräykset.

NiCd-akut toimivat hyvin alhaisissa tai korkeissa lämpötiloissa. Niiden lämpötila-alue on -40 °C ... +50 °C.

Akkujen virranantokyky on erinomainen jopa 50 % lataustilaan asti. Niiden ikääntyminen on tasaista ja ennustettavaa, ja tiensä päähän tullut akku on materiaaleiltaan täysin kierrätettävä.

Akut tarjotaan käyttökohteen mukaan.

Akkutyypit:

SPH

- Dieselkäynnistykseen ja UPS käyttöön lyhyille purkausajoille

Uptimax

- Huoltovapaat rekombinaatioakut
- Yli 30 minuutin purkausajoille

Sunica.plus

- Aurinkosähkökäyttöön, erittäin pitkä elinikä

Blokkiakut (SBLE, SBM, SBH)

- Vankkarakenteiset taskulevyakut yleiskäyttöön
- Voidaan toimittaa ilman nestettä pitkäaikaiseen varastointiin



ENERGIZER

Ladattavat kennot ja latauslaitteet



Energizerin ladattavien akkujen materiaalivalinnoissa on huomioitu hyvä kestävyys ja pitkä käyttöikä. NiMH-tekniikka mahdollistaa kaikissa akuissa satoja latauskertoja. Energizer-akkujen suorituskyky säilyy alhaisissakin lämpötiloissa, ja ne toimivat tehokkaasti lukuisissa eri käyttökohteissa.

Energizer on maailmanlaajuisesti tunnettu paristojen, taskulamppujen ja ladattavien kennojen sekä niiden varaajien valmistaja. Energizer kehittää jatkuvasti ympäristöystävällisempiä tuotteita, joiden valmistuksessa käytetään mahdollisimman paljon kierrätysmateriaaleja laadusta ja tehosta tinkimättä.



Snro	Nimikeno	Energizer ladattavat kennot	Jännite	Pituus	Lev./Halk.	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760081	185-8000	Energizer Extreme AA/E91 NiMH 2300mAh BL4	1,2 V	–	14,5 mm	50,5 mm	29 g	12
–	185-8005	Energizer Extreme AA/E91 NiMH 2300mAh BULK	1,2 V	–	14,5 mm	50,5 mm	29 g	500
8760082	185-8010	Energizer Extreme AAA/E92 NiMH 800mAh BL4	1,2 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	12
–	185-8015	Energizer Extreme AAA/E92 NiMH 800mAh BULK	1,2 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	500
8760087	185-8020	Energizer Power Plus AA/E91 NiMH 2000mAh BL4	1,2V	–	14,5 mm	50,5 mm	27 g	12
8760120	185-8025	Energizer Power Plus AA/E91 NiMH 2000mAh DP10	1,2 V	–	14,5 mm	44,5 mm	27 g	10
–	185-8030	Energizer Power Plus AA/E91 NiMH 2000mAh BULK	1,2 V	–	14,5 mm	44,5 mm	27 g	620
8760083	185-8035	Energizer Power Plus AAA/E92 NiMH 700mAh BL4	1,2 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	12
8760121	185-8040	Energizer Power Plus AAA/E92 NiMH 700mAh DP10	1,2 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	10
8760084	185-8045	Energizer Power Plus C/E93 NiMH 2500mAh BL2	1,2 V	–	26 mm	50,5 mm	57 g	6
8760085	185-8050	Energizer Power Plus D/E95 NiMH 2500mAh BL2	1,2 V	–	33 mm	60,5 mm	70 g	6
8760086	185-8055	Energizer Power Plus 9V/HR22 NiMH 175mAh BL1	9 V	26,5 mm	18 mm	48,5 mm	42 g	6

Snro	Nimikeno	Energizer-latauslaitteet	Paino	Kpl/ltk
8760122	510-9100	Energizer 1hr NiMH-Laturi sis. 2xAA 2300 mAh 1NMP=4 kpl	221 g	4
8760090	510-9110	Energizer Maxi NiMH-Laturi sis. 4xAA 2000 mAh 1NMP=4 kpl	253 g	4
8760089	510-9115	Energizer Maxi NiMH-Laturi sis. 4xAA 2300 mAh 1NMP=4 kpl	253 g	4
8760092	510-9140	Energizer Universal NiMH-Laturi 1NMP=4 kpl	500 g	4



Paristot

Celltech tarjoaa
laajan valikoiman
paristoja niin kuluttajille
kuin ammattikäyttöön.



ENERGIZER

MaxPlus – alkaliparistot kaikkeen käyttöön



Energizer Advance -sarja tarjoaa laadukasta tehoa useisiin eri käyttökohteisiin. Energizer Eco Advanced -sarjan paristot on valmistettu erityisen ekologisesti ja luontoa säästään – niiden valmistuksessa on hyödynnetty vanhoista paristoista saatuja kierrätysmateriaaleja. Energizer paristoja voidaan käyttää lämpötila-alueella -5...+55 °C.

Energizer on maailmanlaajuisesti tunnettu paristojen, taskulamppujen ja ladattavien kennojen sekä niiden varaajien valmistaja. Energizer kehittää jatkuvasti ympäristöystävällisempiä tuotteita, joiden valmistuksessa käytetään mahdollisimman paljon kierrätysmateriaaleja laadusta ja tehosta tinkimättä.



Snro	Nimikenro	Energizer Eco Advanced	Jännite	Pituus	Halkaisija	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760094	268-8000	Energizer Eco Advanced AA/LR6/E91 BL4	1,5 V	–	14,5 mm	50,5 mm	23 g	12
8760114	268-8005	Energizer Eco Advanced AA/LR6/E91 BL8	1,5 V	–	14,5 mm	50,5 mm	23 g	12
8760110	268-8010	Energizer Eco Advanced AA/LR6/E91 DP20	1,5 V	–	14,5 mm	50,5 mm	23 g	8
8760095	268-8015	Energizer Eco Advanced AAA/LR03/E92 BL4	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	12
8760115	268-8020	Energizer Eco Advanced AAA/LR03/E92 BL8	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	12
8760109	268-8025	Energizer Eco Advanced AAA/LR03/E92 DP20	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	8

Snro	Nimikenro	Energizer Advanced	Jännite	Pituus	Lev./halk.	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760096	268-8030	Energizer Advanced C/LR14/E93 BL2	1,5 V	–	26,2 mm	50,0 mm	67 g	12
8760116	268-8035	Energizer Advanced C/LR14/E93 DP20	1,5 V	–	26,2 mm	50,0 mm	67 g	8
8760097	268-8040	Energizer Advanced D/LR20/E95 BL2	1,5 V	–	34,2 mm	61,5 mm	144 g	12
8760117	268-8045	Energizer Advanced D/LR20/E95 DP20	1,5 V	–	34,2 mm	61,5 mm	144 g	8
8760098	268-8050	Energizer Advanced 9V/6LR62/522 BL1	9 V	26,5 mm	18 mm	48,5 mm	46 g	12
8760111	268-8055	Energizer Advanced 9V/6LR62/522 DP20	9 V	26,5 mm	18 mm	48,5 mm	46 g	8

ENERGIZER

Max – suuren kapasiteetin alkaliparistot



Energizer MAX -sarjan paristot sopivat hyvin päivittäiseen käyttöön, mikäli virrankulutus on kesinkertaista tai vähäistä. Paristojen rakenteessa on huomioitu tiiviit liitokset, jotka estävät paristojen vuotamisen käytön aikana. Kaikilla MAX-sarjan paristoilla on vuotamattomuustakuu, ja ne kestävät varastointia jopa 10 vuotta.

Energizer on maailmanlaajuisesti tunnettu paristojen, taskulamppujen ja ladattavien kennojen sekä niiden varaajien valmistaja. Energizer kehittää jatkuvasti ympäristöystävällisempiä tuotteita, joiden valmistuksessa käytetään mahdollisimman paljon kierrätysmateriaaleja laadusta ja tehosta tinkimättä.



