

suntek® -batterier

AGM/GEL og GEL batterier



GETEK®
energiløsninger

-energi for miljøet!

www.getek.no



SUNTEKbatterier egner seg meget godt til bruk i alternative energiforsyningssystemer som sol- og vindanlegg, backup og nødstrømsystemer, telecom og til fritid (hytte, båt, camping).

Generelt om vedlikeholdsfrie batterier

AGM

(Absorbed Glass Material)

Svovelsyren absorberes i separatorer produsert av et spesielt glassfiber materiale. Konstruksjonen utmerker seg med meget gode høystromsegenskaper og høy energitetthet.

GEL

Svovelsyren i GEL-batterier er bundet i GEL (GELE), igjennom tilsatser utvikles en tyktflytende elektrolyt som etter en tid stivner. Når dette skjer oppstår små sprekker i elektrolytten, disse blir en meget effektiv transportvei for syren under rekombinasjonsprosessen. GEL-batterier tåler ikke å fryse i utladet tilstand.

VRLA

(Valve Regulated Lead Acid)

Både AGM- og GELteknologien er VRLA batterier. Med VRLA er risikoen for syrelekkasje, selv om kapslingene går i stykker, redusert. Ventilregulerte batterier krever ikke vedlikehold i form av væskepåfylling. Dette er mulig da konstruksjonen gjør at gassen som utvikles ved fullading går tilbake til væske igjennom et rekombinasjonsforløp. Graden av gass-rekombinasjon er meget høy (98-99%).

AGM/GEL

SUNTEK AG-batteriene er ventilregulerte blybatterier hvor en unik kombinasjon av AGM og GEL-teknologi benyttes. Dette gir batteriene spesielt gode egenskaper til stasjonær og syklisk drift.



Fakta om SUNTEKbatteriene

Halogenfri plast

SUNTEKs batterikasse er produsert i halogenfri plast. Halogenfri plast utvikler vanndamp ved oppvarming eller brann, noe som medvirker til høy varmetoleranse og en brannhemmende effekt.

Vedlikeholdsfritt

Ingen etterfylling av væske. Kan fraktes i fly/helikopter. Kan monteres horisontalt / vertikalt.

Ingen syre, knallgass eller eksplosjonsfare

En spesiell forseglet konstruksjon forhindrer lekkasje av syre eller gass. Rekombinasjonssystemet konverterer ev. gass tilbake til syre inne i batteriet.

Lav selvutlading

Ved å benytte en pb-ca basert legering har man klart å lage et batteri med meget lav selvutlading

Tåler store strømmer

Batteriet er konstruert for å tåle en kortslutningsstrøm på hele 15-25 x batteriets kapasitet uten å ta skade. For eks.: 3600A for et 200Ah batteri. Normal utladestrøm inntil 3 x kapasiteten uten for stort fall i spenningen. Max lade strøm 40% av kapasiteten.

Syklingssterkt

SUNTEK batteriene tåler mange opp- og utladinger (se egen kurve).

Tåler å fryse

SUNTEK AG tåler å fryse selv i utladet tilstand uten nevneverdig kapasitetstap. Batteriene regnes som utladet ved en cellespenning på 1,7V (for 12V anlegg: 10,8V).

Lang levetid

Alle SUNTEK batterier har lang levetid. Levetiden er et resultat av hvordan batteriet brukes, lades og lagres. Dersom batteriet stort sett er full-ladet oppnås lengst levetid. Tappes batteriet ofte ned avgjør syklingskurven (antall ut- og oppladinger) batteriets levetid.

Kompakt installasjon

SUNTEK batteriene kan monteres meget kompakt da det ikke kreves rom for vannpåfylling. Ved montering i skap er det viktig med kjøling for å holde temperaturen nede. Høy temperatur reduserer levetiden på batteriene.

