



Industri batteri-serien

VRLA, Li-ion, NiCd, NiMH & Tilbehør - produktoversikt



Verdens ledende batteriprodusent.

A  **YUASA** Group Company

A **GS YUASA** Group Company

Fra det dypeste hav til verdensrommet



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

Siden grunnleggelsen i 1895 har GS Yuasa-gruppen kontinuerlig bidratt til økonomisk utvikling og forbedring av levestandarden gjennom utvikling og produksjon av batterier, strømforsyningssystemer og belysningsutstyr. Vi er en stor styrke i markedet som en av verdens ledende produsenter av bil- og motorsykkelp batterier. Som leverandør av høy-ytelses strømforsyningssystemer, bidrar vi til å sikre påliteligheten til sosial infrastruktur.

Som svar på dagens stadig mer sofistikerte behov, inneholder vårt omfattende utvalg av neste generasjon energisystem litium-ion-batterier, ikke bare kjøretøybruk, men også produkter i et bredt spekter av felt, fra dype hav til luftfart, for å møte de stadig mer sofistikerte behovene til tiden.

Gjennom sin lange historie har GS Yuasa-gruppen jobbet for å produsere nyskapende teknologi. Denne forpliktelsen tjener som grunnlag for vår fortsatte innsats for å utforske nye muligheter innen elektrisk energi under en bedriftsvisjon uttrykt i ordene "Innovasjon og vekst."

GS Yuasa Europe

- 1 GS Yuasa Battery Europe Ltd.
Ebbw Vale
- 2 GS Yuasa Battery Sales UK Ltd.
Swindon
- 3 GS Yuasa Battery Germany GmbH.
Düsseldorf
- 4 GS Yuasa Battery France S.A.
Lyon
- 5 GS Yuasa Battery Italy Srl.
Milan
- 6 GS Yuasa Battery Iberia S.A.
Madrid
- GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd.
Ebbw Vale



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

Fra salgs- og distribusjonsentre i Swindon, Milano, Lyon, Madrid og Düsseldorf leverer GS Yuasa de europeiske markedene med et omfattende utvalg av høy kvalitet energilagring og nettverksstabiliseringsløsninger.

Støttet av erfarne kvalitetssikrings-, teknisk support-, markedsførings- og kundeserviceteam, fortsetter vårt bransjeledende service- og distribusjonsnett å sette nye standarder innen kundeservice, valg og tilgjengelighet over hele året.

Videre kan GS Yuasa designe og prosjektstyre tilpassede batterisystemer.

Uansett applikasjonsbehov, har GS Yuasa en løsning som passer til alle krav og spesifikasjoner.

UK Produsent

GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd er et stort ny-moderne produksjonsanlegg i Ebbw Vale, Wales, Storbritannia. Produksjonen startet på stedet i 1982, og siden da har godt over 80 millioner batterier blitt produsert i kapasitet fra 0,8 til 540 ampere timer.

Over 60% av produktene eksporteres, hovedsakelig innenfor Europa. Anlegget produserer fire hovedproduktområder - NPL, EN, ENL og SWL.



Vanlige applikasjoner

Uavbrutt strømforsyning (UPS)



UPS'r varierer i størrelse fra små skrivebordsenheter til store batterianleggssystemer og er et viktig backup-system som aldri tar pauser. Yuasa-batterier kan dimensjoneres og tilpasses ethvert prosjekt.

Batterier som vanligvis brukes:

NP	NPW	SW	ENL	SLR
NPL	RE	SWL	ENL FT	
NPH	REW	EN	Lithium	

Telekom



Bredbånds-, jordlinje- og mobilleverandører har utstyr som trenger batteri-backup i tilfelle strømbrudd. Enten de står i sentrale systemer eller eksterne skap er Yuasa-batterier førstvalget hos leverandører over hele verden.

Batterier som vanligvis brukes:

NP	REW	EN	FXH
NPL	SW	ENL	SLR
RE	SWL	ENL FT	

Fornybar energi



Sol-, vind- og bølgeenergi produseres ikke alltid når det er høy etterspørsel. Yuasa-batterier gjør det mulig å lagre energi i tider med lav etterspørsel og slippes deretter ut i strømmettet når etterspørselen er høy.

Batterier som vanligvis brukes:

NP	REC	ENL FT	SLE	Lithium
NPC	ENL	FXH	SLR	

Brann & sikkerhet



Selv de mest avanserte sikkerhetssystemene er bare like gode som backup-batteriene som støtter dem. Når en nødsituasjon oppstår, kan Yuasa standby-batterier beskytte boliger og bedrifter mot kriminalitet og brann.

Batterier som vanligvis brukes:

NP	NPL	RE
----	-----	----



Batterier som vanligvis brukes:

NPC **REC**

Batterier som vanligvis brukes:

NiMh	NPL	REC
NiCd	NPC	ENL
NP	RE	ENL FT

Batterier som vanligvis brukes:

NPL	REC	ENL FT	SLE	Lithium
NPC	ENL	FXH	SLR	

Batterier som vanligvis brukes:

Pro-Spec



Yuasa Industri Batterier

For å hjelpe til med batteri valg og på grunn av ulike bruksområder og driftskrav, har hvert Yuasa industrielt batteri blitt utpekt med en Eurobat-klassifisering eller en Yuasa-syklisk levetid.

Eurobat er en europeisk organisasjon som har produsert en guide til VRLA-batterier. Innenfor denne veiledningen er det 4 design livskategorier. Yuasa har brukt testmetodene som angitt i en offisiell standard, BS EN60896-21 / 21 for å angi hvert batterisortiment i en av kategoriene.



