



YBX

ACTIVE[®]

FRITID & MARINE BATTERIER



BATTERY
YUASA
TRADE MARK

YUASA
BATTERY



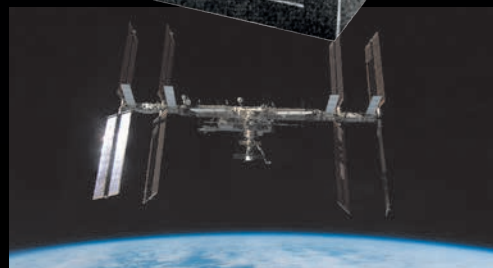
**OVER 100 ÅR MED KVALITET,
PÅLITELIGHET OG YTELSE!**

- Over 100 år gammel stamtavle, grunnlagt i 1918
- Markedsleder for kjøretøy- og industribatterier i UK
- Konstruert for lang levetid og maksimal effekt
- Det bredeste sortimentet til kjøretøy og industri

Nettside: **www.yuasa.co.uk**

Norsk nettside: **www.automax.no**

Bli med millioner av mennesker som nyter lang levetid, høy ytelse og eksepsjonell pålitelighet, levert av Yuasa - verdens ledende batteriprodusent.





GS Yuasa Battery Europe

I mer enn 30 år har GS Yuasa Battery Europe Ltd. vært Europas ledende batterileverandør.

Fra salgs- og distribusjonssentre i Sverige, UK, Italia, Frankrike, Spania og Tyskland leverer GS Yuasa de europeiske markeder med et omfattende utvalg av høykvalitets energilagrings- og nettverksstabiliseringsløsninger.

Våre prisbelønte produkter, service og forsyning er ledende for industrien og fortsetter å sette nye standarder for kundeservice, valgmuligheter og tilgjengelighet.

Selskapet GS Yuasa

GS Yuasa er verdens ledende batteriprodusent og en global leder for kvalitet og innovasjon.

GS Yuasa-konsernet består av 65 datterselskaper og 33 underselskaper i land over hele verden.

I mer enn 100 år har GS Yuasa kontinuerlig opprettet avanserte lagringsenergi-løsninger under filosofien "Innovasjon og vekst" og etablert seg i markedet som den ledende aktøren.

GS Yuasa batterier brukes i et bredt spekter av applikasjoner - alt fra "Shinkai deep sea" ubåten til Boeing 787 Dreamliner-fly og i den internasjonale romstasjonen (ISS)... og alt i mellom



ORIGINAL PRODUSENT



Til verdens fremste kjøretøymarker

Bilprodusenter krever det beste, så hos mange følger det GS Yuasa batterier som standard.

Fritid:

Abbey, Ace, Autocruise, Bessacarr, Buccaneer, Compass, Eccles, Elddis, Erwin Hymer Group, Escape, Mondial, Sprite, Sterling, Swift Group, Xplore

Bilmerker:

BMW, Daihatsu, Daimler, Ford, Fiat, General Motors, Honda, Hyundai, Infiniti, Isuzu, Land Rover, Lexus, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, PSA Peugeot Citroen, Renault, Subaru, Suzuki, TATA, Toyota

Motorsykkel:

Aprilia, BMW, Ducati, Harley-Davidson, Honda, Kawasaki, KTM, Moto Guzzi, MV Augusta, Piaggio, Suzuki, Triumph, Vespa, Yamaha



GARANTERT KVALITET

GS Yuasa Battery Sales UK Ltd benytter det internasjonalt anerkjente kvalitetsstyringssystemet ISO 9001 som et rammeverk for konsekvent ytelse og pålitelig service innen levering av bil, motorsykkel og industrielle batterier til våre kunder.

GS Yuasa kunder kan være sikre på at vi har verktøyene på plass for å sikre kundetilfredshet på produkter, tilbud og service.



FM: 585105



KONSTRUERT FOR YTELSE

Yuasa **ACTIVE** egenskaper

Yuasa YBX Active batterier gir en perfekt balanse mellom kraft, ytelse og levetid. De har spesialiserte interne komponenter, unike designfunksjoner og bransjeledende teknologi for å sikre overlegen ytelse og forhindre batterisvikt.

