

SONNÄK[®]

VI STARTER NORGE



SORTIMENT

Riktig batteri til ditt behov

Innovative batteriløsninger til ettermarkedet.



Batteri til personbil & lette kjøretøy



AGM

4x høyere syklingskapasitet. For store kjøretøy med Start-Stop og energikrevende utstyr.



EFB

3x høyere syklingskapasitet. For små og mellomstore kjøretøy med Start-Stop.



Auxiliary

Det pålitelige back-up-batteriet.



Powerline

30 % ekstra startkraft og opptil dobbelt så høy lademottakelighet.



Superline

15 % ekstra startkraft. Universal-batteri for normalt bruksområde.

Batteri til lastebil, buss, landbruk og anleggsmaskiner



Endurance+PRO GEL

3x høyere syklingskapasitet. Tåler dypere utladninger, flere syklinger og gir maksimal sikkerhet.



StrongPRO EFB+

Høy vibrasjonsmotstand (HVR®). Designet for å kunne monteres bak på chassis (V4). Carbon Boost™-teknologien gir bedre lademottakelighet.



EndurancePRO EFB

50 % høyere syklingskapasitet sammenlignet med standardbatterier. Høy vibrasjonsmotstand (HVR, V4).



PowerPRO

Imponerende starteffekt – hver gang. Ideell ved lave temperaturer og store motorer.



PowerPRO Agri & Construction

Designet etter OE-spesifikasjoner for landbruk-, skogbruk- og anleggsmaskiner.



StartPRO

Pålitelig starteffekt til standard bruk.

Batteri til motorsykkel & sportskjøretøy



GEL

Eksepsjonelt ytelsesbatteri med de beste syklingsegenskapene for kjøretøy med høyt elektrisk forbruk. Vedlikeholdsfritt og klart til bruk.



AGM Ready

Maksimal startkraft ved alle værforhold. Vedlikeholdsfritt og klart til bruk.



AGM

Pålitelig og vedlikeholdsfritt – med høy kraft. Leveres med syrepakke for påfylling før bruk.



Conventional

Godt valg til eldre kjøretøy med grunnleggende behov. Leveres med syrepakke for påfylling før bruk.



Li-Ion

Ultralett batteri for den optimale kjøreeplevelsen.

Batterier til marine & fritid

Sonnak og Exide Start AGM, Dual AGM og Equipment Gel er sertifisert av DNV GL.



Start AGM | Start

Høy startkapasitet.



Dual AGM | Dual EFB | Dual

Dual batteri til både start og forbruk.



Equipment Li-Ion

Forbruksbatteri med rask oppladning og lav vekt.



Equipment Gel | Equipment AGM

Forbruksbatteri ved store kapasitetsbehov med de beste syklingsegenskapene og god startkraft.

Batterivedlikehold

Forleng levetiden til batteriene dine.



Generelle anbefalinger

- Respekter varselsymbolene på batteriet og håndter batteriene forsiktig.
- Batteriet skal være fastmontert for å unngå skade.
- Ved startproblemer, ta korte opphold for at batteriet skal få mulighet til å innhente seg og gi strøm til flere startforsøk.
- Unngå dyputlading. Spesielt startbatterier bør aldri dyputlades.

Rent

- Hold batteriet tørt og rent. Fukt og skitt på lokket kan føre til kryptstrøm som utlader batteriet og dermed forringer prestasjonen. På sikt kan batteriet skades.

Poler

- Batteripoler og kabelsko skal være rene og ha god kontakt.
- Skitne og løse kabelsko gir dårlig kontakt som reduserer startkraften og øker risiko for alvorlige skader på batteriets terminaler.
- Smør gjerne polene med fett for ekstra beskyttelse.

Oppbevaring

- Batterier skal alltid oppbevares fulladet. Det reduserer risiko for sulfatering.
- Ved langtidsoppbevaring bør batteriene holdes kjølig og tørt. Selvutladningen reduseres kraftig når batteriet oppbevares kjølig.
- Koble batteriet fra det elektriske systemet ved lagring.
- Det som tilsynelatende er ubetydelige strømforbruksheter (klokke, alarm, elektrisk lås, osv) vil over tid tappe batteriet for strøm. Det er ikke uvanlig at en parkert bil bruker rundt 20-40 mA og det tilsvarer ca 2 Ah utladning per uke, og enda mer i høye temperaturer. Med tiden risikerer du at batteriet utlades og kan bli skadet.
- Kontrollør at hvilespenningen er over 12,4 V. Når den er under 12,4 V må batteriet lades for å unngå sulfatering og redusert kapasitet.

Lading

- Den beste måten å unngå forkortet batterilevetid på er å holde batteriet fulladet. Lad batteriet dersom hvilespenningen er under 12,4 V.
- Bruk en lader som oppfyller sikkerhetskrav, har kabler som tåler vinterkulde (spesielt ved bruk utendørs) og har innebygde sikkerhetsfunksjoner.
- Bruk en lader som lader til 100% og som er temperatur kompensert. Mange ladere stopper for tidlig og lader ikke batteriet helt fullt, noe som kan forringe batteriets kapasitet og holdbarhet.
- Bruk en lader som er tilpasset batteriet som skal lades. Da tilpasses ladespenning (V), lade strøm (A) og ladekurven til batterites kapasitet og teknologi – AGM/GEL eller standard (fritt ventilert, batterier med flytende syre).



Personbiler & lette kjøretøy

Innovative batteriløsninger til ettermarkedet.

Vi har brukt vår erfaring og kunnskap fra batteriene vi har utviklet til bilprodusentene slik at vi kan tilby banebrytende nestegenerasjons-batterier til ettermarkedet. Start-Stop, bremsekraftsgjenvinning og Carbon Boost™ er noen av teknikkene som øker ytelsen hver dag og gjør din bil klar for fremtiden.



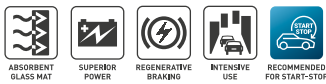
SPARE ORIGINAL PART

Sonnak AGM

Batterier med svært høy lademottakelighet og 4 ganger høyere syklingskapasitet enn et standardbatteri.

Utviklet for bremsekraft-gjenvinning i store biler, varebiler og biler med Start-Stop-funksjon med energikrevende utstyr.

Ventilregulert for ekstra sikkerhet og godkjent av bilprodusentene.



SPARE ORIGINAL PART

Sonnak EFB

Batterier med CarbonBoost 2.0 (se nedenfor) som gir dobbelt så høy lademottakelighet og 3 ganger høyere syklingskapasitet enn et standardbatteri.

Utviklet for bremsekraft-gjenvinning og perfekt for bruk i små og mellomstore biler med Start-Stop og andre drivstoffbesparende funksjoner.

Moderne, pålitelig teknologi og konstruksjon med høy sikkerhet, egnet for installasjon i motorrom og godkjent av bilindustrien.



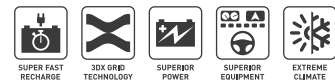
SPARE ORIGINAL PART

Sonnak Powerline

Batterier med CarbonBoost 2.0 (se nedenfor) og 30 % ekstra startkraft og opptil 50 % høyere lademottakelighet.

Utviklet for kjøretøy med mye elektrisk utstyr og kraftige motorer. Ideelt i ekstra varme & kalde temperaturer og bykjøring med mye start og stopp.

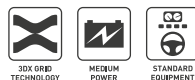
Konstruert for å oppfylle bilprodusentenes strenge krav. Det brede sortimentet dekker 90 % av bilparken.



Sonnak Superline

Komplett sortiment av universalbatterier til normalt bruksområde.

15 % ekstra startkraft med en konstruksjon basert på erfaringer fra originalbatterier til bilindustrien.



Sonnak Standard

Prisgunstig alternativ til eldre biler med standard behov.