NP Serien

Side 8

- Garantert kapasitet
- Yuasa kvalitetssikring
- VDS Godkjent
- 6 & 12 Volts typer
- 0.8Ah til 65Ah
- Standby og lett syklisk bruk

RE Serien

Side 9

- Garantert kapasitet
- Yuasa kvalitetssikring
- VDS Godkjent
- Flammehemmende hus
- 12 Volt
- 5Ah til 12Ah
- Standby og lett syklisk bruk



NPL Serien

Side 10

- 6 & 12 Volts typer
- 24Ah til 200Ah
- Standby bruk



SWL Serien

Side 11

- 6 & 12 Volts typer
- 24Ah til 180Ah
- Standby bruk



EN Serien

Side 12

- 2, 4 & 6 Volts typer
- 80Ah til 540Ah
- Standby bruk



ENL Serien

Side 13

- 2, 4 & 6 Volts typer
- 80Ah til 540Ah
- Standby bruk





FXH Serien

Side 14

- 12 Volt
- 45Ah til 200Ah
- Standby bruk



SLE & SLR Seriene

Side 15

- 2 Volt
- 500Ah til 1000Ah
- Kraftig syklisk bruk



REC Serien

Side 16

- 12 Volt
- 10Ah til 80Ah
- Syklisk bruk



NPC Serien

Side 17

- 12 Volt
- 24Ah til 100Ah
- Syklisk bruk



Litium Serien

Side 19

- 3.7 til 50.4 Volt
- 5Ah til 47.5Ah
- Standby & syklisk bruk



NiCd & NiMH

Side 20

- 1.2 Volt
- 50mAh til 13Ah
- Generell bruk



Pro-Spec

Side 21

- 6, 8 & 12 Volts typer
- 150Ah til 260Ah
- Dyp syklisk bruk



Tilbehør

Side

- Stativ & On-site service 22
- Yu-Power 23
- Temperaturovervåkning 23
- YSP-118 & Hioki BT3554 Testere 24

Eurobat-klassifisering eller Yuasa-syklisk utformet levetid antar at batteriet betjenes under normale forhold ved 20 ° C og i henhold til Yuasa anbefalte driftsretningslinjer.

Yuasa-syklisk designliv antar 50% utladningsdybde.



www.yuasa.com



Yuasas innovative nettsted er mobil-klar og har hele Yuasa-serien, inkludert spesifikasjoner, delenumre og bilder. Den inneholder også en rekke nedlastbare brosjyrer, ressurser, datablad og guider og lar brukerne enkelt:

- Finne riktig batteri og sammenligne produkter
- Søke etter lokale distributører
- Få tilgang til detaljert teknisk informasjon og veiledning
- Last ned dynamiske tekniske datablad
- Beregne krav til UPS-systemstørrelse
- Holde deg oppdatert med det siste fra Yuasa

Inneholder alle Yuasa industri-, bil- og motorsykkelprodukt med fulle spesifikasjoner og bilder.



NP Serien

Ventilregulerte blybatterier (VRLA)



Egenskaper

- Bly-/Kalsium gitter som gir lang levetid
- God ladning – selv etter dyp utladning
- Lav utladningsrate - for lang hylle holdbarhet
- Absorbert glassmattekonstruksjon (AGM) uten fri syre og elektrolytter
- Høy gassrekombinasjons effektivitet
- Flerbruk: "float" eller lett syklisk bruk
- Drift i hvilken som helst retning (unntatt kontinuerlig invertert bruk)
- Applikasjonsspesifikk design

Applikasjoner

Ideell for standby og lett sykliske applikasjoner, inkludert:

- Brann- og sikkerhetssystemer
- Nødbelysning
- Sol og vind energisystemer
- UPS
- Leketøy



Modell	Nominell spenning (Volt)	Kapasitet		Watt per celle 10 min til 1.6VPC ved 20°C (Watt)	Dimensjoner (mm)			Vekt - typisk (kg)	Impedanse ved 1kHz mOhms	1 sekunds sats (amp)	Terminal type	Layout (Se side 18)
		20-T sats til 10.5V ved 20°C (Ah)	10-T sats til 10.8V ved 20°C (Ah)		Lengde (±1)	Bredde (±1)	Total høyde (±2)					
NP1-6	6	1.0	0.93	-	51.0	42.5	54.5	0.25	75.0	30.0	A	5
NP1.2-6	6	1.2	1.1	-	97.0	25.0	54.5	0.31	60.0	36.0	A	1
NP2.8-6	6	2.8	2.5	-	134	34.0	64.0	0.57	30.0	84.0	A	1
NP4-6	6	4.0	3.7	-	70.0	47.0	105.5	0.87	20.0	120	A	5
NP7-6	6	7.0	6.5	-	151	34.0	97.5	1.32	12.0	210	A	1
NP10-6	6	10.0	9.2	-	151	50.0	97.5	1.93	8.0	300	A	1
NP12-6	6	12.0	11.1	-	151	50.0	97.5	2.05	7.0	360	C	1
NP0.8-12	12	0.8	0.74	-	96.0	25.0	61.5	0.35	180	24.0	H	6
NP1.2-12	12	1.2	1.1	-	97.0	48.0	54.5	0.58	110	36.0	A	3
NP2-12	12	2.0	1.86	-	150	20.0	89.0	0.7	68.0	60.0	B	7
NP2.1-12	12	2.1	1.9	-	178	34.0	64.0	0.82	65.0	63.0	A	1
NP2.3-12	12	2.3	2.1	-	178	34.0	64.0	0.95	65.0	69.0	A	1
NP2.8-12	12	2.8	2.5	-	134	67.0	64.0	1.12	60.0	84.0	A	3
NP3.2-12	12	3.2	2.9	-	134	67.0	64.0	1.2	50.0	96.0	A	3
NP4-12	12	4.0	3.7	-	90.0	70.0	106	1.75	40.0	120	A	1
NP7-12(L)	12	7.0	6.4	-	151	65.0	97.5	2.2	23.0	210	A/C	4
NP12-12	12	12.0	11.1	-	151	98.0	97.5	4.05	16.0	360	C	4
NP17-12I	12	17.0	15.7	-	181	76.0	167	6.1	15.0	510	D	2
NP18-12B	12	17.2	16.0	-	180	76.0	167	6.2	15.0	540	G	2
NP24-12I	12	24.0	22.3	-	166	175	125	9	11.0	500	D	2
NP38-12I	12	38.0	35.3	-	197	165	170	14.2	9.0	500	D	2
NP65-12I	12	65.0	60.5	-	350	166	174	23.0	7.0	800	E	2