Fullt vedlikeholdsfritt

YBX Active batterier mister så lite elektrolytt når de er i bruk at de aldri trenger å fylles på.

Forbedrede sikkerhetsfunksjoner

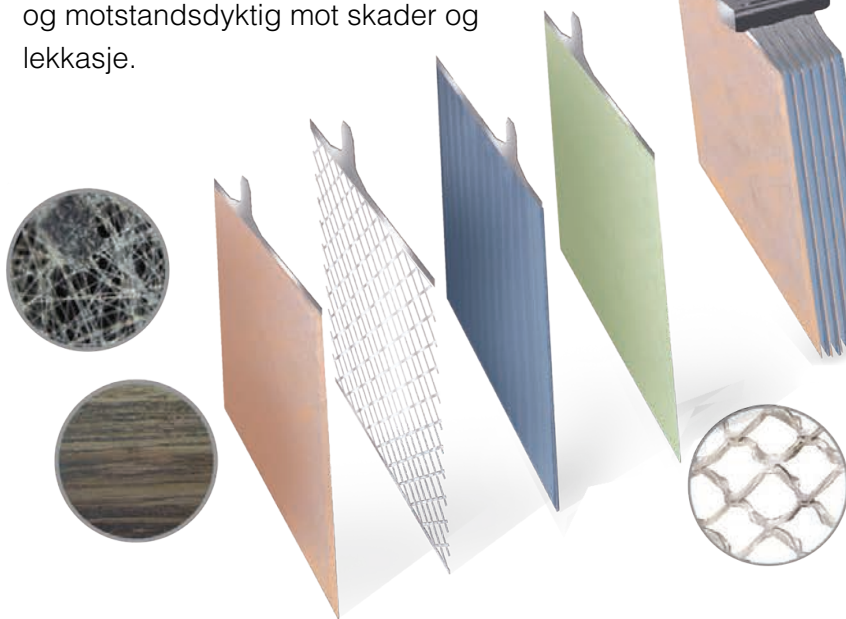
Inkludert integrert flammehendel for å beskytte mot brannfarlig kilders tilgang til batteriet, samt innebygde bærehåndtak for sikker håndtering.

Klart til bruk

Leveres full-ladet og klart til bruk

Polypropylen eller ABS konstruksjon

Det forsterkede designet er sterkt, holdbart og motstandsdyktig mot skader og lekkasje.



Vibrasjonsbestandig

Robust konstruksjon som gir større motstand mot skader forårsaket av vibrasjon

Hold batteriene ladet

Alle kjøretøybatterier må holdes oppladet spesielt når de ikke brukes hyppig. Se side 12 for mer informasjon



Yuasa's blysyre batterier er mer enn 98% resirkulerbare

Skrappbatterier skal resirkuleres og håndteres på forsvarlig måte.





FRITID & MARINE

For campingvogner, bobiler, båter & andre fritidskjøretøy

Lang levetid - for langlevende minner.

YBX Active batteriene gir deg friheten til å dra hvor enn du måtte ønske!

Moderne fritidskjøretøy har mer teknologi og elektriske apparater enn noen gang før. YBX Active fritid og marine batterier er spesialdesignet for å gi pålitelig, stressfri kraft og lang levetid. Vårt brede sortiment betyr at vi har det perfekte batteriet som passer til dine eksakte krav



Et YBX Active batteri gir pålitelig, jevn strøm over en lengre periode forutsatt at det lades jevnlig når det ikke er i bruk. Ved å være permanent knyttet til bilens innebygde lader, utfører det også den viktige oppgaven med å utjevne eventuelle uregelmessigheter i strømforsyningen.





MARINE

For motorbåter, seilbåter, yachter og vannscooter

YBX Active - For et aktivt båtliv.

YBX Active Marine batterier er perfekt tilpasset livet på vannet. Spesielt utviklet for å håndtere utfordringene ved bølgeslag og tilhengertransport. Batteriene leverer pålitelig startkraft hele veien.