SPARE ORIGINAL PART

Sonnak Start-Stop Auxiliary

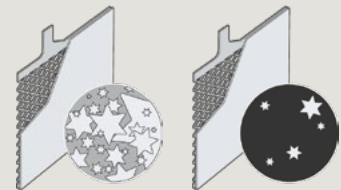
Et pålitelig back-up AGM batteri med 3 ganger høyere syklingskapasitet enn et standardbatteri.

Ventilregulert og vedlikeholdsfritt for ekstra sikkerhet og konstruert basert på erfaringer fra originalbatterier til bilprodusentene.



Dette er Carbon Boost

Ved utlading dannes "ikke-ledende" sulfatkrystaller som gradvis svekker platens elektriske ledningsevne.

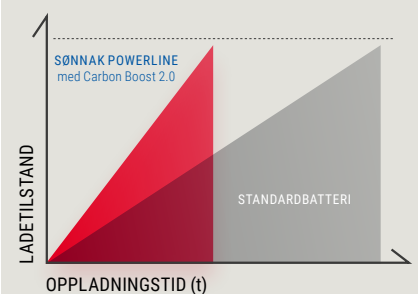


UTEN CARBON BOOST
Platene er dekket av sulfat





MED CARBON BOOST
Sulfatet reduseres med Carbon Boost-teknikken

Karbonsettingsstoffene i et Carbon Boost-batteri forbedrer lademottakeligheten med opptil 50 % på et delvis utladet batteri.

Dette reduserer risikoen for et utladet batteri ifølge ADAC (Allgemeiner Deutscher Automobil-Club).



Laboratorietester viser at det tar betydelig kortere tid å lade et Sonnak POWERLINE Carbon Boost-batteri enn et standardbatteri under de samme forholdene.

	Varenr.	Ytelse		Dimensjoner			Teknisk info		
		Kapasitet (Ah)	CCA, EN (A)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Polstilling	Poltype	Festeknast
AGM 	SK508	50	800	260	173	206	9	1	B7
	SK600	60	680	242	175	190	0	1	B13
	SK700	70	760	278	175	190	0	1	B13
	SK800	80	800	315	175	190	0	1	B13
	SK950	95	850	353	175	190	0	1	B13
	SK1050	105	950	392	175	190	0	1	B13
Maxxima	SX900	50	800	260	173	206	9	1+4	B7
EFB  	SL550	55	540	207	175	190	0	1	B13
	SL600	60	640	242	175	190	0	1	B13
	SL604	60	520	230	173	222	0	1	B0
	SL605	60	520	230	173	222	1	1	B0
	SL652	65	650	278	175	175	0	1	B13
	SL700	70	760	278	175	190	0	1	B13
	SL752	75	730	315	175	175	0	1	B13
	SL800	80	800	315	175	190	0	1	B13
	SL954	95	800	306	173	222	0	1	B1K
	SL955	95	800	306	173	222	1	1	B1K
	SL1000	100	900	353	175	190	0	1	B13
SL1050	105	950	392	175	190	0	1	B13	
Powerline 	SA406	40	350	187	127	220	0	1+3	B1
	SA456	45	390	237	127	227	0	1+3	B1
	SA472	47	450	207	175	175	0	1	B13
	SA530	53	540	207	175	190	0	1	B13
	SA612	61	600	242	175	175	0	1	B13
	SA640	64	640	242	175	190	0	1	B13
	SA654	65	580	230	173	222	0	1	B1K
	SA680	68	650	277	175	190	0	1	B12+B3/B14
	SA681	68	650	277	175	190	1	1	B12+B3/B14
	SA722	72	720	278	175	175	0	1	B13
	SA754	75	630	270	173	222	0	1	B1
	SA755	75	630	270	173	222	1	1	B1
	SA770	77	760	278	175	190	0	1	B13
	SA852	85	800	315	175	175	0	1	B13
	SA900	90	720	315	175	190	0	1	B13
	SA954	95	800	306	173	222	0	1	B1K
	SA955	95	800	306	173	222	1	1	B1K
SA1000	100	900	353	175	190	0	1	B13	
Superline	SB356	35	240	187	127	220	0	3	B0
	SB357	35	240	187	127	220	1	3	B0
	SB440	44	400	175	175	190	0	1	B13
	SB442	44	420	207	175	175	0	1	B13
	SB450	45	330	220	135	225	0	1	B1
	SB451	45	330	220	135	225	1	1	B1
	SB454	45	330	237	127	227	0	1	B0
	SB455	45	330	237	127	227	1	1	B0
	SB456	45	330	237	127	227	0	3	B0
	SB457	45	330	237	127	227	1	3	B0
	SB500	50	450	207	175	190	0	1	B13
	SB504	50	360	200	173	222	0	1	B1K
	SB505	50	360	200	173	222	1	1	B1K
	SB558	55	620	230	180	186	1	4	B7
	SB602	60	540	242	175	175	0	1	B13
	SB604	60	480	230	173	222	0	1	B1K
	SB605	60	480	230	173	222	1	1	B1K
	SB620	62	540	242	175	190	0	1	B13
	SB621	62	540	242	175	190	1	1	B13
	SB704	70	540	270	173	222	0	1	B6K
	SB705	70	540	270	173	222	1	1	B6K
	SB708	70	740	260	180	186	1	4	B7
	SB712	71	670	278	175	175	0	1	B13
	SB740	74	680	278	175	190	0	1	B13
	SB741	74	680	278	175	190	1	1	B13
	SB800	80	640	315	175	190	0	1	B13
	SB802	80	700	315	175	175	0	1	B13
	SB852	85	760	353	175	175	0	1	B13
	SB858	85	800	306	192	192	1	1	B1
	SB950	95	800	353	175	190	0	1	B13
SB954	95	760	306	173	222	0	1	B1K	
SB955	95	760	306	173	222	1	1	B1K	
SB1100	110	850	392	175	190	0	1	B13	
Standard	SC440	44	360	207	175	190	0	1	B13
	SC542	54	500	242	175	175	0	1	B13
	SC550	55	460	242	175	190	0	1	B13
	SC605	60	440	270	173	222	1	1	B6K
	SC652	65	540	278	175	175	0	1	B13
	SC700	70	640	278	175	190	0	1	B13
	SC900	90	720	353	175	190	0	1	B13
	SC904	90	680	306	173	222	0	1	B1K
	SC905	90	680	306	173	222	1	1	B1K
Auxiliary	SK091	9	120	150	90	105	1	M12	B0
	SK111	11	150	150	90	130	1	M4	B0
	SK131	13	200	150	90	145	1	M4	B0
	SK143	14	80	150	100	100	3	G-M6	B0
	SK151	15	200	150	90	145	1	2	B0



Marine & fritid

Multifit-batterier til hele reisen.



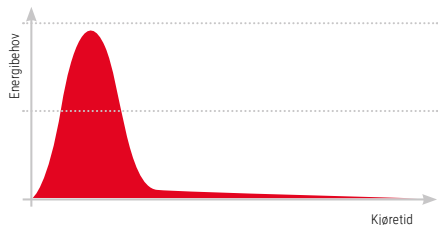
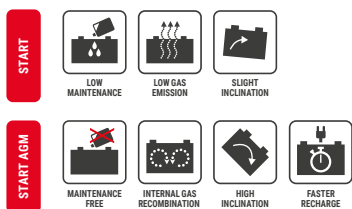
STARTKRAFT

Start Engine Need & Start AGM

Utviklet for å levere høy startstrøm. Brukes vanligvis som strømkilde for å starte standardstyrte båter, men også som en del av batteriinstallasjonen i båter med mye elektrisk utstyr.

Ved denne typen bruk holdes batteriene fulladet fordi generatoren raskt lader dem under drift.

START-sortimentet er utviklet for å dekke startbehovet til alle typer båtmotorer.