NPH & NPW Series

High Rate NP Batteries

NPH2-12FR	12	2.1	2.0	-	68.0	51.0	88.0	0.84	66.0	60.0	A	2
NPH3.2-12	12	3.3	3.0	-	134	67.0	64.0	1.4	35.0	96.0	A	3
NPH5-12(FR)	12	5.0	4.8	34.0	90.0	70.0	106	1.85	25.0	150	C	1
NPH12-12	12	12.0	11.1	70.0	151	98.0	97.5	4.1	16.0	360	C	4
NPH18-12B	12	20.0	18.7	115.2	181	76.0	167	6.3	7.9	540	G	2
NPW45-12	12	8.5	7.42	40.0	151	65.0	97.5	2.7	24.0	105	C	4



yuasa.co.uk/NP
For mer informasjon
og teknisk data

RE Serien

Ventilregulerte blybatterier (VRLA)



Egenskaper

- Bly-/Kalsium gitter som gir lang levetid
- God ladning – selv etter dyp utladning
- Lav utladningsrate - for lang hylle holdbarhet
- Absorbert glassmattekonstruksjon (AGM) uten fri syre og elektrolytter
- Høy gassrekombinasjons effektivitet
- Flerbruk: "float" eller lett syklisk bruk
- Drift i hvilken som helst retning (unntatt kontinuerlig invertert bruk)
- Applikasjonsspesifikk design

Applikasjoner

Ideell for standby og lett sykliske applikasjoner, inkludert:

- Brann- og sikkerhetssystemer
- Nødbelysning
- Sol og vind energisystemer
- UPS
- Leketøy



Modell	Nominell spenning (Volt)	Kapasitet		Dimensjoner (mm)			Vekt - typisk (kg)	Impedanse ved 1kHz mOhms	1 sekunds sats (amp)	Terminal type	Layout (Se side 18)
		20-T sats til 10.5V ved 20°C (Ah)	10-T sats til 10.8V ved 20°C (Ah)	Lengde (±3)	Bredde (±3)	Total høyde (±3)					
RE5-12	12	5.0	4.6	90.0	70.0	106	1.96	42.0	120	A	1
RE7-12L(FR)	12	7.0	6.2	151	65.0	97.5	2.75	35.0	105	C	4
RE12-12	12	12.0	10.56	151	98.0	97.5	4.15	15.0	180	C	4
REW45-12	12	8.0	6.96	151	64.0	97.5	2.7	24.0	105	C	4



yuasa.co.uk/RE
For mer informasjon og teknisk data

Yuasa NP Serien

Europas ledende standby-batterier



- ✓ Europeisk markedsleder i over 30 år
- ✓ Dokumentert og bevist lang levetid og ytelse
- ✓ Den originale og mest pålitelige NP VRLA batteriet
- ✓ Pålitelig standby- og lett syklisk kraft
- ✓ Yuasa kvalitet, pålitelighet og ytelse

NPL Serien

Ventilregulerte blybatterier (VRLA)



Egenskaper

- Lav utladningsrate - for lang hylle holdbarhet
- Absorbert glassmattekonstruksjon (AGM) uten fri syre og elektrolytter
- Høy gassrekombinasjons effektivitet
- Vedlikeholdsfritt
- Flammehemmende til (UL94) HBØ
- FR alternativt flammehemmende til UL94:VØ (Oksygen index 30)
- Produsert i fabrikker som overholder ISO 9001

- Er i overensstemmelse med BS EN60896-21 + 22

Applikasjoner

- Brann og sikkerhetssystemer
- Nødbelysning
- Telekom
- UPS



Modell	Nominell spenning (Volt)	Kapasitet		Watt per celle 10 min til 1.6VPC ved 20°C (Watt)	Dimensjoner (mm)			Vekt - typisk (kg)	Impedanse ved 1kHz mOhms	1 sekunds sats (amp)	Terminal type	Layout (Se side 18)	Torque (Nm)
		20-T sats til 10.5V ved 20°C (Ah)	10-T sats til 10.8V ved 20°C (Ah)		Lengde (±1)	Bredde (±1)	Total høyde (±2)						
NPL24-12I	12	24.0	21.1	93.2	166	175	125	9.0	9.5	500	D	2	2.5
NPL38-12I	12	38.0	33.4	147.5	197	165	170	14.0	7.5	500	D	2	2.5
NPL65-12I	12	65.0	57.2	252.4	350	166	174	23.0	5.0	800	E	2	4.8
NPL78-12IFR	12	78.0	68.6	302.9	380	166	174	27.5	4.5	800	F	2	6.0
NPL100-12	12	100	88.0	388.4	407	172	240	39.0	4.0	1000	I	1	16.5
NPL130-61FR	6	130	114.4	504.9	350	166	174	23.0	2.5	500	E	5	4.8
NPL200-6	6	200	176	776.8	398	176	250	39.0	1.3	1500	I	5	16.5



yuasa.co.uk/NPL
For mer informasjon og teknisk data



SWL Serien

Ventilregulerte blybatterier (VRLA)