Strøm til det elektriske utstyret på båt er avgjørende for både sikkerhet og komfort ombord. Effektiv strømforsyning er også viktig for de fleste operasjoner, inkludert motorstart, navigasjon, radio, lys og



Yuasa YBX Active serien er marinebatterier av øverste kvalitet. Batteriene inneholder avanserte design-funksjoner og spesiellbestandige, slitesterke komponenter for marine applikasjoner.



YBX ACTIVE® fritid & marine

- Optimalisert for gjentatt ladning & utladning
- OE kvalitet, ytelse og spesifikasjon
- Fullt vedlikeholdsfritt
- Leveres lader og klart til bruk
- Forbedrede sikkerhetsfunksjon
- Lang levetid

YBX Active EFB og AGM inneholder det nyeste i neste generasjons batteriteknologi. Det gir bedre levetid, mer tilgjengelige sykluser og raskere lading. AGM tilbyr også maksimal sikkerhet med lekkasjesikker konstruksjon.

Batterivelger guide



EFB

AGM

Plass/antall	Reise frekvens	Reiselengde	Utenfor strømmett	Utstyrets energibehov	Ladetid	selv-utladning
2-4	Innimellom	Helgetur / langhelg	Lite	Lavt	Standard	Normal
2-4	Regelmessig	Over 1 uke	Lite - medium	Moderat	Raskt	Normal
2-6	Ofte	Over 2 uker	Medium - ofte	Høyt	Raskt	Minimal



YBX ACTIVE® marine

- “Vibrolock” konstruksjon gir økt vibrasjonsmotstand
- Dobble poler
- Leveres ladet og klart til bruk
- Forbedrede sikkerhetsfunksjoner
- Fullt vedlikeholdsfritt
- Lekkasjesikkert dobbeltlokk

DUAL EFB

YBX Active Marine Dual EFB batteriene er utviklet for å imøtekomme kravene til både start- og forbruk. De bruker neste generasjons teknologi for å gi lenger levetid, flere sykluser og raskere lading.

YBX ACTIVE® fritid & marine “dual purpose”

- Veldig høy watt/time rating
- XVR extreme vibrasjonbestandig
- Leveres ladet og klart til bruk
- Fullt vedlikeholdsfritt
- Lang levetid

Disse store batteriene er ideelle for applikasjoner der det er behov for høy startkraft og det totale energibehovet er stort. Dette er f.eks. til store båter, lastebiler, trailere, ferger og lignende.



Deep cycle forklart

Bare fritid, marine og dypsyklusbatterier er konstruert for å tåle gjentatt dyputladning. Gjentatt dyputladning av et standard startbatteri vil skade de interne komponentene og føre til redusert levetid og ødelagt batteri.



Referanse	Ytelse			MCA A	Watt timer	Syklus	NCC klasse	Dimensjoner (mm)			Vekt (kg)	Features				
	Volt V	Kapasitet Ah (20t)	CCA A (EN1)					L	B	H		Hus	Layout	Terminal	inn- festing	Lokk

YBX ACTIVE® fritid & marine



L26-70	12	70	480	580	840	80	C	269	174	225	17	GR24 BCI	1	T1	B5	MF
L26-80	12	80	560	680	960	80	C	269	174	225	18	GR24 BCI	1	T1	B5	MF
L35-90	12	90	680	820	1080	80	C	352	175	227	23.6	EU Lo D2	1	T1	N	MF
L35-100	12	100	720	875	1200	90	C	352	175	227	24.7	EU Lo D2	1	T1	N	MF
L35-115	12	115	750	915	1380	80	C	352	175	227	25.4	EU Lo D2	1	T1	N	MF
L36-100	12	100	900	1000	1200	160	C	353	175	190	23.3	L5 DIN	0	T1	B13	SMF
L28-EFB	12	75	730	900	900	200	-	278	175	190	19.3	L3 DIN	0	T1	B13	SMF
L31-EFB	12	100	750	900	1200	220	B	330	173	240	26	GR31 BCI	1	TM	N	SMF
L36-EFB	12	100	850	1050	1200	200	B	353	175	190	24	L5 DIN	0	T1	B13	SMF
L26-AGM	12	90	300	350	1080	420	A	259	168	236	27	GR24 BCI	1	M6(F)/T1	N	VRLA
L36-AGM	12	95	850	1050	1140	400	A	353	175	190	25.6	L5 DIN	0	T1	B13	VRLA