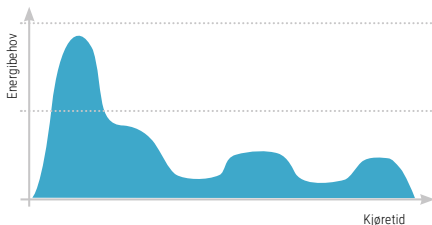
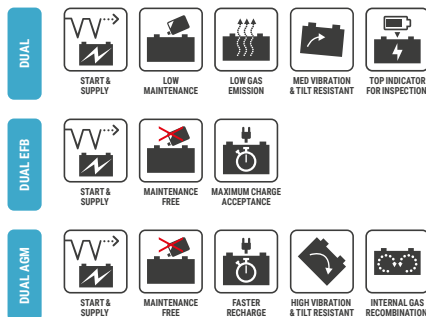
STARTKRAFT OG FORBRUK

Dual Supply Need

Utviklet for bruk i båter som har en felles batteribank for båtens motorstart og strømforbrukere i tillegg til å drive ankervinsj, sidepropeller og annet utstyr.

I slike installasjoner vil batteriene blir delvis utladet under bruk, og er derfor produsert med et forsterkede plater.

DUAL-serien er løsningen for å dekke energibehovet til de aller fleste båter.



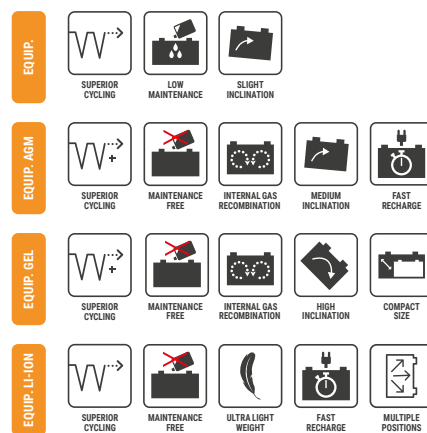
FORBRUK

Equipment Supply Need

Utviklet for bruk i båter med spesielle batteribanker for elektrisk utstyr. Dette gjelder strømforsyning til alt elektrisk forbruk ombord.

Denne typen installasjon betyr at batteriene til tider vil bli utsatt for dype utladninger under bruk, og derfor kreves batterier med de beste dyputladnings- og syklingssegenskaper.

EQUIPMENT-serien er løsningen for å dekke energibehovet i alt fra småelektronikk til reservekraft.



*i henhold til EN50342

Velg riktig batteri i tre enkle steg.

1 Legg sammen energibehovet til alt utstyret (eksempel):


Utstyr	Effekt (W)	Daglig brukstid i timer (h)	Totalt energibehov (W) x (h) = (Wh)
Lyspærer	25	4	100
Kaffemaskin	300	1	300
TV	40	3	120
Vannpumpe	35	2	70
Kjøleskap	80	6	480
Radio	12	2	24
Annet	90	4	360
Totalt			1454

2 Velg en sikkerhetsfaktor som gir en margin for beregningen.

Sikkerhetsmargin	x 1,2
Totalt behov	= 1745

3 Velg det batteriet som passer ditt behov best.

Batteritype	Varenr.	Antall batterier	Wh*	Watt-timer totalt	Vekt	Total batterivekt
Equipment Gel	ES900	2 st.	900	1800 Wh*	27 kg	54 kg
Equipment AGM	EQ600	3 st.	600	1800 Wh*	21 kg	63 kg
Dual AGM	EP450	4 st.	450	1800 Wh*	19 kg	76 kg
Dual EFB	EZ600	3 st.	600	1800 Wh*	20 kg	60 kg
Dual	ER350	5 st.	350	1750 Wh*	19 kg	95 kg

	Varenr.	Teknologi				Ytelse			Dimensjoner			Teknisk info			
		Gel	AGM	AGM Orbital	EFB	MCA* (A)	Kapasitet (Ah)	CCA, EN (A)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Polstilling	Poltype	Vekt (kg)	
Start AGM	EM900					900	42	700	230	173	206	9	1+7	16	•
	EM960					960	100	800	350	173	240	9	1+7	31	•
	EM1000					1000	50	800	260	173	206	9	1+7	18	•
Start	SN500					500	50	450	207	175	190	0	1	13	
	SN600					600	62	540	242	175	190	0	1	15	
	SN750					750	74	680	278	175	190	0	1	18	
	SN850					850	110	750	349	175	235	1	1	27	
	SN900					900	140	800	513	190	225	3	1	35	
	SN1100					1100	180	1000	513	223	223	3	1	43	
Dual AGM	EP450					450	50	750	260	175	206	9	1+7	19	•
	EP500					500	60	680	242	175	190	0	1	18	•
	EP600					600	70	760	278	175	190	0	1	21	•
	EP800					800	95	850	353	175	190	0	1	27	•
	EP900					900	100	800	330	175	240	9	1+7	33	•
	EP1200					1200	140	700	513	190	225	3	1	45	•
	EP1500					1500	180	900	513	225	225	3	1	55	•
	EP2100					2100	240	1200	518	280	240	3	1	72	•
Dual EFB	EZ600					600	70	760	278	175	190	0	1	20	
	EZ850					850	100	900	353	175	190	0	1	26	
Dual	SR350					350	80	510	270	175	225	1	1	19	
	SR450					450	95	650	306	175	225	1	1	23	
	SR550					550	115	760	349	175	235	1	1	29	
	SR650					650	142	850	349	175	290	1	1	35	
Fritid	SU72L					72	640	278	175	190	1	1	17		
Equipment Li-Ion	EV1600					1600	125		318	165	215	1	F-M8	15	
						Wh*									
Equipment Gel	ES290					290	25	150	166	175	125	0	M5	10	•
	ES450					450	40	280	207	175	175	0	19	15	•
	ES650					650	56	410	278	175	190	0	1	21	•
	ES900					900	80	540	353	175	190	0	1	27	•
	ES950					950	85	450	330	175	235	1	1	30	•
	ES1000-6					1000	195	900	244	190	275	0	1	29	•
	ES1100-6					1100	200	950	244	190	275	0	M10	32	•
	ES1200					1200	110	560	286	270	230	2	1	39	•
	ES1300					1300	120	750	349	175	290	0	1	39	•
	ES1350					1350	120	620	513	190	225	3	1	40	•
	ES1600					1600	140	900	513	225	225	3	1	47	•
	ES2400					2400	210	1030	518	280	240	3	1	67	•
	Equipment AGM	EQ600					600	70	760	278	175	190	0	1	21
EQ800						800	95	850	353	175	190	0	1	26	
EQ1000						1000	120	1225	286	269	230	2	1	40	
Equipment	ET950					950	135	700	513	190	225	3	1	40	
	ET1300					1300	180	900	513	225	225	3	1	50	
	ET1600					1600	230	1100	518	280	240	3	1	65	

*Wh = Batteriets energi. Energien målt ved 20 timers bruk som et batteri kan avgi uten å overskride den anbefalte maksimale utladningsdybden.

**MCA = Måleenhet for marin startkraft, angitt i A (strøm) og målt ved 0 ° C.

Anleggsmaskiner & tunge kjøretøy



Sonnak Endurance+PRO Gel

Et batteri for ekstremt høye strømbehov med 3 ganger syklingskapasitet sammenlignet med standardbatterier og 1,5 ganger lenger syklingskapasitet enn AGM-batterier.

Vedlikeholdsfri GEL-teknologi basert på erfaring fra originalbatterier.

Tåler dype utladninger, har svært lav selvutladning og gir maksimal sikkerhet. Ideell for lastebiler med nattlig hviletid der sjåfør bor ombord. Også perfekt for distribusjonsbiler med energiintensiv tilbehør.