Egenskaper

- Meget god effektivitet ved høyutladning, typisk 40% bedre enn ekvivalente standard produkter
- Lav utladningsrate - for lang hylle holdbarhet
- Absorbert glassmattekonstruksjon (AGM) uten fri syre og elektrolytter
- Høy gassrekombinasjons effektivitet
- Vedlikeholdsfritt
- Standard innpakkingsmateriale er flammehemmende til (UL94) HBØ

- FR alternativ flammehemmende til UL94:VØ (Oksygen index 30)
- Produsert i fabrikker som overholder ISO 9001
- Er i overensstemmelse med BS EN60896-21 + 22

Applikasjoner

- UPS
- Alle andre høyutladnings applikasjoner



Modell	Nominellspenning (Volt)	Kapasitet			Dimensjoner (mm)			Vekt - typisk (kg)	Impedanse ved 1kHz mOhms	1 sekunds sats (amp)	Terminal type	Layout (Se side 18)	Torque (Nm)
		20-T sats til 10.5V ved 20°C (Ah)	10-T sats til 10.8V ved 20°C (Ah)	Watt per celle 10 min til 1.6VPC ved 20°C (Watt)	Lengde (±2)	Bredde (±2)	Total høyde (±2)						
SW200	12	6.2	5.8	33.0	151	51.0	97.5	2.5	18.0	100	A+C	4	-
SW280	12	7.8	7.0	47.0	151	65.0	97.5	2.6	14.0	150	C	4	-
SWL750(FR)	12	25.0	22.9	128	166	175	125	9.8	8.5	500	D	2	2.5
SWL780V(FR)	12	28.8	24.5	130	166	125	175	10.1	8.5	500	D	2	2.5
SWL1100(FR)	12	40.6	39.6	200	197	165	170	14.5	7.5	500	D	2	2.5
SWL1800(FR)	12	57.6	55.0	329	216	168	223	23.0	6.0	800	E	1	4.8
SWL1850(FR)	12	74.0	66.0	319	350	166	174	23.8	4.4	800	E	2	4.8
SWL1850-6(FR)	6	148	132	-	350	166	174	23.8	1.8	500	E	5	4.8
SWL2250(FR)	12	86.0	76.0	375	380	166	174	28.0	3.6	800	F	2	6.0
SWL2300E(FR)	12	80.0	78.0	400	261	168	225	28.0	5.0	800	E	1	4.8
SWL2500E(FR)	12	93.6	91.4	417	305	168	225	32.0	4.0	1000	E	1	4.8
SWL2500TFR	12	93.6	91.4	417	305	173	223	32.0	4.0	1000	E	1	4.8
SWL2500-6(FR)	6	184	180	867	297	168	231.5	32.5	1.7	1500	E	5	6.0
SWL3300(FR)	12	110.2	102	550	350	168	225	37.5	3.5	1100	F	1	6.0
SWL3800(FR)	12	135	124	701	350	173	272	48.0	3.0	1200	F	1	6.0
SWL4250FR	12	150	140	708	341	173	281	49.0	2.7	1200	F	1	6.0



yuasa.co.uk/SWL
For mer informasjon og teknisk data



EN Serien

Ventilregulerte blybatterier (VRLA)



Egenskaper

- Unik "mix and match" parallell-montering gir omfattende variasjoner i nettverkskapasitet
- Lav utladningsrate - for lang hylle holdbarhet
- Absorbent glassmattekonstruksjon (AGM) uten fri syre og elektrolytter
- Høy gassrekombinasjons effektivitet

- Vedlikeholdsfritt
- Er i overensstemmelse med BS EN60896-21 + 22
- Innpakningsmateriale ABS flammehemmende UL94:VØ

Applikasjoner

- UPS
- Telekom
- Nødbelysning



Modell	Nominellspenning (Volt)	Kapasitet			Dimensjoner (mm)			Vekt - typisk (kg)	Impedanse ved 1kHz mOhms	1 sekunds sats (amp)	Terminal type	Layout (Se side 18)	Torque (Nm)
		20-T sats til 10.5V ved 20°C (Ah)	10-T sats til 10.8V ved 20°C (Ah)	Watt per celle 10 min til 1.6VPC ved 20°C (Watt)	Lengde (±2)	Bredde (±2)	Total høyde (±2)						
EN80-6	6	86.4	81.6	336.1	200	208	238	23.0	2.0	1000	F	8	6.0
EN100-4	4	108	102	420.1	200	208	238	17.5	1.5	1000	F	8	6.0
EN100-6	6	108	102	420.1	200	208	238	23.0	2.0	1000	F	8	6.0
EN160-4	4	172.8	163.2	672.2	206	210	240	24.0	1.0	1500	F	10	6.0
EN160-6	6	172.8	163.2	672.2	305	210	240	35.0	1.5	1500	F	9	6.0
EN180-6	6	193	181.4	767.7	305	210	240	38.0	0.5 (singel celle)	1500	F	9	6.0
EN320-2	2	345.6	326.4	1344.4	206	210	240	24.0	0.5 (singel celle)	3000	F	10	6.0
EN480-2	2	518.4	489.6	2016.7	305	210	240	35.0	0.5 (singel celle)	4500	F	11	6.0
EN540-2	2	579	544.2	2303.1	305	210	240	38.0	0.5 (singel celle)	4500	F	11	6.0



yuasa.co.uk/EN
For mer informasjon og teknisk data



ENL Serien

Ventilregulerte blybatterier (VRLA)