YBX ACTIVE® marine



M26-80S	12	80	650	780	960	-	-	260	174	225	18.9	GR24 BCI	1	TM	B5	SMF
M27-90S	12	90	720	860	1080	-	-	304	173	225	21.2	GR27 BCI	1	TM	B1	SMF
M31-100S	12	100	750	960	1200	-	-	330	173	240	23.5	GR31 BCI	1	TM	N	SMF

DUAL EFB

M26-EFB	12	80	600	780	960	-	-	260	174	225	19.7	GR24 BCI	1	TM	B5	SMF
M27-EFB	12	90	700	840	1080	-	-	304	173	225	22.3	GR27 BCI	1	TM	B1	SMF
M31-EFB	12	100	750	900	1200	-	-	330	173	240	26	GR31 BCI	1	TM	N	SMF

YBX ACTIVE® leisure & marine dual purpose



DLMA-145	12	145	900	1080	1740	765	-	513	189	223	37	DIN A	3	T1	N	SMF
DLMB-185	12	185	1200	1440	2220	765	-	511	222	215	46	DIN B	3	T1	N	SMF
DLMC-230	12	230	1350	1620	2760	765	-	516	274	236	56	DIN C	3	T1	N	SMF

Alarm system batteries

Referanse	Volt V	Kapasitet (mAh)	Dimensjoner OxH (mm)	Vekt (g)	Type	Oppladbar
CR2	3	1000	15.6 x 27	10.2	Lithium	✗
CR123A	3	1700	17 x 34.5	15.8	Lithium	✗



Å VELGE DET RIKTIGE FRITIDSBATTERIET

Batteristørrelse

Størrelsen på ditt fritidsbatteri begrenses primært av den fysiske plassen du har tilgjengelig i din campingvogn eller bobil. Pass på å velge et batteri som passer til ditt kjøretøy.



1200
WATT HOURS

Watt timer

Mengden strøm som batteriet kan levere når det er fulladet. Du kan beregne ditt behov ved å kalkulere strømforbruket til utstyret du bruker i din campingvogn eller bobil.

UP TO
160
CYCLES

Sykluser

Antall ganger batteriet kan utlades til 50% og deretter bli fullopladet. Jo høyere syklisk liv, jo mer arbeid kan batteriet gjøre i løpet av sitt liv i drift.

100
Ah

Kapasitet (Ah)

Mengden strøm batteriet har til å drive utstyret ditt. Jo høyere batteriets Ah-vurdering, desto lengre vil det forsyne utstyret ditt med strøm



NCC verification

The NCC's Verified Leisure Battery Scheme ensures it is easy to identify which batteries on the market are quoting accurate, verified specifications.

NCC verification provides confidence that the battery is fit for purpose and will perform as advertised. All verified batteries are put through comprehensive testing by suitably certified and audited test houses. Once verified, batteries are graded depending on their capacity, cyclic life and intended purpose.

Intended Purpose:
Frequently used without electrical hook-up

LEISURE BATTERY CLASS A

For motorhomes with higher power consumption but still generally used without electrical hook-up it may be more practical to use multiple batteries from class A to provide the required storage capacity than to specify a single battery of the required capacity.