Snro	Nimikenro	Energizer MAX	Jännite	Pituus	Lev./halk.	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760099	268-8100	Energizer Max AA/LR6/E91 BL4	1,5 V	–	14,5 mm	50,5 mm	23 g	24
8760118	268-8105	Energizer Max AA/LR6/E91 BL8	1,5 V	–	14,5 mm	50,5 mm	23 g	12
8760112	268-8110	Energizer Max AA/LR6/E91 BL12	1,5 V	–	14,5 mm	50,5 mm	23 g	6
8760100	268-8115	Energizer Max AAA/LR03/E92 BL4	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	12
8760119	268-8120	Energizer Max AAA/LR03/E92 BL8	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	12
8760113	268-8125	Energizer Max AAA/LR03/E92 BL12	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	6
8760101	268-8130	Energizer Max C/LR14/E93 BL2	1,5 V	–	26,2 mm	50,0 mm	67 g	12
8760102	268-8135	Energizer Max D/LR20/E95 BL2	1,5 V	–	34,2 mm	61,5 mm	144 g	12
8760103	268-8140	Energizer Max 9V/6LR61/522 BL1	9 V	26,5 mm	18 mm	48,5 mm	46 g	12
8760104	268-8145	Energizer Max 9V/6LR61/522 BL2	9 V	26,5 mm	18 mm	48,5 mm	46 g	12
8760105	268-8150	Energizer Max 4,5/3LR12 BL1	4,5V	22,0 mm	62 mm	64 mm	170 g	12
8760016	268-8400	Energizer Max AAAA/LR61/E92 BL2	1,5 V	–	8,3 mm	42,5 mm	7 g	5

ENERGIZER

Industrial – alkaliparistot suurpakkauksissa



Valitse Energizer Industrial, kun paristoja tarvitaan tukkukäyttäjien tarpeisiin. Industrial-sarja on suunnattu ammattikäyttäjien tarpeisiin, ja paristot myydään kustannustehokkaissa suurpakkauksissa. Industrial-sarjan paristojen käyttölämpöalue on -5...+55 °C.

Energizer on maailmanlaajuisesti tunnettu paristojen, taskulamppujen ja ladattavien kennojen sekä niiden varaajien valmistaja. Energizer kehittää jatkuvasti ympäristöystävällisempiä tuotteita, joiden valmistuksessa käytetään mahdollisimman paljon kierrätysmateriaaleja laadusta ja tehosta tinkimättä.



Snro	Nimikenro	Energizer Industrial Alkali	Jännite	Pituus	Lev./halk.	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760017	268-8200	Energizer Industrial AA/LR6/E91 DP10	1,5 V	–	14,5 mm	50,5 mm	23 g	12
8760018	268-8205	Energizer Industrial AAA/LR03/E92 DP10	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	12
8760020	268-8210	Energizer Industrial C/LR14/E93 DP12	1,5 V	–	26,2 mm	50,0 mm	66 g	6
8760021	268-8215	Energizer Industrial D/LR20/E95 DP12	1,5 V	–	34 mm	61,5 mm	142 g	6
8760019	268-8220	Energizer Industrial 9V/6LR61/522 DP12	9 V	26,5mm	18 mm	48,5 mm	46 g	6
–	268-8225	Energizer Industrial AA/LR6/E91 BULK	1,5 V	–	14,5 mm	50,5 mm	23 g	325
–	268-8230	Energizer Industrial AAA/LR03/E92 BULK	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	12 g	615
–	268-8235	Energizer Industrial C/LR14/E93 BULK	1,5 V	–	26,2 mm	50,0 mm	66 g	176
–	268-8240	Energizer Industrial D/LR20/E95 BULK	1,5 V	–	34 mm	61,5 mm	142 g	100
–	268-8245	Energizer Industrial 9V/6LR61/522 BULK	9 V	26,5 mm	18 mm	48,5 mm	46 g	156

ENERGIZER

Erikoisalkaliparistot



Energizerin erikoisparistoja käytetään muun muassa turva- ja lääkintälaitteissa, kelloissa, kauko-ohjaimissa ja erilaisissa elektroniikkalaitteissa, joissa paristolle on varattu vain rajallinen tila. Paristot ovat kooltaan pieniä, mutta tehokkaita ja kestäviä.



Snro	Nimikenro	Energizer-erikoisalkaliparistot	Jännite	Halkaisija	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760137	268-8405	Energizer 4LR44/A544 Alkali BL1	6 V	13,0 mm	25,2 mm	9,60 g	10
8760138	268-8410	Energizer A11/EA11 Alkali BL2	6 V	10,3 mm	28,5 mm	4,00 g	10
8760025	268-8415	Energizer A23/EA23A Alkali BL1	12 V	10,3 mm	28,5 mm	8,00 g	10
8760022	268-8420	Energizer A23/EA23A Alkali BL2	12 V	10,3 mm	28,5 mm	8,00 g	10
8760106	268-8430	Energizer A27 Alkali BL2	12 V	8,0 mm	28,2 mm	7,54 g	10
8760139	268-8435	Energizer LR9/EPX625G Alkali BL1	1,5 V	11,6 mm	5,4 mm	3,30 g	10
8760026	268-8440	Energizer LR1/E90 Alkali BL1	1,5 V	12,0 mm	29,0 mm	9,00 g	10
8760024	268-8445	Energizer LR1/E90 Alkali BL2	1,5 V	12,0 mm	29,0 mm	9,00 g	10
8760107	268-8455	Energizer LR43/186 Alkali BL2	1,5 V	11,6 mm	4,2 mm	1,50 g	10
8760030	268-8460	Energizer LR44/A76 Alkali BL2	1,5 V	11,6 mm	5,4 mm	2,00 g	10
8760140	268-8465	Energizer LR44/A76 Alkali BL4	1,5 V	11,6 mm	5,4 mm	2,00 g	10
8760028	268-8470	Energizer LR54/189 Alkali BL2	1,5 V	11,6 mm	3,1 mm	1,12 g	10

ENERGIZER

Kuulokojeparistot



Energizer kuulokojeparisto -sarja tarjoaa korkealuokkaisen erikoisparistovalikoiman, joita käytetään kuulokojen lisäksi myös laskimissa, kaukosäätimissä, muistinvarmennuksessa, mittareissa ja monissa muissa sovelluksissa.

Kuulokojeparistot aktivoituvat ilman vaikutuksesta, kun suo-
jakalvo poistetaan patterin päältä. Pakkaukset on suunniteltu
sitä, että siitä on helppo irrottaa yksi paristo kerrallaan.



Snro	Nimikeno	Energizer-kuulokojeparistot	Jännite	Pituus	Halkaisija	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760075	268-8500	Energizer 10 / PR70 kuulokojeparisto DP8	1,4 V	–	3,6 mm	5, 8 mm	6 g	6
8760076	268-8505	Energizer 13 / PR48 kuulokojeparisto DP8	1,4 V	–	5,4 mm	7,9 mm	6 g	6
8760077	268-8510	Energizer 312 / PR41 kuulokojeparisto DP8	1,4 V	–	3,6 mm	7,9 mm	6 g	6
8760078	268-8515	Energizer 675 / PR44 kuulokojeparisto DP4	1,4 V	–	5,4 mm	11,6 mm	6 g	6

ENERGIZER

Photo Lithium – litiumparistot erityisesti kameroihin



Energizer Photo Lithium -paristot takaavat pitkäkestoisen ja varman toiminnan digi- ja filmikameroille. Energizer Photo Lithium -paristoihin voi luottaa kuvasta toiseen.

Energizer Photo Lithium -paristot sopivat erityisen hyvin myös moderneihin taskulamppuihin, signaalivaloihin tai muihin vaativiin laitteisiin.



Snro	Nimikenro	Energizer Photo -litiumparistot	Jännite	Pituus	Lev./halk.	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760044	364-8040	Energizer CR123/CR17345 Lithium BL1	3 V	–	17,0 mm	34,2 mm	16 g	6
8760125	364-8045	Energizer CR123/CR17345 Lithium BL2	3 V	–	17,0 mm	34,2 mm	16 g	6
–	364-8050	Energizer CR123/CR17345 Lithium BULK	3 V	–	17,0 mm	34,2 mm	16 g	1200
8760045	364-8055	Energizer CR2 Lithium BL1	3 V	–	15,6 mm	27,0 mm	11 g	6
–	364-8060	Energizer CR2 Lithium BULK	3 V	–	15,6 mm	27,0 mm	11 g	1200
8760042	364-8065	Energizer CRP2P/223 Lithium BL1	6 V	36,0 mm	34 mm	19,5 mm	38 g	6
8760043	364-8070	Energizer 2CR5/245 Lithium BL1	6 V	45,0 mm	34 mm	17,0 mm	39 g	6

ENERGIZER

Ultimate Lithium – suurempi kapasiteetti litiumparistoilla



Energizer Ultimate Lithium -paristot kestävät käytössä pidempään, kuin mikään muu paristo. Ne on suunniteltu erittäin vaativaan käyttöön ja äärimmäisiin lämpötila-alueisiin -40...+60 °C.