Sonnak StrongPRO EFB+

Utstyrt med neste generasjon HVR®-design og kommer med Carbon Boost™. Siden AdBlue®-tanken ble lansert, har lastebilprodusenter flyttet batteriet til baksiden av chassiset, der økt vibrasjon raskt kan føre til batterisvikt. Sønnaks unike HVR®-teknologi gjør det mulig for StrongPRO å klare de ekstremt krevende vibrasjonstestene i den nye europeiske V4*-standarden.

StrongPRO reduserer risikoen for motorstopp, gir en mer pålitelig start og økt levetid, noe som gir de laveste totale eierkostnadene for bilparken din. Som en ledende OEM-leverandør, gir Sonnak ettermarkedet den aller nyeste teknologien.

* EN50342-1

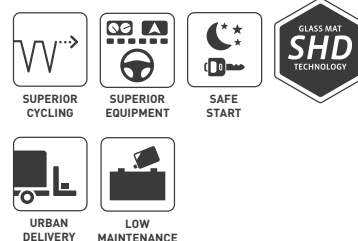


Sonnak EndurancePRO EFB

Et batteri for krevende sykling med +50% syklingskapasitet sammenlignet med standardbatterier for lastebiler (avansert SHD-teknologi med glassfibermatte som separator).

Ideell for lastebiler med komfortutstyr ombord, utmerket for transportkjøretøyer med hydraulisk/elektrisk heis.

Sonnak EndurancePro EFB har forbedret holdbarhet, lite vedlikeholdsbehov og konstruksjon basert på erfaring fra originalbatterier.



Sonnak PowerPRO

Et batteri som gir deg en kraftig start hver gang. Sonnak PowerPro har overlegen startkraft (flere plater og aktivt materiale for maksimal gitterflate) og er perfekt ved lave temperaturer.

Utmerket batteri for lastebiler og busser med stor motor. Sonnak PowerPros robuste og pålitelige design med smeltelimforsegling av platene er helt vedlikeholdsfri og designet er basert på erfaring fra originalbatterier.



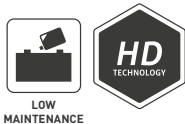
Sonnak StartPRO

Pålitelig startkraft for standard bruk. Ideell for lastebiler uten spesielle behov når det gjelder vibrasjonsmotstand, syklingskapasitet og startkraft.

Sonnak StartPro har en robust og pålitelig design med smeltelimforsegling av platene.

Et komplett utvalg som dekker nesten 100% av bilparken, inkludert spesialtyper.

Batteriet har et lite vedlikeholdsbehov – den kan trenge vannpåfylling.



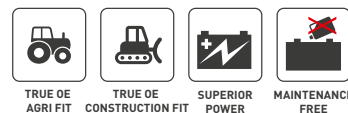
Sonnak PowerPRO Agri & Construction

Med et spesialkonstruert design for å møte høye krav fra store OEM-er i landbruks- og anleggs sektoren, tilbyr PowerPRO Agri & Construction enestående pålitelighet, startkraft og høy kapasitet.

Sonnak PowerPro Agri & Construction har overlegen startkraft med flere plater og aktivt materiale som maksimerer gitterets overflate.

Med sitt robuste design med smeltelimforsegling av platene, er batteriet spesielt egnet for maskiner innen landbruk, skogbruk og anleggssektoren.

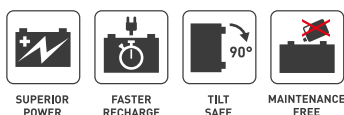
Vi har et bredt utvalg, inkludert spesielle typer, og design og konstruksjon er sammenlignbare med originale deler. Batteriet er helt vedlikeholdsfritt.








Sonnak MAXXIMA

Med Sonnak MAXXIMA-batteri kombinerer vi vår erfaring med de stadig økende kravene som produsentene av avanserte båter, landbruksmaskiner og biler krever. Sonnak MAXXIMA-batteri gir den høyeste kalde startkraften og den beste ladingmottakelighet per kg batteri.

Sonnak MAXXIMA har overlegen startkraft, lader raskt og kan monteres horisontalt.



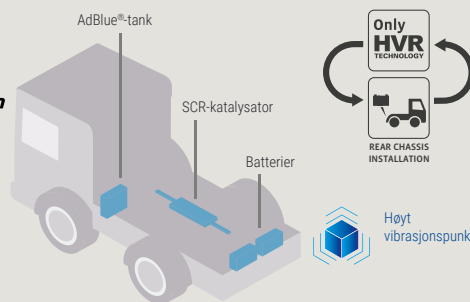
	Varenr.	Ytelse		Dimensjoner				Teknisk info	
		Kapasitet (Ah)	CCA, EN (A)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Beholder	Polstilling	Festeknast
Endurance+PRO GEL	SD2103	210	1050	518	274	240	D06	3	B0
	SD2103T	210	800	518	274	240	D06	3	B0
 StrongPRO EFB+	SE1403	140	800	513	189	223	D04	3	B0
	SE1853	185	1100	513	223	223	D05	3	B0
	SE2353	235	1200	518	274	240	D06	3	B0
  EndurancePRO EFB	SX1803	180	1000	513	223	223	D05	3	B0
	SX2253	225	1150	518	274	240	D06	3	B0
 PowerPRO	SF1202	120	870	349	175	235	D02	0	B1
	SF1420	142	850	349	175	285	D03	0	B0
	SF1421	142	850	349	175	285	D03	1	B0
	SF1453	145	900	513	189	223	D04	3	B0
	SF1853	185	1150	513	223	223	D05	3	B0
	SF2353	235	1300	518	274	240	D06	3	B0
 PowerPRO Agri & Construction	SJ1523	152	1130	513	189	223	D04	3	B0
	SJ1723	172	1390	513	223	223	D05	3	B0
StartPRO	SG1008	100	680	413	175	220	D01	0	B3
	SG1100	110	750	349	175	235	D02	0	B0
	SG1101	110	750	349	175	235	D02	1	B0
	SG110B	110	950	330	173	240	G31	9	B0
	SG1250	125	760	349	175	285	D03	0	B0
	SG1251	125	760	349	175	285	D03	1	B0
	SG1353	135	1000	514	218	210	DB9	3	B0
	SG1355	135	1000	514	175	210	DB8	3	B3
	SG1402	140	900	508	175	205	ATM	0	B1
	SG1403	140	800	513	189	223	D04	3	B0
	SG1406	140	800	510	175	225	D08	4	B3
	SG145A	145	1000	360	253	240	F21	6	B0
	SG1705	170	950	514	218	210	DB9	3	B3
	SG1803	180	1000	513	223	223	D05	3	B0
	SG1806	180	1000	510	218	225	D09	4	B3
	SG2253	225	1200	518	274	240	D06	3	B0
SG2254	225	1200	518	274	240	D06	4	B0	
Maxxima	SX900	50	800	260	173	206	G34	9	B7

StrongPRO EFB+

Det innovative og slitesterke batteriet

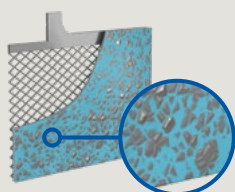
Sønnaks nye StrongPRO EFB+ er utstyrt med neste generasjons HVR® (høy vibrasjonsmotstand) -design, og kommer med Carbon Boost™.

Carbon Boost™ -effekten er Sønnaks intelligente elektrokjemiske løsning for lenger batterilevetid.



Uten Carbon Boost™

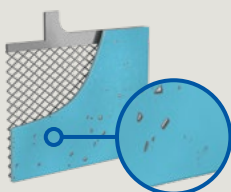
Platene er dekket av sulfat.



Sulfatering: Sulfatpartikler dekker de negative platene. Dette fører til en mindre effektiv lading, ettersom energien/ladestrøm brukes til å oppløse sulfatet.

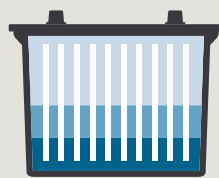
Med Carbon Boost™

Sulfatet reduseres med Carbon Boost-teknikken.