Intended Purpose:
For use with electrical hook-up with minimal off-grid habitation usage e.g. Lights, TV plus motor mover

LEISURE BATTERY CLASS B

Intended Purpose:
For use with electrical hook-up with minimal off-grid usage e.g. Lights

LEISURE BATTERY CLASS C

Hold batteriene ladet

Alle kjøretøybatterier må holdes oppladet spesielt når de ikke brukes hyppig. Se side 12 for mer informasjon



Marinebatteri karakteristikk

800
A (EN)

960
MCA

Marine Cranking Amps (MCA)

CCA vs MCA: De to vanlige strømmålingene er CCA (Cold Cranking Amps - antall ampere som et batteri kan levere i 30 sekunder ved -18 grader, samtidig som den holder spenningen over 7,2 volt) og MCA (Marine Cranking Amps, likt men måles ved 0 grader i stedet for -18.

Marinebatterier vs automotivbatterier

I motsetning til bilbatterier som vanligvis kjører på flate veier må marinebatterier være i stand til å motstå gjentatt vibrasjon og slag fra bølger og tilhengertransport som kan forårsake alvorlig skade på batteriene.

Bilbatterier er konstruert for å levere konsentrert kraft for å starte motoren. Kapasiteten som brukes til dette erstattes av vekselstrømmen som lader batteriet under reisen. Marinebatterier må ikke bare ha startkraften for å kunne starte høykompresjonsmotorer, men må også levere reservekapasiteten som trengs for å drive tilbehøret ombord.



Hold batteriene dine ladet med Yuasa Smart ladere

Forleng levetiden til dine batterier

Yuasa YCX Smart ladere er ideelle for lading av fritids og marinebatterier.

Yuasas 6 eller 8 trinns ladere og tilbehør opprettholder topp batteridrift for alle batterityper. "In situation"- ladefunksjonalitet betyr at det ikke er nødvendig å fjerne batteriet fra kjøretøyet.



Lading og vedlikehold av ditt batteri

Få mest mulig ut av batteriet og forleng levetiden

Hold batteriet fulladet for å unngå intern skade

Alle batterier taper sin ladning naturlig når de ikke blir ladet. Hvis ladningsnivået faller for lavt over lengre tid, kan det ikke gjenopprettes. I tillegg til naturlig selvutladning, kan batteriet også måtte støtte elektrisk belastning fra sikkerhetssystemet o.l. som vil bidra til å tømme strømmen.

Lad alltid batteriet ditt når det ikke er i bruk over lengre perioder, eller så snart det når 12,25 volt. Ikke la batteriet bli flatt, da dette ofte medfører intern skade og vil redusere levetiden.

Mange nyere campingvogner og bobiler har et intelligent batteriladningsanlegg når de er i bruk. Se håndboken din for mer informasjon om kjøretøyet.

Oppbevaring

Lad opp batteriet ditt ved oppbevaring. Intelligente ladere overvåker og vedlikeholder batteriet ditt enten det er på eller av kjøretøyet ditt. Ved å bruke en "Smart lader" under lagringsperioder kan du forhindre skade, holde batteriet på optimal spenning og dermed forlenge levetiden.

Lader

Bruk alltid riktig type lader for batteriet og se produsentens instruksjoner. Pass på at den er byttet til de riktige innstillingene for batteriet, og at det er trygt å lade uten oppsyn.

Med AGM-batterier må du alltid bruke en kompatibel lader. Hvis ikke kan det føre til permanent skade og batterifeil.

Helse og sikkerhet

Pass alltid på å følge de riktige retningslinjene for helse og sikkerhet for å beskytte deg mot skade. For mer informasjon besøk www.yuasa.com/healthandsafety

Aldri koble laderen fra batteriet eller juster ledningene mens den er koblet til strømmettet da dette kan forårsake gnist. Slå alltid laderen av ved stikkontakten og la batteriet stabiliseres i minst 5 minutter før du kobler fra batteriet.