Energizer Ultimate Lithium -paristot ovat kevyempiä kuin vastaavat alkaliparistot, ne eivät vuoda ja ne säilyvät jopa 20 vuotta varastoituna. Kun vaadit parasta on valintasi Energizer Ultimate Lithium.



Snro	Nimikeno	Energizer Ultimate Lithium	Jännite	Pituus	Lev./halk.	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760033	364-8000	Energizer L91/AA Ultimate Lithium BP4	1,5 V	–	14,5 mm	50,5 mm	15 g	12
8760036	364-8005	Energizer L91/AA Ultimate Lithium DP10	1,5 V	–	14,5 mm	44,5 mm	15 g	10
–	364-8010	Energizer L91/AA Ultimate Lithium BULK	1,5 V	–	14,5 mm	44,5 mm	15 g	620
8760034	364-8015	Energizer L92/AAA Ultimate Lithium BP4	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	8 g	12
8760037	364-8020	Energizer L92/AAA Ultimate Lithium DP10	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	8 g	10
–	364-8025	Energizer L92/AAA Ultimate Lithium BULK	1,5 V	–	10,5 mm	44,5 mm	8 g	1175
8760035	364-8030	Energizer 9V/522 Ultimate Lithium BP1	9 V	26,5 mm	18 mm	48,5 mm	34 g	12
8760038	364-8035	Energizer 9V/522 Ultimate Lithium DP10	9 V	26,5 mm	18 mm	48,5 mm	34 g	4
8760196	364-8127	Energizer CR2016 BP2 Ultimate Litium	3 V	–	20 mm	1,6 mm	1,9 g	10
8760195	364-8137	Energizer CR2025 BP2 Ultimate Litium	3 V	–	20 mm	2,5 mm	2,6 g	10
8760193	364-8157	Energizer CR2032 BP2 Ultimate Litium	3 V	–	20 mm	3,2 mm	3,0 g	10
8760194	364-8162	Energizer CR2032 BP4 Ultimate Litium	3 V	–	20 mm	3,2mm	3,0 g	10

ENERGIZER

Nappilithiumparistot



Energizer nappiparistot ovat kestävä valinta kaikkiin pieniin laitteisiin. Litium-tekniikan ansiosta paristojen kapasiteetti on suuri pienestä koosta huolimatta. Nappiparistojen yleisimpiä käyttökohteita ovat esimerkiksi kuumemittarit, kaukosäätimet, taskulaskimet ja elektroniset avaimet.

Energizer on maailmanlaajuisesti tunnettu paristojen, taskulamppujen ja ladattavien kennojen sekä niiden varaajien valmistaja. Energizer kehittää jatkuvasti ympäristöystävällisempiä tuotteita, joiden valmistuksessa käytetään mahdollisimman paljon kierrätysmateriaaleja laadusta ja tehosta tinkimättä.



Snro	Nimikeno	Energizer nappilithiumparistot	Jännite	Pituus	Lev./halk.	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760126	364-8075	Energizer CR1025 litium BP1	3,0 V	–	10,0 mm	2,5 mm	0,7 g	10
8760127	364-8080	Energizer CR1216 litium BP1	3,0 V	–	12,0 mm	1,6 mm	0,7 g	10
8760128	364-8085	Energizer CR1220 litium BP1	3,0 V	–	12,0 mm	2,0 mm	0,76 g	10
8760129	364-8090	Energizer CR1225 litium BP1	3,0 V	–	12,0 mm	2,5 mm	0,8 g	10
8760130	364-8095	Energizer CR1616 litium BP1	3,0 V	–	16,0 mm	1,6 mm	1,2 g	10
8760131	364-8100	Energizer CR1620 litium BP1	3,0 V	–	16,0 mm	2,0 mm	1,4 g	10
8760132	364-8105	Energizer CR1632 litium BP1	3,0 V	–	16,0 mm	3,2 mm	1,4 g	10
8760133	364-8110	Energizer CR2012 litium BP1	3,0 V	–	20,0 mm	1,2 mm	1,3 g	10
8760059	364-8115	Energizer CR2016 litium BP1	3,0 V	–	20,0 mm	1,6 mm	1,9 g	10
8760060	364-8120	Energizer CR2016 litium BP2	3,0 V	–	20,0 mm	1,6 mm	1,9 g	10
8760134	364-8125	Energizer CR2016 litium BP4	3,0 V	–	20,0 mm	3,2 mm	1,9 g	10
8760061	364-8130	Energizer CR2025 litium BP1	3,0 V	–	20,0 mm	2,5 mm	2,6 g	10
8760046	364-8135	Energizer CR2025 litium BP2	3,0 V	–	20,0 mm	2,5 mm	2,6 g	10
8760135	364-8140	Energizer CR2025 litium BP4	3,0 V	–	20,0 mm	2,5 mm	2,6 g	10
–	364-8145	Energizer CR2025 litium BULK	3,0 V	–	20,0 mm	2,5 mm	2,6 g	–
8760062	364-8150	Energizer CR2032 litium BP1	3,0 V	–	20,0 mm	3,2 mm	3,0 g	10
8760047	364-8155	Energizer CR2032 litium BP2	3,0 V	–	20,0 mm	3,2 mm	3,0 g	10
8760039	364-8160	Energizer CR2032 litium BP4	3,0 V	–	20,0 mm	3,2 mm	3,0 g	10
8760136	364-8165	Energizer CR2032 litium BP6	3,0 V	–	20,0 mm	3,2 mm	3,0 g	10
–	364-8170	Energizer CR2032 litium BULK	3,0 V	–	20,0 mm	3,2 mm	3,0 g	–
8760040	364-8175	Energizer CR2430 litium BP2	3,0 V	–	24,0 mm	3,0 mm	3,5 g	10
–	364-8180	Energizer CR2430 litium BULK	3,0 V	–	24,0 mm	3,0 mm	3,5 g	–
8760041	364-8185	Energizer CR2450 litium BP2	3,0 V	–	24,0 mm	5,0 mm	5,0 g	10
–	364-8190	Energizer CR2450 litium BULK	3,0 V	–	24,0 mm	5,0 mm	5,0 g	–

ENERGIZER

Kelloparistot



Energizer kelloparistot ovat paras valinta kaikkiin kvartsiran-
nekelloihin. Kelloparistoja voidaan käyttää myös esimerkiksi
kuumemittareissa, kaukosäätimissä, taskulaskimissa ja elektro-
nisissa avaimissa.

Energizer on maailmanlaajuisesti tunnettu paristojen, tas-
kulamppujen ja ladattavien kennojen sekä niiden varaajien
valmistaja. Energizer kehittää jatkuvasti ympäristöystävällisem-
piä tuotteita, joiden valmistuksessa käytetään mahdollisimman
paljon kierrätysmateriaaleja laadusta ja tehosta tinkimättä.