Transport

AGM-batterier klassifiseres ikke som farlig gods ved transport med bil, tog og fly (ref.IATA)

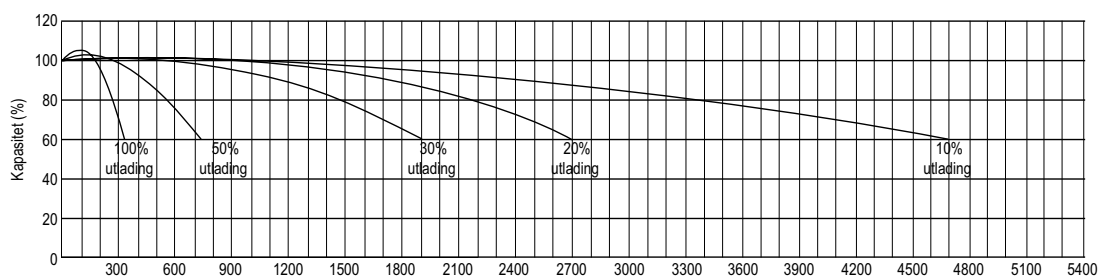


AGM/GEL serien 12V

12V batterier 10-års batteri

AGM/GEL serien

Antall syklingskurver i forhold til utlading:



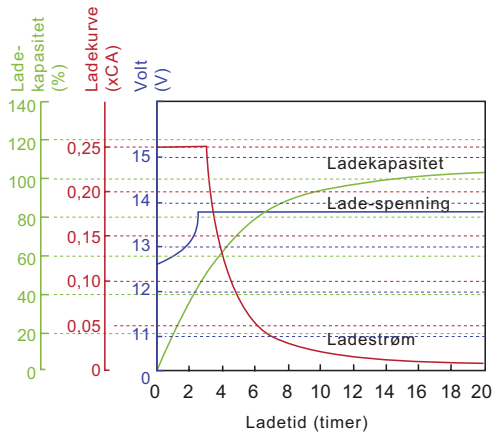
Kapasitet:

Batteritype	V	AH 10t/1.8vps	W kapasitet pr. time				
			1.6vpc	1.7vpc		1.8vpc	
			1 t	5 t	10 t	20 t	100 t
AG127-5	12	7,5	9,69	2,51	1,40	0,73	0,155
AG128	12	8	10,00	2,60	1,45	0,77	0,165
AG129	12	9	10,88	2,70	1,63	0,853	0,185
AG1210	12	10	12,30	3,17	1,78	0,950	0,209
AG1212	12	12	14,6	3,74	2,10	1,14	0,249
AG1216	12	16	20,1	5,17	2,93	1,52	0,333
AG1218	12	18	21,3	5,48	3,11	1,695	0,371
AG1224	12	24	28,0	7,54	4,27	2,31	0,505
AG1226	12	26	30,3	8,16	4,63	2,50	0,55
AG1233	12	33	36,1	9,36	6,18	3,17	0,695
AG1240	12	40	43,4	11,8	7,34	3,79	0,825
AG1242	12	42	51,4	14,0	8,34	4,24	0,94
AG1255	12	55	44,3	12,0	7,49	3,81	1,16
AG1265	12	65	71,2	19,3	11,8	6,23	1,33
AG1270	12	70	87,5	23,0	13,7	7,34	1,55
AG1280	12	80	95,0	25,0	14,6	7,53	1,63
AG1290	12	90	102,0	27,7	16,7	8,52	1,89
AG12100	12	100	113	30,2	18,7	9,72	2,11
AG12120	12	120	139	37,0	22,1	11,3	2,48
AG12150	12	150	181	43,8	27,3	14,0	3,10
AG12200	12	200	220	59,7	36,8	19,3	4,20

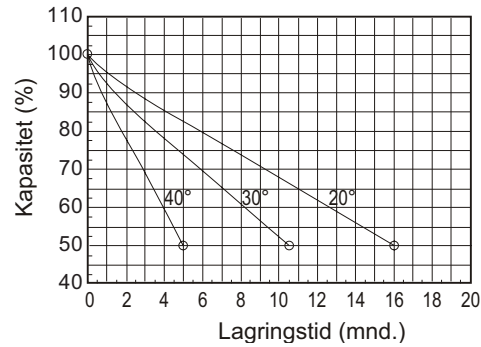
Vi tar forbehold om at noen av batteritypene kan utgå, eller at tekniske data blir endret, pluss ev. trykkfeil. Alle data er oppgitt ved 20°C