Egenskaper

- 15 års levetidsversjonen av EN-serien
- Unik "mix and match" parallell montering gir omfattende variasjoner i nettverkskapasitet
- Lav utladningsrate - for lang hylle holdbarhet
- Absorbert glassmattekonstruksjon (AGM) uten fri syre og elektrolytter
- Høy gassrekombinasjons effektivitet

- Vedlikeholdsfritt
- Er i overensstemmelse med BS EN60896-21 + 22
- Innpakningsmateriale ABS flammehemmende UL94:VØ

Applikasjoner

- UPS
- Telekom
- Nødbelysning
- Fornybar energi



Modell	Nominell spenning (Volt)	Kapasitet			Dimensjoner (mm)			Vekt - typisk (kg)	Impedanse ved 1kHz mOhms	1 sekunds sats (amp)	Terminal type	Layout (Se side 18)	Torque (Nm)
		20-T sats til 10.5V ved 20°C (Ah)	10-T sats til 10.8V ved 20°C (Ah)	Watt per celle 10 min til 1.6VPC ved 20°C (Watt)	Lengde (±1)	Bredde (±1)	Total høyde (±2)						
ENL100-6	6	108	102	399.1	200	208	238	23.0	2.0	1000	F	8	6.0
ENL160-6	6	172.8	163.2	638.6	305	210	240	35.0	1.5	1500	F	9	6.0
ENL320-2	2	345.6	326.4	1277.2	206	210	240	24.0	0.5 (single cell)	3000	F	10	6.0
ENL480-2	2	518.4	489.6	1915.8	305	210	240	35.0	0.5 (single cell)	4500	F	11	6.0
ENL100-12FT	12	108	102	N/A	558	125	235	41.0	7.5	500	F	3	6.0



yuasa.co.uk/ENL
For mer informasjon og teknisk data



FXH Serien

Ventilregulerte blybatterier (VRLA)



Egenskaper

- Frontkontakt (terimanl) for enkel montering og vedlikehold
- Lav utladningsrate - for lang hylle holdbarhet
- Absorbert glassmattekonstruksjon (AGM) uten fri syre og elektrolytter
- Høy gassrekombinasjons effektivitet
- Vedlikeholdsfritt

- Er i overensstemmelse med BS EN60896-21 + 22
- Innpakningsmateriale ABS flammehemmende UL94:VØ

Applikasjoner

- UPS
- Telekom
- Nødbelysning



Modell	Nominell spenning (Volt)	Kapasitet			Dimensjoner (mm)			Vekt - typisk (kg)	Impedanse ved 1kHz mOhms	1 sekunds sats (amp)	Terminal type	Layout (Se side 18)	Torque (Nm) Terminal / Adapter
		20-T sats til 10.5V ved 20°C (Ah)	10-T sats til 10.8V ved 20°C (Ah)	Watt per celle 10 min til 1.6VPC ved 20°C (Watt)	Lengde (±3)	Bredde (±3)	Total høyde (±3)						
FXH45-12IFR	12	46.4	44.6	184.3	278	103	197	15.0	4.7	400	E/D	3	5.4/3
FXH90-12IFR	12	96.8	89.8	335	395	105	255	30.0	3.4	540	F/E	3	11.9/5.4
FXH100-12IFR	12	101.2	98.4	396	508	106	236	34.9	3.5	540	E/E	3	5.4/5.4
FXH100S-12IFR	12	110.4	100	396	395	106	290	34.0	3.5	600	F/E	3	11.9/5.4
FXH140-12IFR	12	164.6	154	595.4	556	123	295	51.0	2.7	540	F/E	3	11.9/5.4
FXH155-12IFR	12	165.6	155	509	415	174	258	50.5	2.8	930	E	3	5.4/N/A
FXH165-12IFR	12	197	177	591	556	125	317	56.0	2.8	990	F/E	3	11.9/5.4
FXH185-12IFR	12	196	187	632.6	556	125	317	60.7	2.5	1000	F/E	3	11.9/5.4
FXH190-12IFR	12	210	200	782	604	123	320	67.0	2.5	1000	F/E	3	11.9/5.4
FXH200-12IFR	12	234.8	229	847	520	243	203	70.6	2.1	1000	F	3	11.9/N/A

90° FXH Terminal Adaptere for telekom bruk

	Batteri terminal	90° Adapter
FXH45-12IFR	M6	M5
FXH90-12IFR	M8	M6
FXH100-12IFR	M6	M6
FXH100S-12IFR	M8	M6
FXH140-12IFR	M8	M6
FXH155-12IFR	M6	N/A
FXH165-12IFR	M8	M6
FXH185-12IFR	M8	M6
FXH190-12IFR	M8	M6
FXH200-12IFR	M8	N/A



yuasa.co.uk/FXH
For mer informasjon og teknisk data



SLE & SLR Seriene

Større sykliske batterier



Egenskaper

Enkel installasjon og mindre fotavtrykk på grunn av modulær enhets design

- Horisontal orientering
- Høyere gassrekombinasjonsanlegg på grunn av silica gel/ AGM-konstruksjon
- Nano-karbon negativ plate for mer effektiv ladning og mindre sulfaterings risiko
- Høy kapasitetsbevaring gjennom hele levetiden

SLE Applikasjoner

- Storskala kommersielt utstyr
- Lagring av fornybar energi
- Utenfor strømnettet

SLR Applikasjoner

- Som SLE pluss:
- UPS
- Telekom
- Nødbelysning






Modell	Nominell kapasitet 10-t sats (Ah)	Nominell spenning (volt)	Syklisk levetid ved utladningsdybde (DoD)	
			50%	70%
SLE-500	500	2	3000	2000
SLE-1000	1000	2	3000	2000
SLR-1000	1000	2	5500	5000