Snro	Nimikeno	Energizer kelloparistot	Jännite	Halkaisija	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8760141	268-8600	Energizer 315 / SR67 hopeaoksidi BL1	1,55 V	7,9 mm	1,7 mm	0,33 g	10
8760142	268-8605	Energizer 319 / SR64 hopeaoksidi BL1	1,55 V	5,8 mm	2,7 mm	0,40 g	10
8760143	268-8610	Energizer 321 / SR65 hopeaoksidi BL1	1,55 V	6,8 mm	1,7 mm	0,28 g	10
8760144	268-8615	Energizer 329 / SR731SW hopeaoksidi BL1	1,55 V	7,9 mm	3,1 mm	0,58 g	10
8760145	268-8620	Energizer 335 / SR512SW hopeaoksidi BL1	1,55 V	5,8 mm	1,3 mm	0,13 g	10
8760146	268-8625	Energizer 337 / SR416SW hopeaoksidi BL1	1,55 V	4,8 mm	1,7 mm	0,13 g	10
8760147	268-8630	Energizer 341 / SR714SW hopeaoksidi BL1	1,55 V	7,9 mm	1,5 mm	0,22 g	10
8760148	268-8635	Energizer 344/350 / SR42 hopeaoksidi BL1	1,55 V	11,6 mm	3,6 mm	1,60 g	10
8760149	268-8640	Energizer 346 / SR712SW hopeaoksidi BL1	1,55 V	7,9 mm	1,3 mm	0,24 g	10
8760150	268-8645	Energizer 357/303 / SR44 hopeaoksidi BL1	1,55 V	11,6 mm	5,4 mm	2,30 g	10
8760152	268-8660	Energizer 362/361 / SR58 hopeaoksidi BL1	1,55 V	7,9 mm	2,1 mm	0,40 g	10
8760153	268-8670	Energizer 364/363 / SR60 hopeaoksidi BL1	1,55 V	6,8 mm	2,2 mm	0,37 g	10
8760155	268-8685	Energizer 365/366 / SR1116W hopeaoksidi BL1	1,55 V	11,6 mm	1,7 mm	0,73 g	10
8760156	268-8690	Energizer 371/3701 / SR69 hopeaoksidi BL1	1,55 V	9,5 mm	2,1 mm	0,70 g	10
8760158	268-8705	Energizer 373 / SR68 hopeaoksidi BL1	1,55 V	9,5 mm	1,7 mm	0,50 g	10
8760159	268-8710	Energizer 377/376 / SR66 hopeaoksidi BL1	1,55 V	6,8 mm	2,6 mm	0,42 g	10
8760161	268-8725	Energizer 379 / SR63 hopeaoksidi BL1	1,55 V	5,8 mm	2,2 mm	0,25 g	10
8760162	268-8730	Energizer 386 / SR43 hopeaoksidi BL1	1,55 V	11,6 mm	4,2 mm	1,00 g	10
8760163	268-8735	Energizer 387S / SR936 hopeaoksidi BL1	1,55 V	11,6 mm	3,6 mm	1,00 g	10
8760164	268-8740	Energizer 390/389 / SR54 hopeaoksidi BL1	1,55 V	11,6 mm	3,0 mm	1,35 g	10
8760166	268-8750	Energizer 391/381 / SR55 hopeaoksidi BL1	1,55 V	11,6 mm	2,1 mm	0,93 g	10
8760167	268-8755	Energizer 392/384 / SR41 hopeaoksidi BL1	1,55 V	7,9 mm	3,6 mm	0,57 g	10
8760169	268-8765	Energizer 393/303 / SR48 hopeaoksidi BL1	1,55 V	7,9 mm	5,4 mm	1,12 g	10
8760170	268-8770	Energizer 394/380 / SR936SW hopeaoksidi BL1	1,55 V	9,5 mm	3,6 mm	1,10 g	10
8760171	268-8780	Energizer 395/399 / SR57 hopeaoksidi BL1	1,55 V	9,5 mm	2,7 mm	0,80 g	10
8760172	268-8790	Energizer 397/396 / SR59 hopeaoksidi BL1	1,55 V	7,9 mm	2,6 mm	0,50 g	10

RENATA

Kuulokoje- ja kelloparistot



Tukkupakatut Renata-nappiparistot on tarkoitettu ensisijaisesti ammattikäyttöön esim. kellosepille, pien-laitehuoltoon ja terveydenhuoltopalveluihin. Paristot toimitetaan suurpakkauksissa, joista voidaan irrottaa yksittäisiä paristoja, ilman blister-muovin avaamista.

Renata SA on maailmanlaajuinen nappiparistojen valmistaja. Renatan tuotteiden korkean laadun takaa koko hankinta- ja valmistusprosessin itsenäinen hallinta. Jatkuva valmiiden tuotteiden testaustyö on myös tärkeä osa laadunvalvontaa.



Snro	Nimikeno	Renata 1,4 V kuulokoje-paristot	Jännite	Halkaisija	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8742953	260-8155	ZA675 Renata Maratone ilmasinkkiparisto PR44	1,4 V	11,6 mm	5,4 mm	1,8 g	60
8742954	260-8160	ZA312 Renata Maratone ilmasinkkiparisto PR41	1,4 V	7,9 mm	3,6 mm	0,6 g	60
8742955	260-8165	ZA13 Renata Maratone ilmasinkkiparisto PR48	1,4 V	7,9 mm	5,4 mm	0,9 g	60
8742956	260-8170	ZA10 Renata Maratone ilmasinkkiparisto PR70	1,4 V	5,8 mm	3,6 mm	0,3 g	60

Snro	Nimikeno	Renata 1,55 V nappiparistot kelloihin ym. laitteisiin	Jännite	Halkaisija	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
–	260-8200	315 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR67	1,55 V	7,9 mm	1,6 mm	0,3 g	100
–	260-8205	317 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR62	1,55 V	5,8 mm	1,6 mm	0,2 g	100
–	260-8210	319 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR64	1,55 V	5,8 mm	2,7 mm	0,2 g	100
–	260-8217	329 Renata LD Hopeaoksidiparisto	1,55 V	7,9 mm	3,1 mm	0,6 g	100
–	260-8220	335 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR512SW	1,55 V	5,8 mm	1,2 mm	0,1 g	100
–	260-8225	337 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR416SW	1,55 V	4,8 mm	1,6 mm	0,1 g	100
–	260-8230	344 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR42	1,55 V	11,6 mm	3,6 mm	0,2 g	100
–	260-8235	346 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR712SW	1,55 V	7,9 mm	1,2 mm	0,2 g	100
–	260-8240	357 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR44	1,55 V	11,6 mm	5,4 mm	0,2 g	100
–	260-8245	361 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR58	1,55 V	7,9 mm	2,1 mm	0,1 g	100
–	260-8250	364 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR60	1,55 V	6,8 mm	2,1 mm	0,1 g	100
–	260-8254	370 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR69	1,55 V	9,5 mm	2,0 mm	0,1 g	100
–	260-8255	371 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR69	1,55 V	9,5 mm	2,0 mm	0,1 g	100
–	260-8260	373 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR68	1,55 V	9,5 mm	1,6 mm	0,1 g	100
–	260-8265	376 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR66	1,55 V	6,8 mm	2,6 mm	0,1 g	100
–	260-8270	377 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR66	1,55 V	6,8 mm	2,6 mm	0,1 g	100
–	260-8275	379 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR63	1,55 V	5,8 mm	2,1 mm	0,1 g	100
–	260-8280	384 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR41	1,55 V	7,9 mm	3,6 mm	0,1 g	100
–	260-8285	386 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR43	1,55 V	11,6 mm	4,2 mm	0,2 g	100
–	260-8290	389 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR54	1,55 V	11,6 mm	3,1 mm	0,1 g	100
–	260-8295	390 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR54	1,55 V	11,6 mm	3,1 mm	0,1 g	100
–	260-8300	391 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR55	1,55 V	11,6 mm	2,1 mm	0,1 g	100
–	260-8305	392 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR41	1,55 V	7,9 mm	3,6 mm	0,1 g	100
–	260-8310	393 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR48	1,55 V	7,9 mm	5,4 mm	0,1 g	100
–	260-8315	394 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR936	1,55 V	9,5 mm	3,6 mm	0,1 g	100
–	260-8320	395 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR57	1,55 V	9,5 mm	2,7 mm	0,1 g	100
–	260-8325	396 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR59	1,55 V	7,9 mm	2,6 mm	0,1 g	100
–	260-8327	397 Renata LD Hopeaoksidiparisto SR59	1,55 V	7,9 mm	2,6 mm	0,1 g	100
–	260-8330	399 Renata HD Hopeaoksidiparisto SR57	1,55 V	9,5 mm	2,7 mm	0,1 g	100

RETANA

Nappiparistot



Tukkupakatut Renata-nappiparistot on tarkoitettu ensisijaisesti ammattikäyttöön esim. kellosepille, pien-laitehuoltoon ja terveydenhuoltopalveluihin.

Renata SA on maailmanlaajuinen nappiparistojen valmistaja. Renatan tuotteiden korkean laadun takaa koko hankinta- ja valmistusprosessin itsenäinen hallinta. Jatkuva valmiiden tuotteiden testaustyö on myös tärkeä osa laadunvalvontaa.