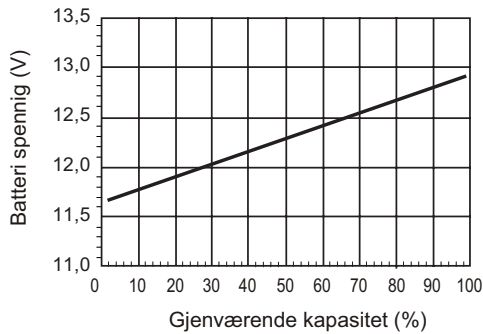
Ladekurve:



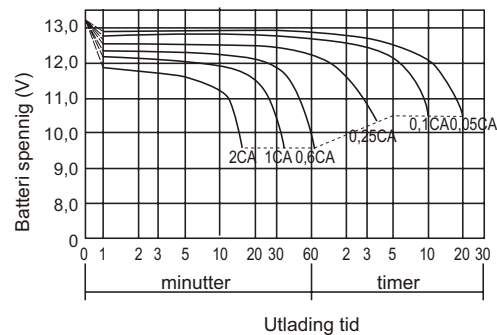
Selvtlading:



Batterispenning kontra ladestilstand:



Utladings karakteristikk:



Mål / vekt:

Batteritype	Dimensjon (mm / kg, +/-5%)				
	Lengde	Bredde	Høyde	Total høyde	Vekt
AG127-5	151	65	94	100	2,32
AG128	151	65	94	100	2,44
AG129	151	65	94	100	2,65
AG1210	151	98	95	101	3,25
AG1212	151	98	95	101	3,5
AG1216	181,5	77	167	167	4,62
AG1218	181,5	77	167	167	5,1
AG1224	166	175	125	125	8
AG1226	166	175	125	125	8,25
AG1233	195	130	155	165	10,5
AG1240	197	165	170	170	12,2
AG1242	197	165	170	170	14,1
AG1255	228	138	209	214	17,5
AG1265	350	167	173	173	20,9
AG1270	260	169	211	214,5	23
AG1280	260	169	211	214,5	24,5
AG1290	306	169	208	214,5	28,5
AG12100	329	171	214	220	30
AG12120	406	174	208	236	36
AG12150	485	172	240	240	42,5
AG12200	522	240	219	223	60

AGM/GEL serien

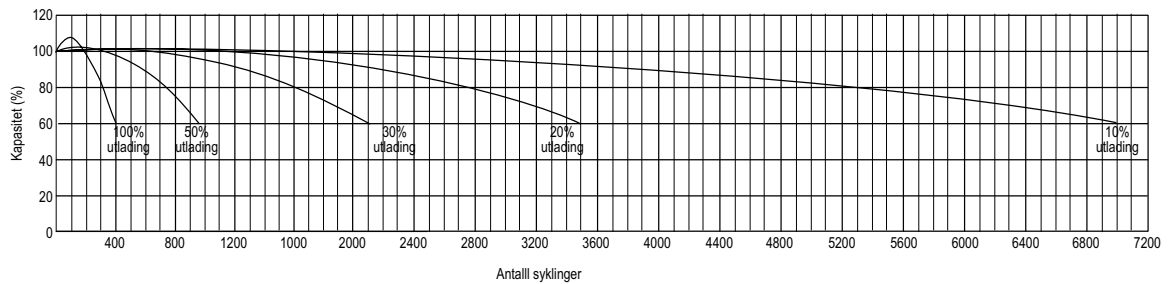


AGM/GEL serien 2V

2V batterier 20-års batteri

AGM/GEL serien

Antall syklingskurver i forhold til utlading:



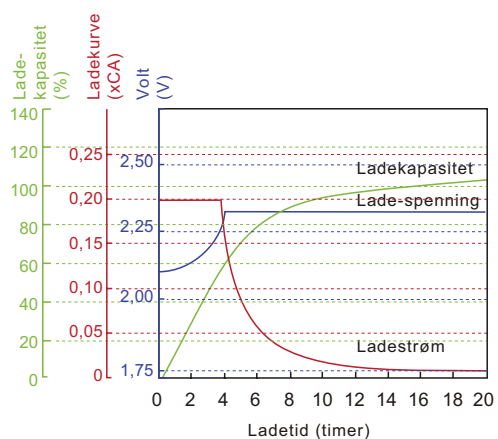
Kapasitet:

Batteritype	V	AH 10t/1.8vps	W kapasitet pr. time				
			1.6vpc	1.7vpc		1.8vpc	
			1 t	5 t	10 t	20 t	100 t
AG2100	2	100	123	37,5	20,0	10,3	2,11
AG2150	2	150	184	56,3	30,0	14,9	3,22
AG2200	2	200	245	75,1	39,9	20,3	4,21
AG2300	2	300	385	111	59,8	30,2	6,32
AG2400	2	400	493	135	79,6	40,4	8,42
AG2500	2	500	625	161	99,7	50,5	10,5
AG2600	2	600	710	218	120	61	12,8
AG2800	2	800	936	292	159	80,4	16,8
AG21000	2	1000	1114	348	199	103	21,1
AG21500	2	1500	1638	515	300	152	31,9
AG22000	2	2000	2206	692	399	203	42,2
AG23000	2	3000	2976	888	598	303	36,6

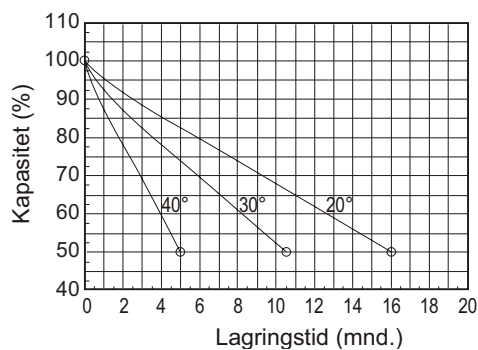
Vi tar forbehold om at noen av batteritypene kan utgå, eller at tekniske data blir endret, pluss ev. trykkfeil. Alle data er oppgitt ved 20°C



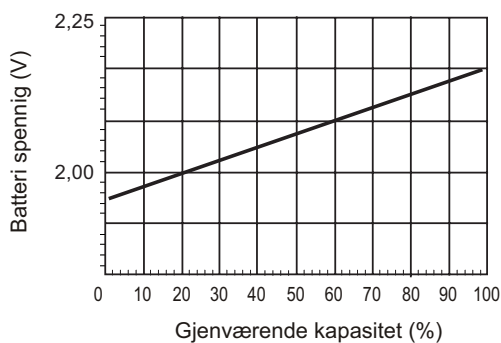
Ladekurve:



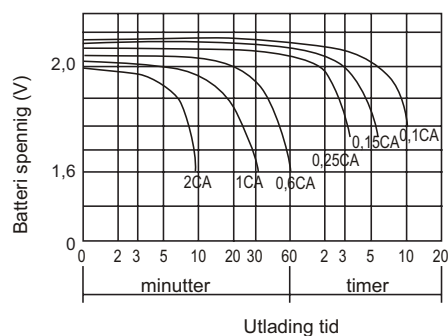
Selvutlading:



Batterispenning kontra ladestilstand:



Utladings karakteristikk:



Mål / vekt:

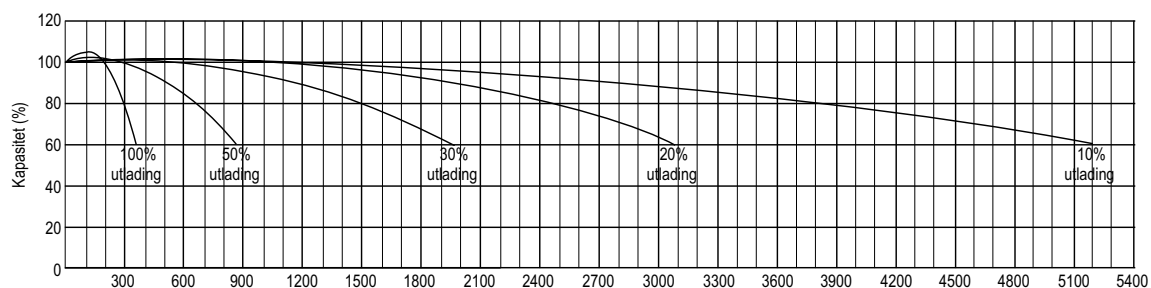
Batteritype	Dimensjon (mm / kg, +/-5%)				
	Lengde	Bredde	Høyde	Total høyde	Vekt
AG2100	171	72	206	211	5,7
AG2150	172	102	205	227	8,2
AG2200	173	111	330	364	13,5
AG2300	171	151	330	364	19
AG2400	210	176	330	367	12,5
AG2500	242	173	330	365	31,5
AG2600	302	175	330	367	38,5
AG2800	410	175	330	367	52,5
AG21000	475	175	330	367	62,5
AG21500	400	350	345	382	100
AG22000	490	350	345	382	130
AG23000	710	350	345	382	195