Når du lader batterier, aldri:

- Røyk eller ha åpen flamme i nærheten
- Lad batteriet raskere enn produsentens angitte maksimale ladehastighet

Når du lader batterier, alltid:

- Bruk vernebriller, hansker og et forkle
- Lad kun i et godt ventilert område
- Vask hendene grundig når du er ferdig
- Koble fra laderen når den ikke er i bruk



I sjeldne tilfeller kan batterier gi ut svovel lignende råttent egg lukt, eller bli veldig varmt. Hvis dette skjer, må lading stoppes umiddelbart. Begge disse signalene betyr vanligvis at batteriet er overladet og er i fare for irreversibel skade. Det kan også bety at batteriet har fått en permanent skade ved å ha vært i utladet tilstand over tid og dermed ikke lenger godtar å bli ladet.

I disse tilfellene må du være oppmerksom på at potensielt eksplosive gasser kan ha blitt utgitt, så vær ekstremt forsiktig når du slår av laderen og vent i fem minutter før du kobler fra batteriet.

Solceller

Solceller er en ideell måte å holde batteriet ladet. Det finnes mange forskjellige typer tilgjengelige. Rådfør deg alltid med instruksjonene for å sjekke egnethet, drift og installasjonsprosedyrer.



Kontrollere ladenivået

De fleste moderne campingvogner har en innebygd batterimonitor men på endel eldre modeller er ikke disse alltid til å stole på. I disse tilfellene anbefales det å sjekke batteriet med et håndholdt multimeter eller volt meter.

Før du sjekker, forsikre deg om at alle elektriske apparater og systemer er slått av. Plasser så probene på de riktige batteriterminalene.

Måleravlesning

Omtrentlig ladenivå

12.7V eller mer	100%
12.5V	70%
12.4V	60%
12.2V	40%
12V eller lavere	Utladet



Hold det sikret

Før du reiser, kontroller at batteriet er sikret, oppreist og ikke kan bevege seg rundt. Overdreven vibrasjon kan forårsake alvorlig intern skade i batteriet. Bruk alltid høykvalitets klemmer for å sikre god tilkobling og sikkert feste.

Hold det rent

Minst en gang i året, gjerne oftere hvis det er mulig, rengjør batteriet, klemmene og kontaktene. Smør gjerne kontaktene med litt petroleums gel.

Kontroller luftslangen

Hvis lufteslange er montert, må du regelmessig kontrollere at det sitter riktig.

Alder

På grunn av kontinuerlig interne kjemiske reaksjoner, mister batteriene naturlig ytelse over tid. Et batteri som har vært i bruk for en stund, vil oppleve noe naturlig forringelse. Denne forverringen betyr at når det sammenlignes med et nytt batteri, vil det være nødvendig med hyppigere oppladning.

LAYOUT, HUS & TERMINALER

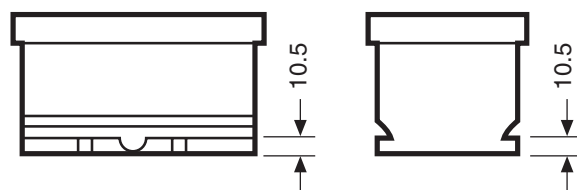
For YBX Active batterier

Innfestning & Hus - Egenskaper

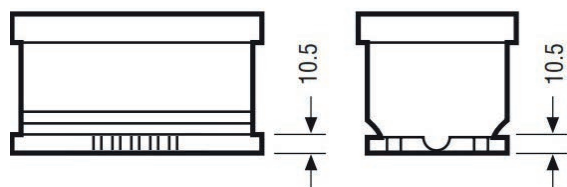
N



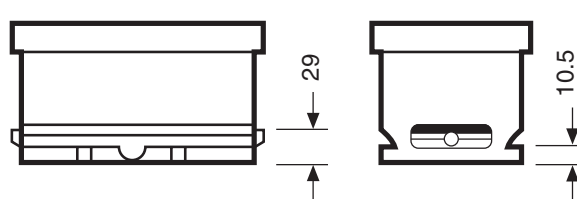
B1



B13



B5

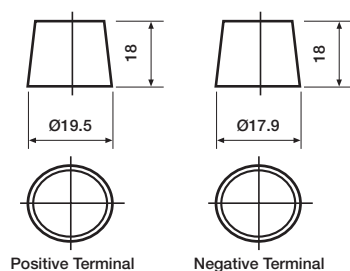


Terminal konfigurasjoner

(Dimensjoner i millimeter)