Snro	Nimikenro	Renata Lithium 3V nappiparistot	Jännite	Halkaisija	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8742938	360-8630	CR1025 Renata Lithium	3 V	10,0 mm	2,5 mm	0,1 g	10
8742939	360-8122	CR1216 Renata Lithium	3 V	12,5 mm	1,6 mm	0,1 g	10
8742940	360-8343	CR1220 Renata Lithium	3 V	12,5 mm	2,0 mm	0,1 g	10
8742941	360-8610	CR1225 Renata Lithium	3 V	12,5 mm	2,5 mm	0,1 g	10
8742942	360-2060	CR1616 Renata Lithium	3 V	16,0 mm	1,6 mm	1 g	10
8742943	360-8130	CR1620 Renata Lithium	3 V	16,0 mm	2,0 mm	1 g	10
8742944	360-8300	CR1632 Renata Lithium	3 V	16,0 mm	3,2 mm	2 g	10
8742945	360-8137	CR2016 Renata Lithium	3 V	20,0 mm	1,6 mm	2 g	10
8742946	360-8142	CR2025 Renata Lithium	3 V	20,0 mm	2,5 mm	3 g	10
8742947	360-8153	CR2032 Renata Lithium	3 V	20,0 mm	3,2 mm	3 g	10
8742948	360-8587	CR2320 Renata Lithium	3 V	23,0 mm	2,0 mm	3 g	10
8742949	360-8195	CR2325 Renata Lithium	3 V	23,0 mm	2,5 mm	3 g	10
8742950	360-8167	CR2430 Renata Lithium	3 V	24,0 mm	3,0 mm	4 g	10
8742951	360-8190	CR2450N Renata Lithium	3 V	24,0 mm	5,0 mm	6 g	10
8742952	360-8315	CR2477N Renata Lithium	3 V	24,0 mm	7,7 mm	8 g	6

SAFT

3,6 V -litiumparistot teollisuuskäyttöön



Saft tarjoaa teollisuuteen ja muuhun vaativaan käyttöön äärimmäisen kestäviä litiumparistoja AA–D koossa. Paristot toimitetaan suurkuluttajille tarkoitetuissa tukkupaketeissa.

Saft on maailmanlaajuinen teollisten nikkelipohjaisten akkujen valmistaja ilmailu-, rautatie-, paikallis- ja turvavalaistussovelluksiin.

Saft on merkittävä litiumparistojen toimittaja elektroniikka- ja puolustustarviketeollisuudelle. Lisäksi Saft kehittää korkean teknologian litiumioniakkuja uusiutuvan energian varastointiin ja erilaisiin telecom-sovelluksiin.



Snro	Nimikenro	Saft 3,6 V litiumparistot	Jännite	Kapasiteetti	Halkaisija	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8742500	360-8022	SAFT LS 14250 1/2AA	3,6 V	1,2 Ah	14,6 mm	25,2 mm	8,9 g	50
8742509	360-8251	SAFT LS 14250 CNA 1/2AA*	3,6 V	1,2 Ah	14,6 mm	25,2 mm	8,9 g	20
8742501	360-8031	SAFT LS 14500 AA	3,6 V	2,6 Ah	14,6 mm	50,3 mm	16,7 g	30
8742503	360-8036	SAFT LS 14500 CNA AA*	3,6 V	2,6 Ah	14,6 mm	50,3 mm	16,7 g	20
8742513	360-1215	SAFT LS17330 Lithium 2/3A-koko	3,6 V	2,1 Ah	16,5 mm	33,4 mm	14,4 g	30
8742515	360-2145	SAFT LS17500 Lithium A-koko	3,6 V	3,6 Ah	17,1 mm	50,9 mm	21,9 g	30
8742516	360-2140	SAFT LS17500 CNR Lithium A-koko / JK	3,6 V	3,6 Ah	17,1 mm	50,9 mm	21,9 g	24
8742508	360-8084	SAFT LS 26500 C-koko	3,6 V	7,7 Ah	26 mm	50,4 mm	48 g	30
-	-	SAFT LS26500 CNR C-koko /JK	3,6 V	7,7 Ah	26 mm	50,4 mm	48 g	30
8742509	360-8081	SAFT LS 33600 D-koko	3,6 V	17 Ah	33,4 mm	61,6 mm	90 g	20
8742517	360-8090	SAFT LS 33600CNR Lithium D-koko /JK	3,6 V	17 Ah	33,4 mm	61,6 mm	90 g	20
8742518	360-8086	SAFT LS 33600 CNA Lithium D-koko*	3,6 V	17 Ah	33,4 mm	61,6 mm	90 g	20
8742505	360-8082	SAFT LSH 14 C-koko	3,6 V	5,8 Ah	26 mm	50,4 mm	51 g	30
8742511	360-8087	SAFT LSH14CNR C-koko / JK	3,6 V	5,8 Ah	26 mm	50,4 mm	51 g	30
8742507	360-8083	SAFT LSH 20 D-koko	3,6 V	13 Ah	33,4 mm	61,6 mm	100 g	20
8742512	360-8088	SAFT LSH20CNR D-koko / JK	3,6 V	13 Ah	33,4 mm	61,6 mm	100 g	20

*Juotospiikit

TADIRAN

3,6 V -litiumparistot teollisuuskäyttöön



Tadiran keveät ja turvalliset litiumparistot ovat laajalti käytetty ympäri maailmaa. Paristoissa on pieni itse-purkautuvuus ja suuri kapasiteetti, joka takaa toimintavarmuuden erilaisissa sovelluksissa. Paristoilla on laaja käyttölämpötila-alue -55 °C ... +85 °C.

Tadiran Batteries GmbH on eurooppalainen litiumparistovalmistaja. Vuonna 1984 perustettu yritys on jo yli 25 vuoden ajan kehittänyt erityisesti teollisuuskäyttöön suunniteltuja laadukkaita ja turvallisia litiumparistoratkaisuja.



Snro	Nimikenro	Tadiran 3,6V litiumparistot	Jännite	Kapasiteetti	Halkaisija	Korkeus	Paino	Kpl/ltk
8742901	360-8015	Tadiran SL-750/T, 1/2AA / JK	3,6 V	1,1 Ah	14,7 mm	25 mm	10 g	90
8742900	360-8020	Tadiran SL-750/S, 1/2AA	3,6 V	1,1 Ah	14,7 mm	25 mm	10 g	90
8742902	360-8250	Tadiran SL-750/P, 1/2AA*	3,6 V	1,1 Ah	14,7 mm	25 mm	10 g	25
8742903	360-8030	Tadiran SL-760/S, AA	3,6 V	2,2 Ah	14,7 mm	50,5 mm	18 g	45
8742904	360-8035	Tadiran SL-760/T, AA /JK	3,6 V	2,2 Ah	14,7 mm	50,5 mm	18 g	45
8742905	360-8060	Tadiran SL-760/P, AA*	3,6 V	2,2 Ah	14,7 mm	50,5 mm	18 g	25
8742906	360-8062	Tadiran SL-761/S, 2/3AA	3,6 V	1,5 Ah	14,7 mm	33,5 mm	13 g	75
8742907	360-8063	Tadiran SL-761/T, 2/3AA /JK	3,6 V	1,5 Ah	14,7 mm	33,5 mm	13 g	75
8742908	360-8065	Tadiran SL-2770/S, C-koko	3,6 V	8,5 Ah	26,2 mm	50,5 mm	50 g	30
8742909	360-8070	Tadiran SL-2770/T, C-koko / JK	3,6V	8,5 Ah	26,2 mm	50,5 mm	50 g	40
8742910	360-8080	Tadiran SL-2780/S, D-koko	3,6 V	19 Ah	33 mm	61,5 mm	93 g	20
8742911	360-8085	Tadiran SL-2780/T, D-koko / JK	3,6 V	19 Ah	33 mm	61,5 mm	93 g	30

*juotospiikit

Virransyöttöratkaisut

Celltech maahantuo,
myy, asentaa ja huoltaa
Benningin laadukkaat
virransyöttöratkaisut.



Benning tuotteet nyt Celltechiltä

Celltech on yksi Suomen johtavista akku-, paristo- ja virransyöttöratkaisujen toimittajista. Olemme toimineet alalla jo 30 vuotta. Ammattitaitoisella henkilökunnallamme on monipuoliset taidot ratkaista asiakkaidemme tarpeita ja haasteita.

Benning on luotettavien ja tehokkaiden energijärjestelmien toimittaja vaativiin kohteisiin, kuten esimerkiksi teollisuuteen, tietoliikenteeseen, terveydenhuolto- ja sairaalateknologiaan. Benning tunnetaan kansainvälisesti laadun edelläkävijänä.

Celltech maahantuo ja myy Benning tuotteita Suomessa, sekä vastaa myös laitteiden huollosta ja asennuspalveluista.

Benning ADC-varaajat - kompakti ratkaisu tasasähkötarpeisiin

Benningin ADC-sarja on kompakti ratkaisu akkuvaraajaksi ja tasasähkötarpeisiin, ja sillä on toteutettu asennusvalmiita energijärjestelmiä. ADC-moduuli on varaaja, joka mahdollistaa energijärjestelmien toteuttamisen juuri asiakkaan tarpeiden mukaan.