Modell	Lengde (mm)	Bredde (mm)	Total høyde (mm)	Vekt (kg)
SLE-500	156	171	492	34.0
SLE-1000	287	165	493	64.0
SLR-1000	287	165	493	67.0


yuasa.co.uk/SLE
 For mer informasjon og teknisk data



REC Serien

Premium VRLA syklus batterier



Egenskaper

- Dobbelt så lang syklisk levetid sammenlignet med standard VRLA
- God holdbarhet mot dyp utlading
- Moderne konstruksjon som forlenger levetiden betydelig
- Lav utladningsrate - for lang hylle holdbarhet
- Vedlikeholdsfritt
- Absorbert glassmattekonstruksjon (AGM) uten fri syre og elektrolytter
- Høy gassrekombinasjons effektivitet

Applikasjoner

- Golf & Mobilitet
- Sol og vind energisystemer
- Fornøybar energi
- Profesjonelle verktøy
- Automatisk styrte kjøretøy
- Nødbelysning
- Måleinstrumenter



Modell	Nominell spenning (volt)	Kapasitet		Watt per celle 10 min til 1.6VPC ved 20 °C (Watt)	Dimensjoner (mm)			Vekt - typisk (kg)	Impedanse ved 1kHz mOhms	1 sekunds sats (amp)	Terminal type	Layout (Se side 18)	Torque (Nm)
		20-T sats til 10.5V ved 20 °C (Ah)	10-T sats til 10.8V ved 20 °C (Ah)		Lengde (±3)	Bredde (±3)	Total høyde jvøøl						
REC10-12	12	10.0	9.3	51.8	151	65.0	115.5	3.2	17.6	150	C	4	N/A
REC12-12	12	12.0	11.2	68.0	151	98.0	97.5	4.2	11.8	180	C	4	N/A
REC14-12	12	13.0	11.9	78.3	151	98.0	97.5	4.2	10.1	195	C	4	N/A
REC22-12B / I	12	22.0	19.7	120.8	181	76.2	167	6.2	8.2	330	G / D	2	2.0-3.0
REC26-12I	12	26.0	23.5	145	166	175	125	9.0	8.8	330	D	2	2.0-3.0
REC36-12I	12	36.0	32.0	166.7	196	130	169	11.2	8.7	360	D	1	2.0-3.0
REC50-12I	12	50.0	40.0	233	197	165	175	15.3	5.7	400	D	2	2.0-3.0
REC80-12I	12	80.0	74.0	404	259	168	212.5	27.0	4.7	480	E	1	3.9-5.4

REC & NPC Bæreesker

Modell	Beskrivelse
GB 12210	Bæreeske til REC22-12B / I
GB 12260	Bæreeske til REC26-12 & NPC24-12I
GB 12360	Bæreeske til REC36



yuasa.co.uk/REC
For mer informasjon og teknisk data



NPC

VRLA syklus batterier



Egenskaper

- Dobbelt så lang syklisk levetid sammenlignet med standard VRLA
- God holdbarhet mot dyp utlading
- Moderne konstruksjon som forlenger levetiden betydelig
- Lav utladningsrate - for lang hylle holdbarhet
- Vedlikeholdsfritt
- Absorbert glassmattekonstruksjon (AGM) uten fri syre og elektrolytter
- Høy gassrekombinasjons effektivitet

Applikasjoner

- Golf & Mobilitet
- Sol og vind energisystemer
- Fornybar energi
- Profesjonelle verktøy
- Automatisk styrte kjøretøy
- Nødbelysning
- Måleinstrumenter



Modell	Nominell spenning (volt)	Kapasitet		Dimensjoner (mm)			Vekt - typisk (kg)	Impedanse ved 1kHz mOhms	1 sekunds sats (amp)	Terminal type	Layout (Se side 18)
		20-T sats til 10.5V ved 20°C (Ah)	10-T sats til 10.8V ved 20°C (Ah)	Lengde (±3)	Bredde (±3)	Total høyde (±3)					
NPC24-12I	12	24.0	21.1	166	175	125	9.0	9.5	500	D	2
NPC38-12I	12	38.0	33.4	197	165	170	14.2	7.5	500	D	2
NPC65-12I	12	65.0	57.2	350	166	174	23.0	5.0	800	E	2
NPC100-12	12	100	92.3	350	168	225	38.8	4.0	1100	F	1

REC & NPC Powakaddy Adaptere

Modell	Beskrivelse
PK22	Til REC22-12B
PK22I	Til REC22-12I
PK26	Til REC26-12 & NPC24-12I
PK36	Til REC36