Uten Carbon Boost™

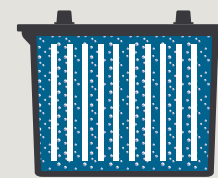
Svovelsyre synker til bunnen av cellen.



Syrestratifisering: Sulfatpartikler blir svovelsyre i forbindelse med lading. Denne er tyngre enn elektrolytten og synker dermed til bunnen, noe som har en rekke negative effekter, inkludert redusert kapasitet.







Med Carbon Boost™

Kontrollert gassdannelse holder elektrolytten godt blandet og reduserer syrestratifisering.



Velg batteriet som dekker ditt behov

Oversikt og spesifikasjoner

						
	Endurance+PRO GEL	StrongPRO EFB+	EndurancePro EFB	PowerPRO	PowerPRO Agri & Construction	StartPRO
Vibrasjonsmotstand	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Syklingskapasitet	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Startkraft	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Lademottakelighet	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Vedlikehold	Ingen	Ingen	Lite	Ingen	Ingen	Lite






 Anbefalt

 Obligatorisk

Velg batteri basert på bruk og utstyr

Installasjon bak på chassis						
Ujevnt terreng, store vibrasjoner						
Energikrevende utstyr						
Ved nattlig hviletid og sjåfør som bor ombord						
Ekstrem kulde, stor motor						

Valg av batteri basert på kjøretøy

Langtransport 						
Ekspressleveranser (med heis etc.) 						
Bybuss 						
Traktor 						
Anleggsmaskiner 						
Standard lastebiler 						

Brukes av ledende nyttekjøretøyprodusenter

Exide har forsynt bil- og lastebilprodusenter med blysyrebatterier i 130 år. Vi utvikler bransjens mest avanserte produkter. I 2008 var vi de første på markedet med The High Vibration Resistant Battery for lastebiler. Kjøretøyprodusentene stoler på produktkvaliteten vår og at vi gjør vårt ytterste for å sikre en optimal produksjonsprosess.

EXIDE EBT965P

Neste generasjons elektroniske batteritester

NYHET

Kjøremønster og elektriske krav har blitt radikalt endret de siste årene. EBT965P oppfyller fremtidens krav og er Exides svar på den komplekse kjøretøysteknikken.

Batteritester EBT965P

Ekstrem pålitelighet

Den pålitelige funksjonen til EBT965P legger grunnlaget for tillit og kundetilfredshet. Tidligere batteritester har informert brukeren om batteriet er i stand til å starte bilen, men de kan ikke fortelle om batteriet fremdeles har kapasitet til å levere strøm til bilens mange strømforbrukere over lengre tid. Conductance Profiling™-teknologien er den mest pålitelige måten å diagnostisere alle typer batterier på.

Dekker alle batterityper

EBT965P kan teste AGM, EFB, GEL og konvensjonelle batterier. Kan oppdateres trådløst slik at den kan brukes på fremtidig batterier. Dermed er det ingen risiko for at den blir foreldet i overskuelig fremtid.

Raskere beslutning

EBT965P sparer tid ved å pålitelig avgjøre om et batteri må byttes ut. Behovet for å lade og teste igjen reduseres med 50% sammenlignet med tidligere testere.

Høyere nøyaktighet

Ny avansert teknologi garanterer maksimal nøyaktighet i testingen.

Smartere dataoverføring

Testresultatet kan sendes med e-poste til kunden eller tas ut på stedet via den innebygde skriveren.



Conductance Profiling™-teknologi



Kan tilkobles trådløs nettverk



Brukervennlig



Støtter AGM, EFB, GEL og konvensjonelle batterier

Standard batteritester

Konduktans



Startkapasitet



Batteritester Exide EBT-965P

Conductance Profiling™



Energitilgjengelighet



EBTP - eftp.exide.com

Gir merverdi og kunnskap til markedet!

EBTP er Exides egen applikasjon som brukes med smarttelefoner eller lignende håndholdte enheter.

Applikasjonen fungerer som støtte for test og batteribytte og er gratis, rask og enkel å bruke.

Identifiser enkelt riktig batterianbefaling og forebyggende vedlikehold. På denne måten skaper du et direkte forhold mellom deg og kundene dine.

For verkstedet

- Test og selg batteriet innen 5 minutter!
- EBTP kommer fra en batterispesialist
- Kan brukes på mange enheter (mobiler, datamaskiner, Ipad, IOS, Android)
- Designet for bruk med EBT965P for å dra nytte av alle funksjonene, men fungerer også med andre testere
- Kostnadsfritt og uforpliktende

For kunden

- Føreren etterlater kjøretøyet sitt på verkstedet og mottar en anbefaling om batteribytte dersom testen tilsier det. Ved akseptert tilbud er batteriet allerede installert når kjøretøyet hentes. Ingen tapt tid!

Batterier som levererer

Motorsykelbatterier med den beste ytelsen for de som ønsker maksimalt utbytte av sitt motorsportkjøretøy. Vi bruker de mest avanserte komponentene og materialene på markedet. Våre produkter har høy pålitelighet og lang levetid.

Vi produserer batterier til motorsykler, mopeder, vannscootere, ATV og til en lang rekke motorsportkjøretøyer. Exide produserer originale produkter for denne industrien og har bransjens mest innovative teknologi.

Salg av syre til sluttbruker er forbudt iht. Eu.Reg.1148/2019. Tørrladede batterier må syrefylles før levering til sluttbruker.