ADC-moduuleja on saatavilla 12 V, 24 V, 48 V, 60 V ja 108 V (110 V) tasajännitteellä, 300 W- ja 600 W -versioina. Kytkemällä moduulit sarjaan, saadaan 220 V jännite. Moduuleita voidaan kytkeä myös rinnakkain, jolloin teho voidaan mitoittaa kohteen mukaan.

Käyttövalmiit ADC-varaajat

- 0,3 – 2,4 kW
- 24 – 220 VDC
- LED-näyttö
- Ohjaus ja asetukset käyttöpaneelin painonapeista

Modulaarinen ADC-varaajajärjestelmä

- Asiakaskohtaiset järjestelmäratkaisut
- 24 – 220 VDC
- 0,3 kW ylöspäin
- Sähkönjakelu tarpeen mukaan
- Akusto voi olla samassa kaapissa
- Erilaisia kaappimalleja
- Laajemmat hälytysmahdollisuudet
- LED-paneeli
- Ja paljon muuta...

Benningin ADC-varaajissa on valmiit ohjelmoidut toiminnallisuudet lyijy- ja NiCd-akkujen lataukseen, ohjaamiseen ja hallintaan:

- Automaattiset akuston purkutestit:
 - 60 s, kerran vuorokaudessa, ilmoittaa hälytykset led-merkkivalolla
 - 60 min, säädettävissä 180 päivän välein, ilmoittaa hälytykset led-merkkivalolla
- Hälytykset led-merkkivalolla:
 - Ylijännitesuojaus DC kun lähdöt ovat pois päältä
 - Matala DC-jännite
 - Maasulkuvalvonta
- AC-sähkönsyöttö pois päältä
- Lämpötilan kompensointi akkujen latauksessa
- Ohjelmoitavat akkujen latausasetukset (kestovaraus/pikavarauks/taasausvaraus)

BENNING**ADC 19" -versiot - toimitetaan asennusvalmiina**

Benningin ADC-sarja on kompakti asennusvalmis ratkaisu akkuvarajaksi ja tasasähkön syöttöön teollisuuden käyttökoh-teisiin. Asennusvalmiita järjestelmiä on saatavana seinäasen-nukseen sekä 19" telineisiin.

ADC-moduuleja on saatavilla 12 V, 24 V, 48 V, 60 V ja 108 V (110 V) tasajännitteellä, 300 W- ja 600 W -versioina. Kytkemäl-lä 110 VDC -moduulit sarjaan, saadaan 220 V jännite ja rinnan-kytkennällä riittävä lähtövirta.



19" versio	Lähtöjännite	Lähtövirta	Tulojännite	Tulovirta	Mitat (k*l*s)
E 110/230 G 12/ 20 BWru - PDE	12 VDC	20 A	230 VAC	0,9 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 12/ 40 BWru - PDE	12 VDC	40 A	230 VAC	1,8 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 24/ 12 BWru - PDE	24 VDC	12 A	230 VAC	1,6 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 24/ 20 BWru - PDE	24 VDC	20 A	230 VAC	3,2 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 24/ 40 BWru - PDE	24 VDC	40 A	230 VAC	6,4 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 48/ 6 BWru - PDE	48 VDC	6 A	230 VAC	1,6 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 48/ 12 BWru - PDE	48 VDC	12 A	230 VAC	3,2 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 48/ 24 BWru - PDE	48 VDC	24 A	230 VAC	6,4 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 60/ 4,5 BWru - PDE	60 VDC	4,5 A	230 VAC	1,6 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 60/ 9,5 BWru - PDE	60 VDC	9,5 A	230 VAC	3,2 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 60/ 19 BWru - PDE	60 VDC	19 A	230 VAC	6,4 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 108/ 5 BWru - PDE	108 VDC	5 A	230 VAC	3,2 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 108/ 10 BWru - PDE	108 VDC	10 A	230 VAC	6,4 A	89 x 483 x 340 mm
E 110/230 G 216/ 5 BWru - PDE	216 VDC	5 A	230 VAC	6,4 A	89 x 483 x 340 mm

BENNING

ADC-seinämallit - toimitetaan asennusvalmiina

Benningin ADC-sarja on kompakti asennusvalmis ratkaisu akkuvarajaksi ja tasasähkön syöttöön teollisuuden käyttökoh-teisiin. Asennusvalmiita järjestelmiä on saatavana seinäasen-nukseen sekä 19" telineisiin.

ADC-moduuleja on saatavilla 12 V, 24 V, 48 V, 60 V ja 108 V (110 V) tasajännitteellä, 300 W- ja 600 W -versioina. Kytkemäl-lä 110 VDC -moduulit sarjaan, saadaan 220 V jännite ja rinnan-kytkennällä riittävä lähtövirta.



Moduuliversio	Lähtöjännite	Lähtövirta	Tulojännite	Tulovirta	Mitat (k*l*s)
E 110/230 G 12/ 20 BWru - PDV	12 VDC	20 A	230 VAC	0,9 A	294 x 311 x 114 mm
E 110/230 G 24/ 12 BWru - PDV	24 VDC	12 A	230 VAC	1,6 A	294 x 311 x 114 mm
E 110/230 G 24/ 20 BWru - PDV	24 VDC	20 A	230 VAC	3,2 A	294 x 311 x 114 mm
E 110/230 G 48/ 6 BWru - PDV	48 VDC	6 A	230 VAC	1,6 A	294 x 311 x 114 mm
E 110/230 G 48/ 12 BWru - PDV	48 VDC	12 A	230 VAC	3,2 A	294 x 311 x 114 mm
E 110/230 G 60/ 4,5 BWru - PDV	60 VDC	4,5 A	230 VAC	1,6 A	294 x 311 x 114 mm
E 110/230 G 60/ 9,5 BWru - PDV	60 VDC	9,5 A	230 VAC	3,2 A	294 x 311 x 114 mm
E 110/230 G 108/ 5 BWru - PDV	108 VDC	5 A	230 VAC	3,2 A	294 x 311 x 114 mm

Seinäkaappi	Lähtöjännite	Lähtövirta	Tulojännite	Tulovirta	Mitat (k*l*s)
E 110/230 G 12/ 20 BWru - PDG	12 VDC	20 A	230 VAC	0,9 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 12/ 40 BWru - PDG	12 VDC	40 A	230 VAC	1,8 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 24/ 12 BWru - PDG	24 VDC	12 A	230 VAC	1,6 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 24/ 20 BWru - PDG	24 VDC	20 A	230 VAC	3,2 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 24/ 40 BWru - PDG	24 VDC	40 A	230 VAC	6,4 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 24/ 60 BWru - PDG	24 VDC	60 A	230 VAC	9,6 A	578 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 24/ 80 BWru - PDG	24 VDC	80 A	230 VAC	12,8 A	578 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 48/ 6 BWru - PDG	48 VDC	6 A	230 VAC	1,6 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 48/ 12 BWru - PDG	48 VDC	12 A	230 VAC	3,2 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 48/ 24 BWru - PDG	48 VDC	24 A	230 VAC	6,4 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 48/ 36 BWru - PDG	48 VDC	36 A	230 VAC	9,6 A	578 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 48/ 48 BWru - PDG	48 VDC	48 A	230 VAC	12,8 A	578 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 60/ 4,5 BWru - PDG	60 VDC	4,5 A	230 VAC	1,6 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 60/ 9,5 BWru - PDG	60 VDC	9,5 A	230 VAC	3,2 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 60/ 19 BWru - PDG	60 VDC	19 A	230 VAC	6,4 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 60/28,5 BWru - PDG	60 VDC	28,5 A	230 VAC	9,6 A	578 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 60/ 38 BWru - PDG	60 VDC	38 A	230 VAC	12,8 A	578 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 108/ 5 BWru - PDG	108 VDC	5 A	230 VAC	3,2 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 108/ 10 BWru - PDG	108 VDC	10 A	230 VAC	6,4 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 108/ 15 BWru - PDG	108 VDC	15 A	230 VAC	9,6 A	578 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 108/ 20 BWru - PDG	108 VDC	20 A	230 VAC	12,8 A	578 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 216/ 5 BWru - PDG	216 VDC	5 A	230 VAC	6,4 A	432 x 350 x 260 mm
E 110/230 G 216/ 10 BWru - PDG	216 VDC	10 A	230 VAC	12,8 A	578 x 350 x 260 mm