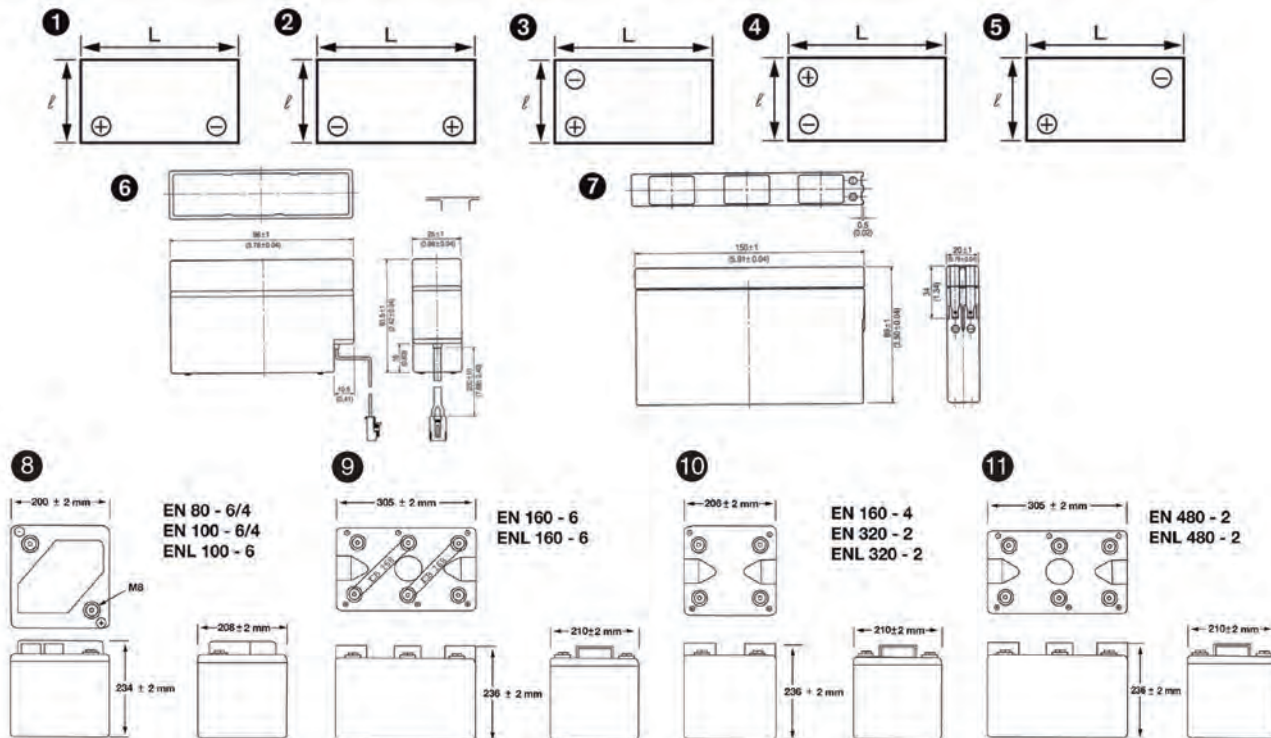


yuasa.co.uk/NPC
For meg informasjon og teknisk data

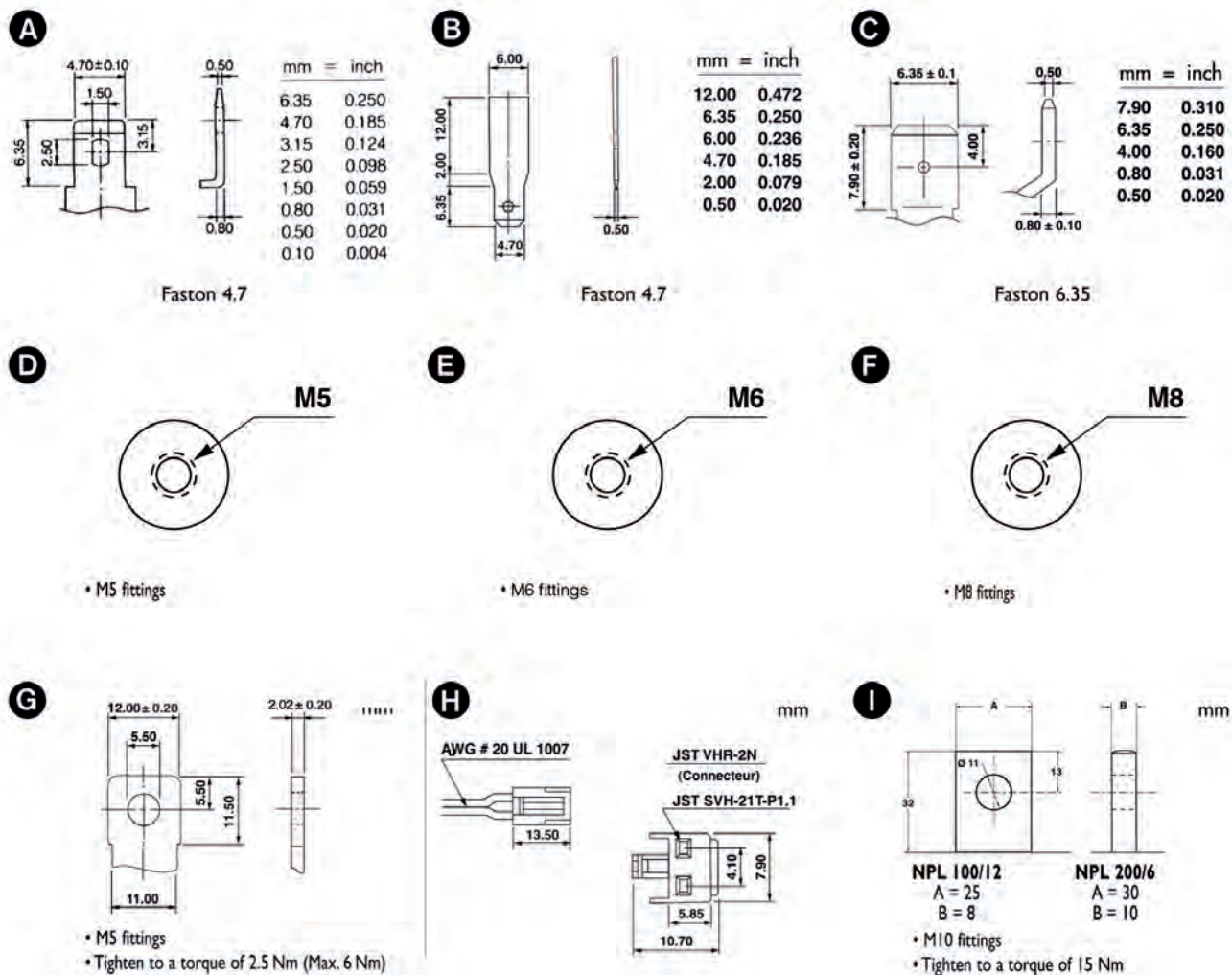


Layout & Terminal diagrammer

Layout



Terminaler



Litium Serien

GS Yuasa LIM Li-ion batterier



Egenskaper

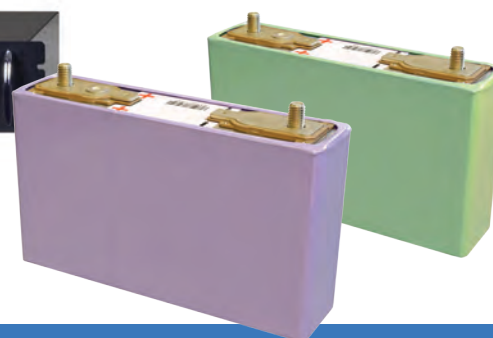
- Avansert maksimal pålitelighet systemdesign
- Innebygd batteriovervåkingsenhet (ACS) overvåker kontinuerlig tilstanden til hver eneste celle
- Utmerket syklusliv på opptil 3000 sykluser ved 100% utladning
- Høy lading-utladnings tetthet med strømkapasitet opptil 600A
- Vedlikeholdsfritt
- Sikre materialer brukt i design og produksjon

Applikasjoner

- Industrielle høy-energi systemer
- UPS
- Energilagring
- "Smart" strømnnett
- AGV Traction power



Modell	Nominell spenning (volt)	Driftspenning mellom.. (Volt)	Kapasitet 1-T sats ved 22.0V @ 25° C (Ah)	Kontinuerlig ladespenning (amp)	Maks. kontinuerlig strøm (amp)	Kontinuerlig utladningsstrøm (amp)	Maks. utladningsstrøm (amp)	Dimensjoner (mm)			Vekt (kg)	Sykluser
								Lengde (±3)	Bredde (±3)	Høyde (±3)		
LIM25H-8S1-F1	28.8	22.0 - 33.6	25.0	100	600 (14s)	100	600 (14s)	440	219	128	17.5	20000
LIM25H-8S2-F2	28.8	22.0 - 33.6	25.0	100	600 (14s)	100	600 (14s)	440	219	128	17.5	20000
LIM25H-12S1-F1	43.2	33.0 - 50.4	25.0	100	600 (14s)	100	600 (14s)	620	219	128	28.0	20000
LIM25H-12S1-F2	43.2	33.0 - 50.4	25.0	100	600 (14s)	100	600 (14s)	617	219	128	27.5	20000