	Japan. nr.	Varenr.	Ytelse		Dimensjoner			Teknisk info					
			Energi (Wh)	CCA, EN (A)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Polstilling	Poltype	Front	Side	Topp	
12V LI-ION	ELTZ5S	4301	24	120	113	70	85	3	□□□□□	Q	□	□	□
	ELTZ7S	4303	28,8	150	113	70	85	3	□□□□□	Q	□	□	□
	ELTX9	4302	36	180	150	87	105	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ELT9B	4309	36	190	150	65	92	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ELTX12	4308	42	210	150	87	93	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ELTZ10S	4304	48	230	150	87	93	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ELTX14H	4305	48	240	150	87	93	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ELT12B	4306	60	260	150	65	130	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ELTZ14S	4307	60	290	150	87	93	4	□□□□□	Q	□	□	□
ELTX20H	4310	84	380	175	87	130	3+4	□□□□□	Q	□	□	□	
12V AGM READY & GEL	AGM12-4	4908	3	50	115	70	85	3	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-5	4910	4	70	115	70	105	3	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-6	4911	6	90	150	90	95	4	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-7	4912	6	100	115	70	105	3	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-7F	4923	7	85	150	65	100	6	□□□□□	V	□	□	4,8 mm
	AGM12-7.5	4915	8	120	150	90	105	4	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-8	4914	8,6	145	150	90	95	4	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-9	4913	9	120	135	75	135	4	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-10	4916	10	150	150	90	130	4	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-11	4917	11	205	150	90	110	4	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-12M	4925	12	200	150	90	145	4	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-12	4918	12	200	150	90	145	4	□□□□□	Q	□	□	□*
	AGM12-12F	4924	12	150	150	100	100	6	□□□□□	V	□	□	4,8 mm
	AGM12-14	4919	12	210	135	90	165	3	□□□□□	Q	□	□	□
	GEL12-14	80014	14	150	150	87	145	4	□□□□□	S	□	□	□
	AGM12-16	4920	16	170	150	90	160	4	□□□□□	Q	□	□	□
	GEL12-16	80016	16	100	180	75	165	3	□□□□□	D	□	□	□
	AGM12-18	4584	18	250	180	75	165	3	□□□□□	D	□	□	□
	AGM12-19	4921	18	270	175	90	155	3	□□□□□	Q	□	□	□
	AGM12-19.1	4930	18	270	175	90	155	4	□□□□□	Q	□	□	□
	GEL12-19	80019	19	170	185	80	170	3	□□□□□	D	□	□	□
AGM12-23	4922	21	350	205	90	165	3	□□□□□	Q	□	□	□*	
GEL12-30	80030	30	180	197	132	186	4	□□□□□	D	□	□	□	
AGM12-31	4990	30	430	165	130	175	3	□□□□□	Q	□	□	□*	
12V AGM	ETR4A-BS	4972	2,3	35	115	50	85	5	□□□□□	U	□	□	□
	ET4B-BS	4992	2,3	35	115	40	85	5	□□□□□	T	□	□	□
	ETX4L-BS	4590	3	50	115	70	85	3	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX5L-BS	4592	4	70	115	70	105	3	□□□□□	Q	□	□	□
	ETZ7-BS	4975	6	100	115	70	105	3	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX7A-BS	4593	6	90	150	90	95	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX7L-BS	4594	6	100	115	70	130	3	□□□□□	Q	□	□	□
	ET7B-BS	4904	6,5	85	150	65	95	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ET9B-BS	4903	8	110	150	70	105	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX9-BS	4595	8	120	150	90	105	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ETZ10-BS	4976	8,6	145	150	90	95	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX9C-BS	4962	9	120	135	75	135	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ET12A-BS	4905	9,5	130	150	90	105	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ET12B-BS	4906	10	160	150	70	130	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX12-BS	4596	10	150	150	90	130	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ETZ14-BS	4977	11,2	205	150	90	110	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX14L-BS	4993	12	200	150	87	145	3	□□□□□	Q	□	□	□*
	ETX14-BS	4597	12	200	150	90	145	4	□□□□□	Q	□	□	□*
	ETX14AHL-BS	4996	12	210	135	90	165	3	□□□□□	Q	□	□	□
	ET14B-BS	4907	12	190	150	70	145	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX14AH-BS	4995	12	210	135	90	165	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX15L-BS	4991	13	210	175	90	130	3	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX16-BS	4974	14	215	150	90	160	4	□□□□□	Q	□	□	□
	ETX20H-BS	4598	18	270	175	90	155	4	□□□□□	Q	□	□	□*
ETX20HL-BS	4599	18	270	175	90	155	3	□□□□□	Q	□	□	□*	
ETX20CH-BS	4999	18	230	150	90	160	4	□□□□□	Q	□	□	□	
ETX24HL-BS	4994	21	350	205	90	165	3	□□□□□	Q	□	□	□*	

*HD-kit

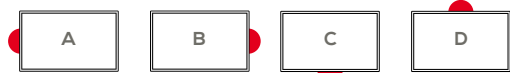
	Japan. nr.	Varenr.	Ytelse		Dimensjoner			Teknisk info					
			Kapasitet (Ah)	CCA, EN (A)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Polstilling	Poltype	Front	Side	Topp	
12V CONVENTIONAL	EB4L-B	4516	4	50	120	70	95	3		Q			
	12N5-3B	4517	5	40	120	60	130	3		G			
	EB5L-B	4546	5	65	120	60	130	3		G			
	12N5,5-3B	4559	5,5	45	135	60	130	3		G			
	12N7-3B	4560	7	75	135	75	135	3		G			
	EB7C-A	4536	8	90	130	90	115	3		D			
	EB7-A	4577	8	85	135	75	135	4		G			
	EB7L-B	4583	8	85	135	75	135	3		G			
	12N9-3B	4573	9	85	135	75	140	3		G			
	12N9-4B-1	4503	9	85	135	75	140	4		G			
	EB9-B	4980	9	100	135	75	140	4		G			
	12N10-3B	4942	10	110	135	90	145	3		G			
	EB10L-A2	4526	11	130	135	90	145	3		R			
	EB10L-B	4562	11	130	135	90	145	3		G			
	EB10L-B2	4967	11	130	135	90	145	3		R			
	12N12A-4A-1	4520	12	115	135	80	160	4		G			
	EB12A-A	4525	12	165	135	80	160	4		G			
	EB12AL-A	4564	12	165	135	80	160	3		G			
	EB12AL-A2	4579	12	165	135	80	160	3		Q			
	12N14-3A	4521	14	130	135	90	165	3		R			
	EB14-A2	4527	14	145	135	90	165	4		R			
	EB14-B2	4566	14	145	135	90	165	4		R			
	EB14L-A2	4529	14	145	135	90	165	3		R			
	EB14L-B2	4567	14	145	135	90	165	3		R			
	EB16AL-A2	4530	16	175	205	70	165	3		C			
	EB18L-A	4531	18	190	180	90	160	3		H			
	EB16-B	4533	19	190	175	100	155	4		G			
	EB16CL-B	4574	19	190	175	100	175	3		Q			
	EB16L-B	4534	19	190	175	100	155	3		G			
	12Y16A-3A	4997	20	210	185	80	170	3		D			
	E50-N18L-A	4944	20	260	205	90	165	3		H			
	E50-N18L-A3	4572	20	260	205	90	165	3		Q			
	12N24-3A	4501	24	220	185	125	175	3		D			
12N24-4A	4523	24	220	185	125	175	4		D				
U1-9	4934	24	240	195	130	180	4		D				
E60-N24-A	4580	28	280	185	125	175	4		D				
E60-N24AL-B	4538	28	280	185	125	175	3		D				
E60-N24L-A	4522	28	280	185	125	169	3		D				
E60-N30-A	4943	30	300	185	130	170	4		D				
E60-N30L-A	4582	30	300	185	130	170	3		D				
E60-N30L-B	4998	30	300	185	130	170	3		D				
EB30L-B	4987	30	300	165	130	175	3		Q				
U1R-11	4935	30	300	195	130	180	3		D				
6V CONVENTIONAL	6N4B-2A	4514	4	35	100	50	95	2		N	Kablar		
	6N6-3B-1	4506	6	40	100	55	110	3		G			
	6N11A-1B	4542	11	95	120	60	130	1		G			
	6N12A-2D	4558	12	100	155	55	115	2		G			