BENNING

ADC-varaajien tekniset tiedot

Malli	Moduuli	19" moduuli	Seinäkaappi
Tulojännite		110 – 230 V +/- 15%	
Tulovirta		katso moduulitaulukko	
Tulon taajuus		47 – 63 Hz	
Tehokerroin		0,98	
Lähtövirta		katso moduulitaulukko	
Varausmetodi		IU	
Lähtöjännite			
Kestovarausjännite		PB 2,23 V / kenno / NiCd 1,45 V / kenno	
Pikavarausjännite		PB 2,4 V / kenno / NiCd 1,55 V / kenno	
Tasausvarausjännite		PB 2,7 V / kenno / NiCd 1,75 V / kenno	
Lähtöjännitteen vakaus			
Staattinen		+/- 1 % (tyypillinen +/- 0,5)	
Dynaaminen		+/- 5 % (kuorma 10% - 90% - 10%)	
Vasteaika		< 10 ms (kuorma 10% - 90% - 10%)	
Hyötysuhde*		tyypillisesti > 90 %	
Rippeli		< 1 %	
Häiriöjännite 12 V, 24 V moduulit		< 1 mV (suodatin 1, CCITT 0,41)	
Häiriöjännite 48 V, 60 V moduulit		< 1 mV (suodatin 2, CCITT 0,41)	
EMC		EN 55022 luokka B	
Suojausluokka		1, VDE 0804 ja IEC 60950	
Kotelon suojausluokka		IP 20	IP 21
Ympäristön lämpötila**		-5...50°C	-5...45°C
Operointikorkeus		< 600 m merenpinnan yläpuolelle (2000 ft)	
Kosteusluokka		F DIN 40040	
Jäähdytys		Tuuletin (ohjattu ja monitoroitu)	
Jännite/Virtamittaus	–		LCD näyttö
Näyttö/merkkivalot			
Syöttöjännite	LED vihreä		LCD-näyttö
Hälytys	LED punainen		LCD-näyttö
Potentiaalivapaa yleinen hälytys			
Tasasuuntaaja / tulojännite vika		kyllä, kaksi potentiaalivapaata kosketinta	
Mitat			
Korkeus	70 mm	89 mm (2 U's)	432 mm*** (578 mm****)
Leveys	280 mm	483 mm	350 mm
Syvyys	170 mm	340 mm	260 mm
Paino	2,3 kg	9 kg	19 kg*** 28 kg****
Standardit			
EMC		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, 61000-6-3	
Ympäristö		Storage ETS 300019-1-1 class 1.3, Transport ETS 300019-1-2 class 2.3, Operation ETS 300019-1-4 class 4.1	

Taulukon tiedot voivat vaihtua valmistajan toimesta. *syöttöjännite 230 V, ** ei tiivistymistä, *** seinäkaappi I, **** seinäkaappi II

BENNING

Räätälöidyt varaajat, vaihtosuuntaajat ja DC-DC-muuntimet

Järjestelmät perustuvat Benningin standardimoduuleihin ja -komponentteihin. Järjestelmät suunnitellaan aina asiakkaan tarpeen mukaan.

Järjestelmäsuunnittelussa kriteereinä voivat olla:

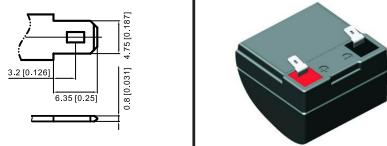
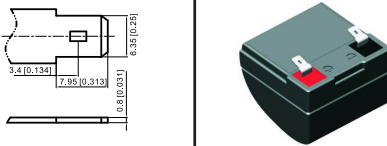
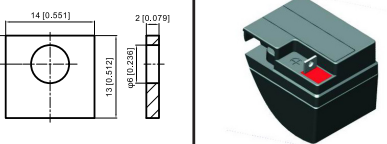
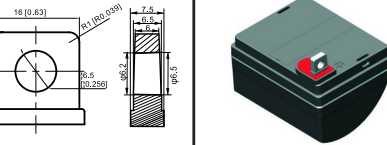
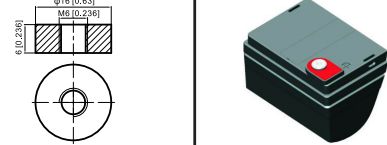
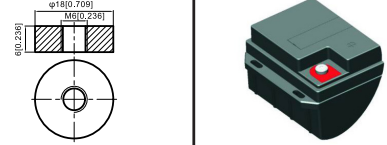
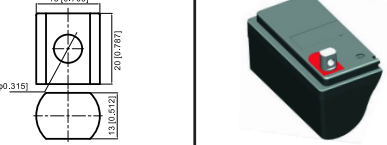
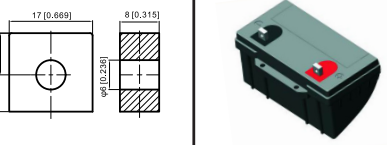
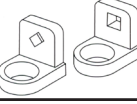
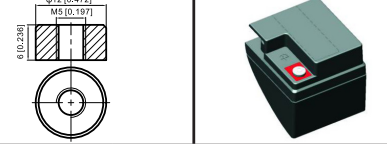
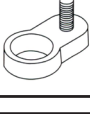
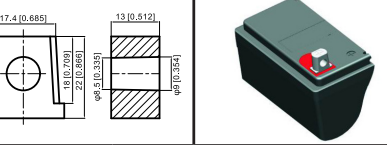
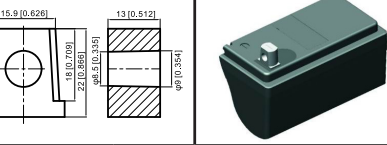
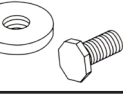
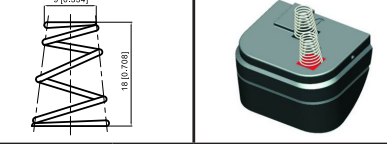
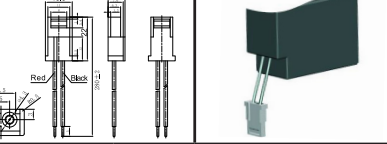
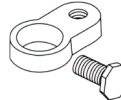
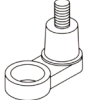
- hakkuri / tyristori
- teho ja kapasiteetti
- valvonta ja hälytykset
- jakelu ja suojaukset
- kytkennät ja kaapelointi
- järjestelmäkaapit ja IP-luokitus
- akustot ja telineet/kaapit

Järjestelmäratkaisut varustetaan kohteen vaatimilla ominaisuuksilla ja toiminnallisuuksilla:

- jännitealue 24 – 220 VDC
- 3 kW ylöspäin
- sähkönjakelu tarpeen mukaan
- toiminnallisuudet lyijy- ja NiCd-akkujen lataukseen (kestovaraus/pikavaraus/tasausvaraus)
- automaattiset akuston purkutestit
- hälytykset led-merkkivalolla
- yli-/alijännitesuojaukset
- maasulunvalvonta
- lämpötilakompensoitu varaus
- muokattavat hälytykset ja relelähdt
- etähallintamahdollisuus
- modulaarinen ratkaisu, hot swap -moduulinvaihto
- akusto voi olla samassa kaapissa



AKKUNAVAT

T1 FASTON (kupari) pikaliitinnapa; hopeoitu johtavuuden parantamiseksi 	T2 FASTON (kupari) pikaliitinnapa; hopeoitu johtavuuden parantamiseksi 	AP 	
T3 Tinattu messinki Kistysmomentti: 3,9–5,4 Nm 	T4 Tinattu messinki 	UT 	
T5 Lyijy Kistysmomentti: 3,9–5,4 Nm 	T6 Tinattu messinki, 6 mm kierre (STUD) Kistysmomentti: 3,9–5,4 Nm 	DT 	
T7 Tinattu messinki, 6 mm kierre (STUD) Kistysmomentti: 3,9–5,4 Nm 	T8 Lyijy Kistysmomentti: 11,0–14,7 Nm 	LPT 	
T10 Lyijy Kistysmomentti: 3,9–5,4 Nm 	T11 Tinattu messinki, 8 mm kierre (STUD) Kistysmomentti: 11,0–14,7 Nm 	T874 	T876 
T12 Tinattu messinki, 5 mm kierre (STUD) Kistysmomentti: 2,0–3,0 Nm 	T13 Tinattu messinki, 6 mm kierre (STUD) Kistysmomentti: 3,9–5,4 Nm 	T903 	T811 
T14-1 Lyijy Positive Kistysmomentti: 11–14,7 Nm 	T14-2 Lyijy Negative Kistysmomentti: 11–14,7 Nm 	T975 	Female 1/4 
Jousi Kokonaan kasaan painuva teräs jousi 	H-liitin Leluakkujen liitin, H-liitin 	T835 	T872M 
		AP-adapteri 	SAE/STUD 