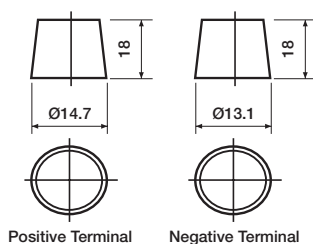
T1

Standard DIN Post



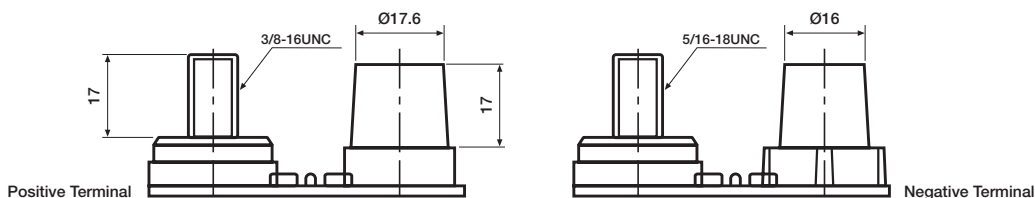
T3

Liten Japansk
JIS Terminal

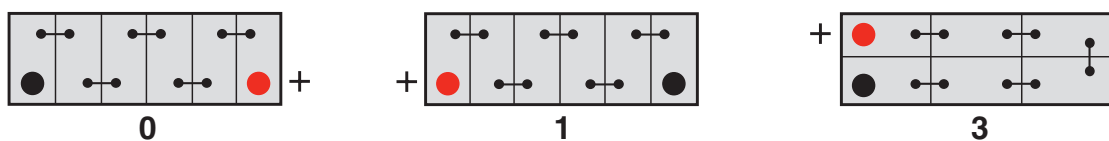


TM

Marine Dual Terminals

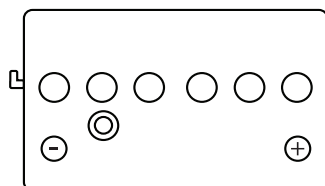


Celle sammensetning (Layout)



Type lokk

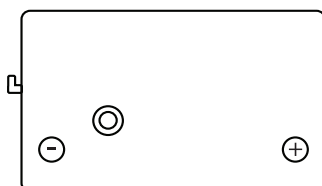
MF



Vedlikeholdsfritt

Ende ventilerte - må installeres med luftslange i tette rom

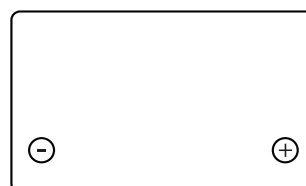
SMF



Forseglet vedlikeholdsfritt

Forseglet lokk.
Ende ventilerte - må installeres med luftslange i tette rom

VRLA



VRLA

Forseglet, lekkasjesikker konstruksjon uten fri syre. Kan installeres i tette rom med naturlig ventilasjon

Alle typer er vedlikeholdsfrie, så det er ikke nødvendig å fylle opp med vann under normal drift.

VANLIGE BATTERI SYMBOLER



Beskytt øynene -
Bruk vernebriller!



Se bruksanvisning



Ingen røyking - ingen åpen
- ingen gnist



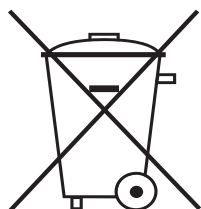
Hold unna barn



Eksplodiv gass - kan frigis



Etsende batterisyre



Ikke husholdningsavfall -
lever til avfallshåndtering



Batteriet er resirkulertbart - følg
lokale resirkulerings- og
gjennvinningsrutiner

Pb

Hold batteriene ladet

Alle kjøretøybatterier må holdes oppladet spesielt når de ikke brukes hyppig. Se side 12 for mer informasjon.



**Yuasas blysyre batterier
er
mer enn 98% resirkuler-
bare.**





www.yuasa.co.uk
www.automax.no

AS Automax
Tel: 23207880
Epost: post@automax.no