GEL serien 12V

12V batterier 10-års batteri

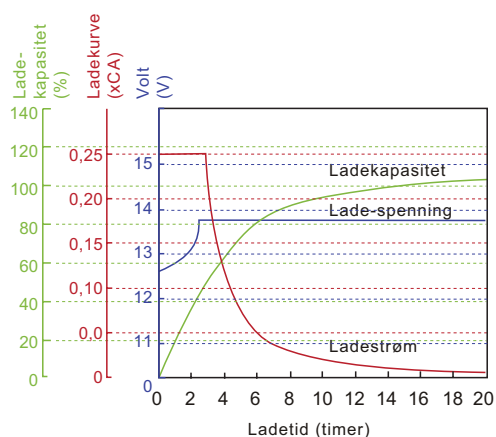
Antall syklingskurver i forhold til utlading:



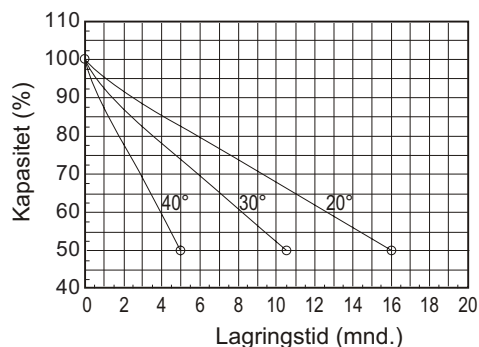
Kapasitet:

Batteritype	V	AH 10t/1.8vps	W kapasitet pr. time				
			1.6vpc	1.7vpc			1.8vpc
			1 t	5 t	10 t	20 t	100 t
GD1226	12	26	30,0	8,06	4,63	2,5	0,55
GD1242	12	42	50,4	13,7	8,17	4,15	0,92
GD1270	12	70	89,3	23,5	14	7,49	1,58
GD12100	12	100	116	30,8	18,7	9,75	2,13
GD12200	12	200	222	60,3	37,2	19,5	4,24

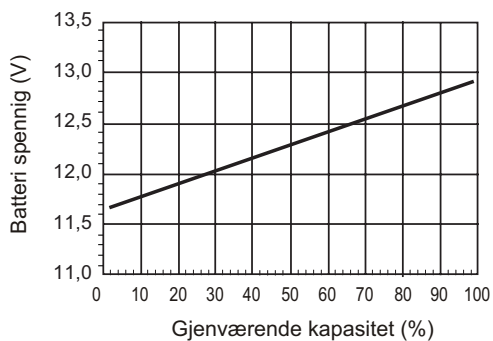
Ladekurve:



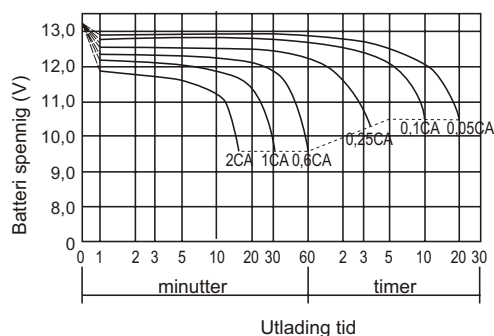
Selvutlading:



Batterispenning kontra ladestilstand:



Utladings karakteristikk:



Mål / vekt:

Batteritype	Dimensjon (mm / kg, +/-5%)				
	Lengde	Bredde	Høyde	Total høyde	Vekt
GD1226	166	175	125	8,25	0,55
GD1242	197	165	170	170	14,1
GD1270	260	169	211	214,5	23,5
GD12100	329	171	214	220	31,2
GD12200	522	240	219	223	63,5