Batteridesign til MC

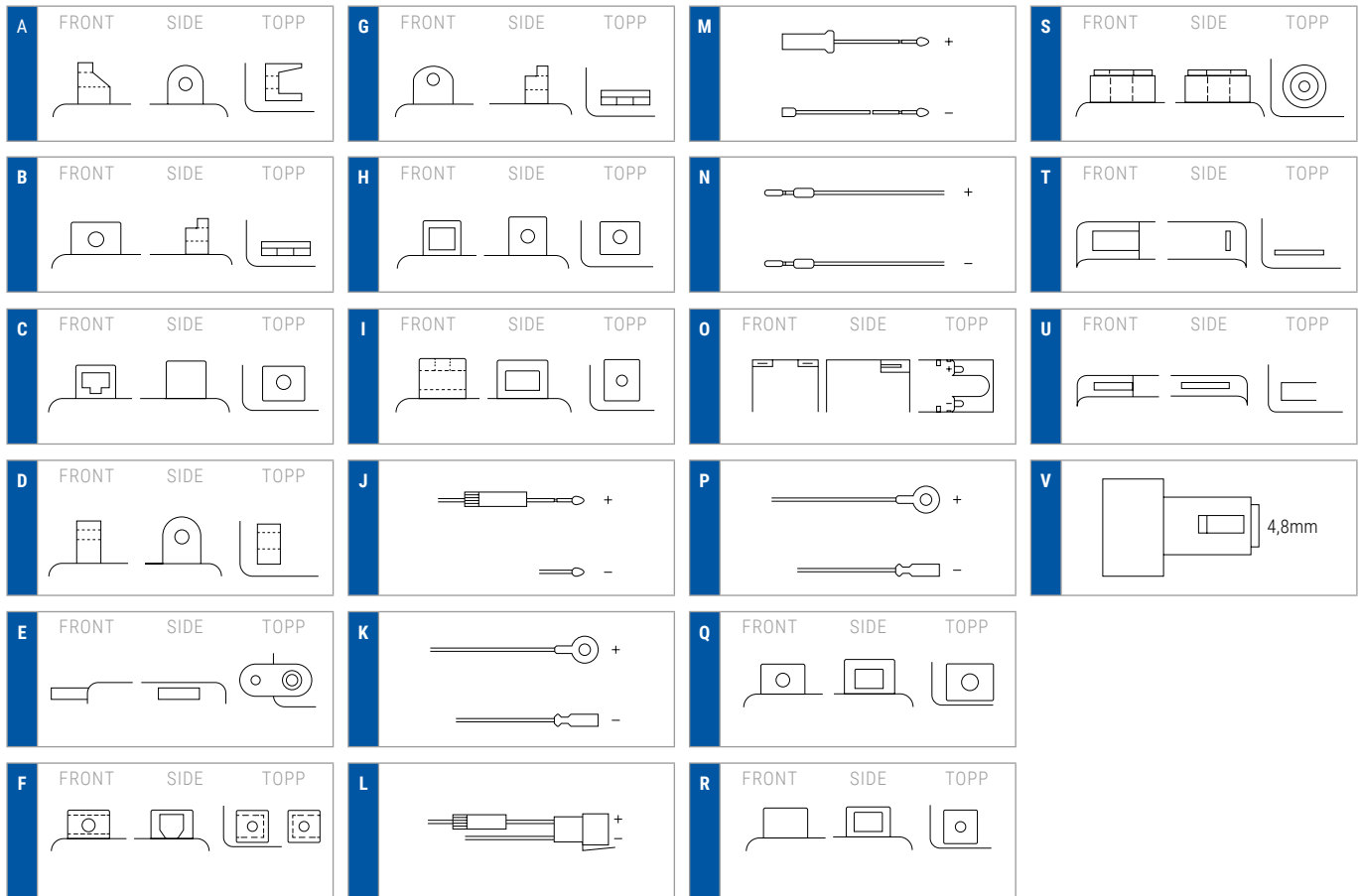
Polstillinger



Utluftingsposisjon for sentral lufting:



Poltyper



12V LI-ION KRYSSABELL

Japan. nr.	Varenr.	Ytelse		Dimensjoner			Teknisk info				Passer til:	Utforderinger antall & størrelse, LxBxH - (mm)
		Energi (Wh)	CCA, EN (A)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Polstilling	Front	Side	Topp		
ELTZ5S	4301*	24	120	113	70	85					4590 - YTX4L-BS; 4592 - YTX5L-BS; YTZ5S	2 utforderinger - 50 x 20 x 20
ELTZ7S	4303*	28,8	150	113	70	85					4594 - YTX7L-BS; YTZ7S	4 utforderinger - 50 x 20 x 20
ELTX9	4302	36	180	150	87	105					4593 - YTX7A-BS; 4595 - YTX9-BS; YTR9-BS	Ingen utforderinger
ELT9B	4309*	36	190	150	65	92					4904 - YT7B-BS; 4903 - YT9B-BS	4 utforderinger - 50 x 20 x 7
ELTX12	4308*	42	210	150	87	93					4596 - YTX12-BS; YTX12A-BS; YB12B-B2	2 utforderinger - 86 x 20 x 25; 2 utforderinger - 86 x 20 x 12
ELTZ10S	4304	48	230	150	87	93					YTZ10S	Ingen utforderinger
ELTX14H	4305*	48	240	150	87	93					4597 - YTX14-BS; YTX14H-BS; KMX14-BS; HVT-8	4 utforderinger - 86 x 20 x 25
ELT12B	4306*	60	260	150	65	130					4906 - YT12B-BS; 4907 - YT14B-BS; 4530 - YB16AL-A2	10 utforderinger - 50 x 20 x 7; 2 utforderinger - 50 x 20 x 35
ELTZ14S	4307*	60	290	150	87	93					YTZ12S; YTZ14S	2 utforderinger - 86 x 20 x 17
ELTX20H	4310*	84	380	175	87	130					4533 - YB16-B; 4598 - YTX20H-BS; 4599 - YTX20HL-BS; GYZ20H; YTX20-BS; YB16-B-CX; YB16C-B; YB18-A; Y50-N18A-A; HVT-5	4 utforderinger - 86 x 20 x 12; 2 utforderinger - 86 x 20 x 17

*Utforderinger inngår

Powerfit

Batterier til kommunikasjonsutstyr, alarmsystemer, golfbiler, nødbelysning, gressklippere og måleutstyr.



Powerfit™ S-100 / S100L

Egenskaper

- Oppladbare ventilregulerte blybatterier i AGM-utførelse.
- Batteriene er vedlikeholdsfrie, ingen påfylling av vann.
- Takket være konstruksjonen har batteriene lav selvutlading, noe som forenkler håndtering og lagring.
- Batterikassen er laget av ABS-plast
- Kasserte Powerfit-batterier skal leveres til gjenvinning som blybatteriafall.

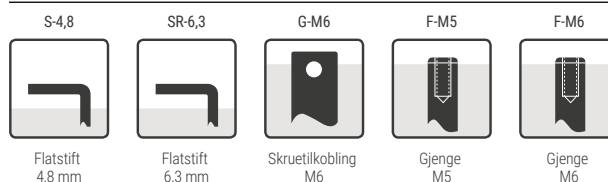
AGM-teknologin

AGM-batterier har svært stor kapasitet. Dette gir en stor energireserve med lang driftstid og lengre levetid enn standardbatterier. Fiksert syre gir maksimal utnyttelse av cellevolumene samtidig som det betyr at batteriet er ekstremt vibrasjonsmotstandig. Rekombinasjonsteknologien innebærer også økt sikkerhet takket være batterienes lave gassutvikling og langsomme selvutlading. Dette gjør også at batteriene er enkle å håndtere og transportere.

Øvrig informasjon

- Finnes som 6- og 12-volts batterier med kapasiteter fra 1,2 til 38 Ah.
- S100 - Designet for 5 års driftstid ved romtemperatur.
- S100L - Designet for 10 års driftstid ved romtemperatur.
- Batterier opp til og med 12 Ah kobles til med flatstift, batterier over 12 Ah kobles til med skrueforbindelse.