PARISTOJEN MUUNTOTAULUKOT

ALKALIPARISTOT

Energizer/ Ucar	IEC	Duracell	Varta	Kodak	Panasonic	Rayovac	Philips
E91	LR6	AA MN1500	4206/4006	KAA	AM3	815	LR6
E92	LR03	AAA MN2400	4203/4003	K3A	AM4	824	LR03
E93	LR14	C MN1400	4014	KC	AM2	814	LR14
E95	LR20	D MN1300	4020	KD	AM1	813	LR20
522	6LR61	9V MN1604	4022	K9V	6AM6	A1604	6LR61
-	3LR12	4.5V MN 1203	-	-	-	-	-

NIMH-AKUT

Energizer/ Ucar	IEC	Saksa	Italia	Muut
E91	HR6	MICRO	STILO	4006, HR6, KAA, R6, UM3
E92	HR03	MIGNON	MINI-STILO	4003, HR03, K3A, R0, UM4
E93	HR14	BABY	MEZZA-TORCIA	4014, HR14, KC, R14, UM2
E95	HR20	MONO	TORCIA	4020, HR20, KD, R20, UM1
-	HR9V	E-BLOCK	TARNSISTOR	422, HR9V, 4022, 6F22, K9V

LITIUM-PARISTOT

Energizer/ Ucar	IEC	Duracell	Varta	Kodak	Panasonic	Rayovac/Vidor	Seiko	Sony	Philips	Muut
EL123AP, EL123A, EL123	CR17345	123	CR123A V123	K123LA, KL123LA	CR123A	CR123R	-	CR123	-	DL123A
EL223AP, EL223	CR-P2	223	VL223	K223L, K223LA	CRP2P	PC223	-	CR2PS	-	DL223, CR-P2S, CR-P2
2CR5, EL2CR5	2CR5	245	2CR5	KL2CR5	2CR5M	2CR5R	-	2CR5	-	DL245
CR2, ELCR2	CR15H270	CR2	CR2	KCR2	CR2	-	-	CR2B	-	DLCR2, RLCR2
CR-V3	-	CR-V3	-	CR-V3	CR-V3	-	-	-	-	CR-V3, ELCRV3
EPX625G, V625U, (V625PX)	LR9	625A	625A	KA625 (KX625)	LR9/H-D	R625 (RPX625)	625A	-	-	EPX625, EPX625A, KX625, MR9
L544, E23A-A23	2CR13252	28L	V28PXL	K28L	-	-	-	-	-	4G13, 7H34, PS28L, 2CR1/3N
2L76	CR11108	1/3N	CR1/3N	K58L	-	-	-	CR1/3	CR1/3N	DL1/3N, VCR1/3N

LITIUM- JA ALKALINAPPIPARISTOT

Energizer/ Ucar	IEC	Duracell	Varta	Kodak	Panasonic	Rayovac/ Vidor	Seiko	Sony	Philips	Renata	Muut
ECR1220	CR1220	1220	CR1220	-	CR1220	-	-	CR1220	-	-	DL1220
ECR1616	CR1616	1616	CR1616	-	CR1616, BR1616	CR1616	-	CR1616	-	-	DL1616
ECR1620	CR1620	1620	CR1620	-	CR1620	1620	-	-	-	-	DL1620
ECR2016	CR2016	2016	CR2016	KCR2016	CR2016, BR2016	KECR2016-1	CR2016	CR2016	CR2016	-	DL2016, LF-1/4V, KL2016, BR2016
ECR2025	CR2025	2025	CR2025	KCR2025	CR2025	KECR2025-1	CR2025	CR2025	CR2025	-	DL2025, KL2025
ECR2032	CR2032	2032	CR2032	KCR2032	CR2032, BR2032	KECR2032-1	CR2032	CR2032	CR2032	-	DL2032, LF-1/2V, KL2032
ECR2430	CR2430	2430	CR2430	K2430L	CR2430	CR2430	-	-	CR2430	-	DL2430, LF-1/2W
ECR2450	CR2450	2450	CR2450	-	CR2450	CR2450	-	-	-	-	DL2450, CR2450
357, 303	SR44	357/303, R357/7	V357, V76PX	KS35, KS76	SR44W	357 RS76	SR44W, SB-B9	SR44W	357	357	D357, SR44W, SB-B9, 10L14, J
186	LR43	LR43	V12GA	KA43	LR43	RW84	LR43	LR43	186	-	-
A76	LR44	LR44	V13GA	KA76	LR44	RW82, 303/357-1W	LR44	LR44	A76	-	904, G13, LR1154, PX76A
189	LR54	LR54, GP89A	V10GA	KA54	LR54	RW89	-	LR1130	-	-	LR1130, AG10
-	LR8D425	AAAA	-	-	-	-	-	-	-	-	MN2500, E96

HOPEAOKSIDINAPPIPARISTOT

Energizer/ Ucar	IEC	Duracell	Varta	Kodak	Panasonic	Rayovac/Vidor	Seiko	Citizen	Philips	Renata	Muut
362	SR58	362, 361	V362	KS362	SR721SW	362, RW310	TR721SW SB-AK	280-29	362	362	D362, R362/12
364	SR60	364	V364	KS364	SR621SW	364, RW320, 354-1W	TR621SW	280-34 SB-AG	364	364	D364, R364/31
371	SR69	371, 370	V371	KS371	SR920SW	371, RW415, RW315	SR920SW SB-AN, TR920SW SB-BN	280-31	-	371	D371, R371, R370
377	SR66	377	V377	KS377	SR626SW	377, RW329, 376/377-1W	SR626SW SB-AW	280-39	377	377	D377, R377/37, BA
386	SR43	386, 301	V386	KS386	SR43W, SR43SW	386, RW44	SR43W SB-B8	280-11, 280-41	-	386	D386, R386/6, H
389, 390	SR54	389, 390	V389, V390	KS389, KS390	SR1130W, SR1130SW	389 RW49, 390 RW39	SR1130W SB-BU, SR1130SW SB-AU	280-15, 280-24	389	389	D389, D390, R389/17, M, R390/11, 10L122
391	SR55	391, 381	V391	KS391, RW40	SR1120W SB-BS	391	TR1120W	280-30	391	391	D391, R391/23, L
392, 384	SR41	392, 384	V392, V384	K392, K384	SR41W, SR41SW	392, RW47, 384, RW37, 392-1	SR41W SB-B1, TR41SW SB-A1	280-13, 280-18	392	392	D392, D384, R392/2, K, R384/10
394	SR45	394	V394	KS394	SR36SW, SR936SW	394, RW33	SR936SW SB-A4	280-17	-	394	D394, R394/15
399, 395	SR57	399, 395	V399, V395	KS399, KS395	SR927SW, SR927(926)SW, SR9327W	399, RW413, 395, RW313	TR927(926)W SB-BP, TR927(926)SW SB-AP	280-44, 280-48	-	399	D399, D395, R399/35, W, R395/25

ERIKOISPARISTOT

Energizer/ Ucar	IEC	Duracell	Varta	Kodak	Panasonic	Rayovac/ Vidor	Toshiba	Sony	Philips	Muut
E90	LR1	N	4001	KN	AM5	810-2	LR1G	LR1SG	LR1	MN9100, 114, 810, 910A, 5500, AM5, E90, LR1, N, R1S
539	4LR61	J	4018	KJ	4LR61	RJ-1	4LR61	-	539	867, 1412P, J, V76PX, 7K67
A23	-	MN21	V23GA	K23, K23A	LRV08PA, LRV08	R23A	-	-	-	A23, E23A, GP23A
-	-	MN27	-	-	-	-	-	-	-	



Celltech on Suomen monipuolisin akku-, paristo- ja virransyöttöratkaisujen toimittaja – jo yli 25 vuoden kokemuksella. Valikoimamme kattaa kaiken tarvittavan pienistä nappiparistoista aina suuriin energiavarastokokonaisuuksiin asti. Autamme asiakkaitamme löytämään aina juuri sen sopivimman ratkaisun.