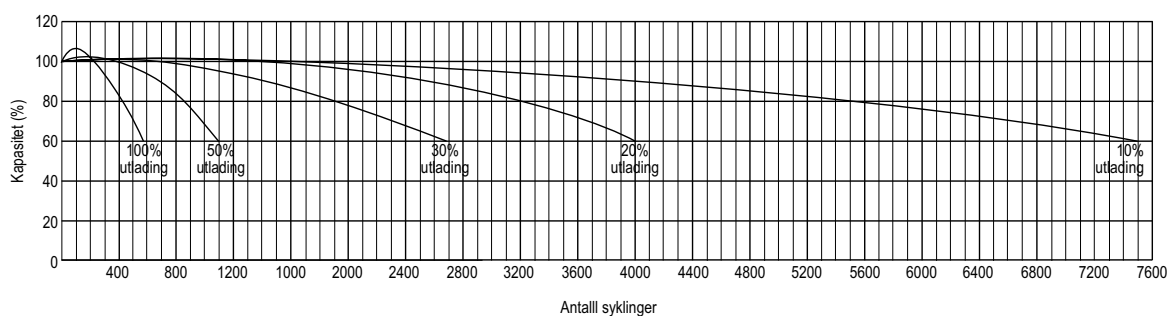
GEL serien



GEL serien 2V

2V batterier 20-års batteri

Antall syklingskurver i forhold til utlading:

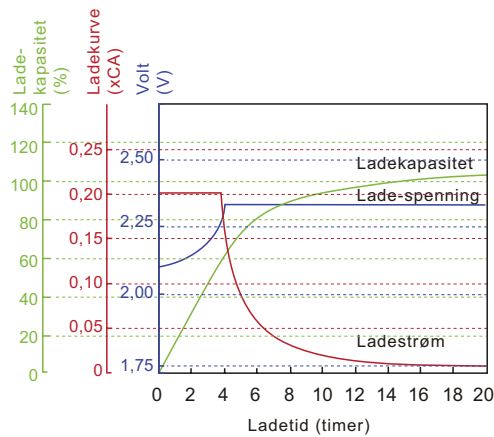


Kapasitet:

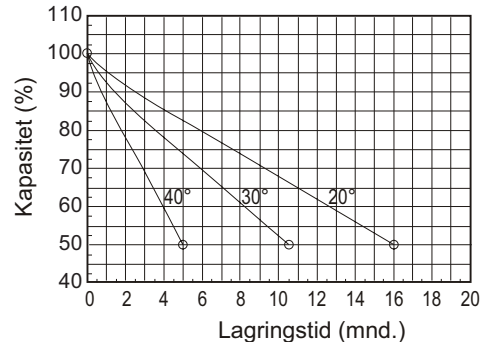
Batteritype	V	AH 10t/1.8vps	W kapasitet pr. time				
			1.6vpc	1.7vpc		1.8vpc	
			1 t	5 t	10 t	20 t	100 t
GD2100	2	100	121	36,8	19,6	10,1	2,07
GD2150	2	150	180	55,2	29,4	14,6	3,16
GD2200	2	200	240	73,6	39,1	19,9	4,13
GD2300	2	300	377	109	58,6	29,6	6,19
GD2400	2	400	483	132	78	39,6	8,25
GD2500	2	500	613	185	97,7	49,5	10,3
GD2600	2	600	696	214	118	59,8	12,5
GD2800	2	800	917	286	156	78,8	16,5
GD21000	2	1000	1114	348	199	103	21,1
GD21500	2	1500	1605	505	294	149	31,3
GD22000	2	2000	2162	678	391	199	41,4
GD23000	2	3000	2916	870	586	297	62,3



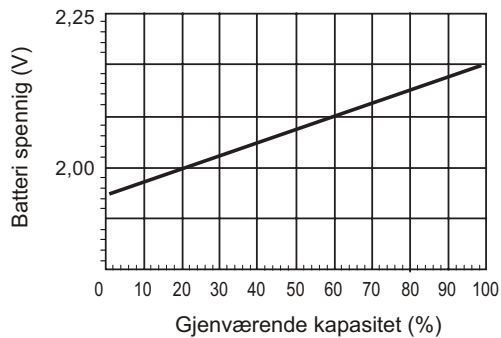
Ladekurve:



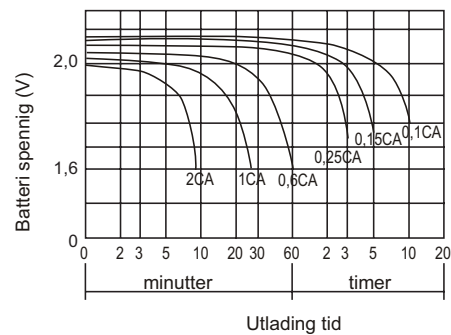
Selvtlading:



Batterispenning kontra ladetilstand:



Utladings karakteristikk:



Mål / vekt:

Batteritype	Dimensjon (mm / kg, +/-5%)				
	Lengde	Bredde	Høyde	Total høyde	Vekt
GD2100	171	72	206	211	5,7
GD2150	172	102	205	227	8,2
GD2200	173	111	330	364	13,5
GD2300	171	151	330	364	19
GD2400	210	176	330	367	26,5
GD2500	242	173	330	365	31,5
GD2600	302	175	330	367	38,5
GD2800	410	175	330	367	52,5
GD21000	475	175	330	367	62,5
GD21500	400	350	345	382	100
GD22000	490	350	345	382	130
GD23000	710	350	345	382	195



GETEK tilbyr også andre kvalitetsprodukter. Her er et utvalg:

VEKSELRETTERE

Høyeffektive vekselrettere (over 90% virkningsgrad) kan lage 230V vekselspenning fra batteriet. Vekselretteren kan kobles til batteriet i båten, bilen eller til solcelleanlegget på hytta. Leveres i 12, 24 og 48VDC. Fra 275W til 3500W effekt.



KOMBINERT VEKSELRETTER OG BATTERILADER

Enkelte vekselrettere med innebygde laderen lade batteriet. Leveres i 12, 24 og 48VDC. Fra 1400W til 400kW effekt



BATTERILADER

Batteriladere som takler strøm fra aggregater. Lade strøm fra 1,5A til 300A. Spenning: 6, 12, 24 og 48V



VIND- OG SOLCELLEREGULATORER

Regulatorer beregnet for lading av de fleste typer batterier, forlenger livet til batteriet og gir sikrere strømforsyning. Lade strøm fra 4,5 til 20A. Spenning: 12, 24 og 48V



MPPT REGULATORER

Våre MPPT regulatorer har meget lavt egetforbruk og en høy virkningsgrad. Lade strøm 45 og 60A. Spenning: 12, 24 og 48V



BATTERIMONITOR

Batterimonitoren viser nøyaktig hvor mye man har igjen i batteribanken, forbruksstrøm, lade strøm og spenning.



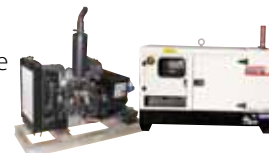
VINDGENERATORER

GETEK kan levere flere typer vindgeneratorer med ulike egenskaper og bruksområder.



AGGREGAT

GETEK tilbyr en serie dieselaggregater tilpasset forskjellige behov. Kontinuerlig effekt fra 7,2 til 1MW.



SOLCELLEMODULER

GETEK har trolig Norges største lagerførte utvalg av solcellemoduler, fra tre ulike leverandører. Alle høykvalitetsprodukter egnet til ulike formål.



SYSTEMLØSNINGER

GETEK har over 25 års erfaring med alternativ energiforsyning. Vi tilbyr skreddersydde systemløsninger tilpasset kundens behov

APS (AUTONOM POWER SUPPLY)

GETEK APS er en komplett kiosk, spesialutviklet for drift av radiolinkstasjoner, lukestyring, vannstandsmåling, målestasjoner, turisthytter, fyrlys, hinderlys og andre industrielle applikasjoner.



GIS-SYSTEM

Et GIS-anlegg er et komplett kraftverk som gir 230V spenning fra en kraftig batteribank som lades av et solcelleanlegg og et strømaggregat.



NETTILKNYTTET SOLCELLEANLEGG

I mange bygg velges kostbare materialer som glass, skifer, marmor o.lign. til fasadebekledning. Ved å skifte ut disse med solcellepaneler, får man både en pen og "miljøriktig" fasade og en redusert strømregning.



For mer informasjon se: www.getek.no

GETEK AS / post@getek.no / tlf.: 73 98 02 00