Poltyper

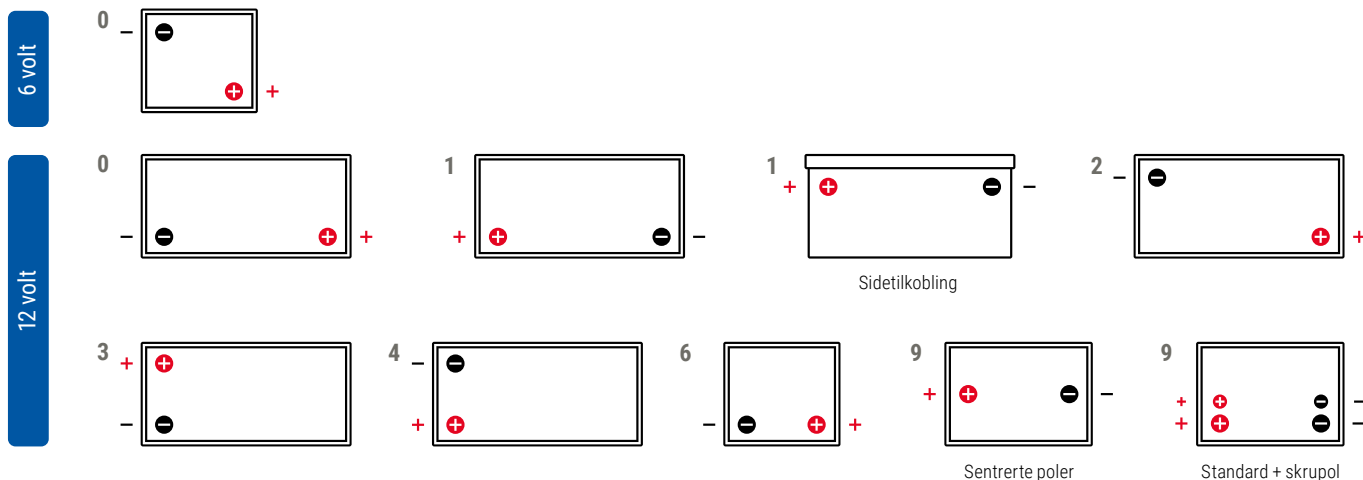


Varenr.	Varenavn	Kapasitet (Ah) ved 25°C			Dimensjoner			Vekt	Teknisk info	
		Utladningstid 20 timer	Utladningstid 10 timer	Utladningstid 1 timer	L (mm)	B (mm)	H (mm)		Poltype	Polstilling
		Sluttspenning 1,80 V/celle	Sluttspenning 1,75 V/celle	Sluttspenning 1,60 V/celle						
S100-6V	26106004 POWERFIT S106/4,5S	4,5	4,3	2,7	70	47	106	0,8	S-4,8	
	26106012 POWERFIT S106/12SR	12	11	7,5	151	51	100	1,8	SR-6,3	
S100-12V	26112001 POWERFIT S112/1,2S	1,2	1,1	0,7	97	43	58	0,6	S-4,8	
	26112101 POWERFIT S112/1,9S	1,9	1,8	1,2	178	35	65	0,9	S-4,8	
	26112004 POWERFIT S112/4,5S	4,5	4,3	2,7	90	70	107	1,5	S-4,8	
	26112007 POWERFIT S112/7,2S	7,2	6,8	4,4	151	65	99	2,4	S-4,8	
	26112107 POWERFIT S112/7,2SR	7,2	6,8	4,4	151	65	99	2,4	SR-6,3	
	26112009 POWERFIT S112/9SR	9,0	8,0	5,3	151	65	99	2,5	SR-6,3	
	26112012 POWERFIT S112/12S	12	11	7,5	151	98	101	3,5	S-4,8	
	26112112 POWERFIT S112/12SR	12	11	7,5	151	98	101	3,5	SR-6,3	
	26112018 POWERFIT S112/18G6	18	17	11	182	77	168	5,4	G-M6	
	26112118 POWERFIT S112/18F5	18	17	11	182	77	168	5,4	F-M5	
	26112026 POWERFIT S112/26G6	26	25	16	166	175	125	8,0	G-M6	
	26112126 POWERFIT S112/26F5	26	25	16	166	175	125	7,8	F-M5	
26112038 POWERFIT S112/38F6	38	38	23	197	165	170	12,2	F-M6		
S100L	26112207 POWERFIT S112/7LSR	7,4	7,1	4,3	151	65	99	2,5	SR-6,3	
	26112212 POWERFIT S112/12LSR	12	11,7	7,4	151	98	101	3,5	SR-6,3	
	26112218 POWERFIT S112/18LF5	18	17,7	11,1	181,5	76,5	167,5	5,7	F-M5	
	26112025 POWERFIT S112/25LF5	25,4	24,2	14,8	166	175	125	7,8	F-M5	

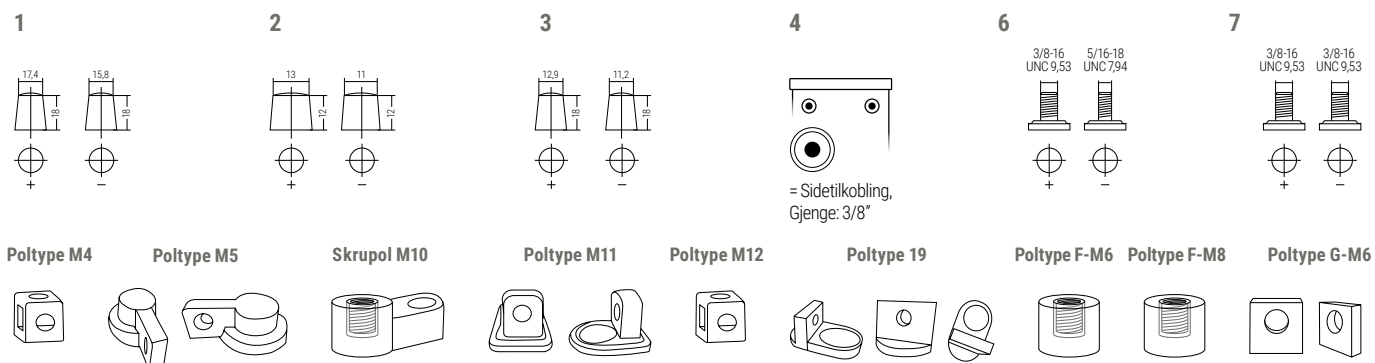
Batteridesign av startbatterier

Personbil, lastebil og marine & fritid

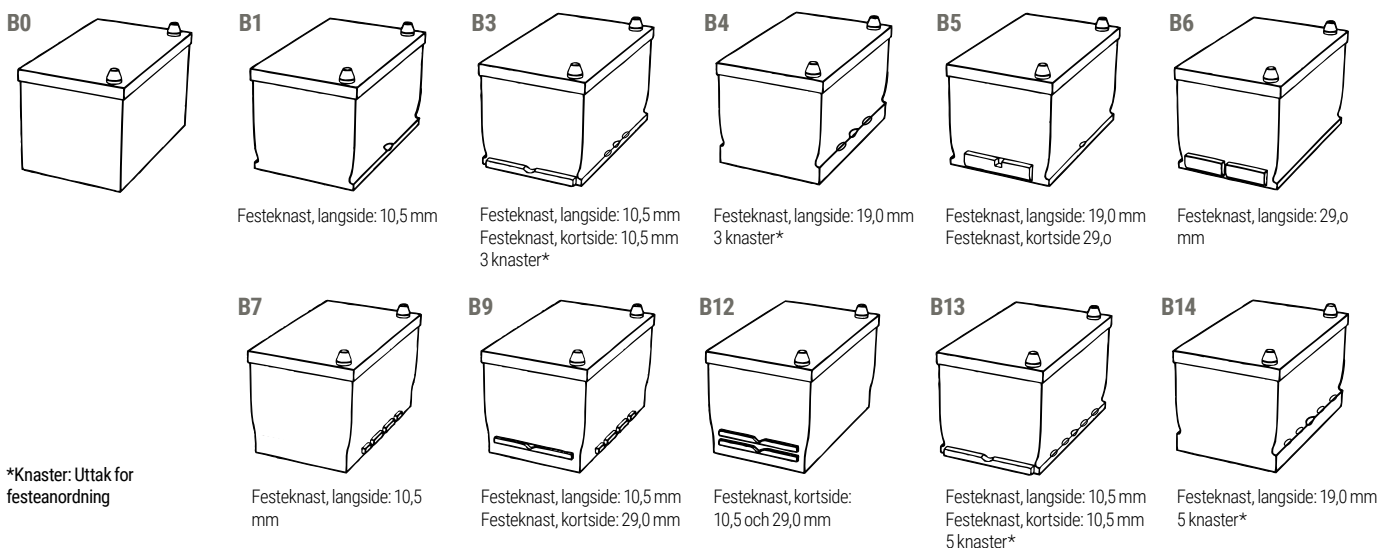
Polstillinger



Polstillinger



Festeknaster



*Knaster: Uttak for festeanordning

EXIDE TECHNOLOGIES AS

TEL: 22 07 47 00

www.exidegroup.com www.sonnak.no