LIM5H-10P1-W1	36.0	24.0 - 42.0	5.0	50.0	200 (3s)	50	200 (3s)	245	131	110	4.5	20000
LIM40E-13T1	38.0	35.8 - 53.3	38.0	40.0	100 (60s)	40	600 (60s)	385	450	130	28.0	11000
LIM50EN-8S2-F2	29.6	22.0 - 32.8	47.5	50.0	125 (60s)	200	300 (60s)	440	219	128	17.0	11000
LIM50EN-12S2-F2	44.4	33.0 - 49.2	47.5	50.0	125 (60s)	200	300 (60s)	617	219	128	27.0	11000
LIM50E-7G-C1	25.9	19.3 - 28.7	47.5	50.0	125 (60s)	200	300 (60s)	412	180	135	15.0	7500



Li-ion Batterikontroll moduler (LiBM)

- Overvåker og styrer driften av opptil 26 litium-ion moduler
- Flere LiBMer kan kobles til nettverk for større systemintegrasjon
- Gir full tilgang til alle celledata via RS485 og CANbus 2.0b porter
- 16 celle- og overvåkingssystemfunksjoner kontrolleres kontinuerlig
- Statuserskler kan konfigureres for alle overvåkede parametere
- Advarsel- og alarmutganger kan konfigureres via relé og opto-isolerte NO og NC kontakter
- Ladestatus målt ved spenning og strømanalyse
- "Ombord" data logging evne
- Lavt strømforbruk ved 24Vdc

NiCd & NiMH Batteripakker



Egenskaper

- Utmerket syklisk ytelse
- Flere pakke konfigurasjoner tilgjengelig for alle cellyper
- Høytemperaturversjoner testet til ICEL 1010
- Tre-dimensjonal nettstruktur
- Skummet nikkelteknologi gir høyere kapasitet i mindre sylindrestørrelse
- Vedlikeholdsfritt

Applikasjoner

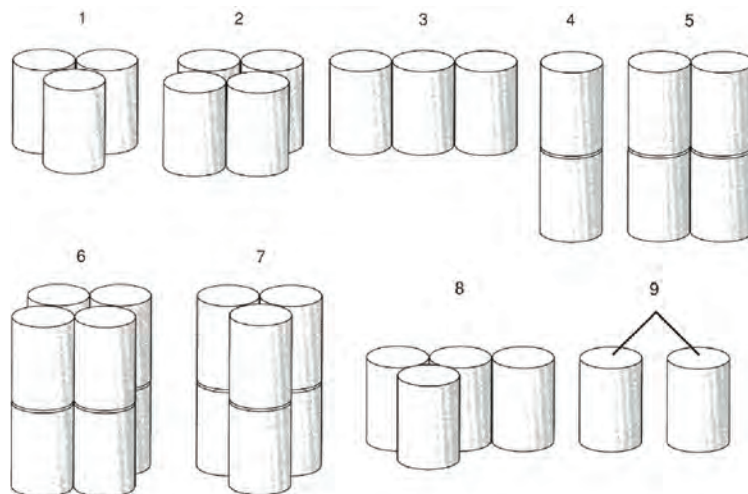
Pakker kan skreddersys til et bredt spekter av mindre strømapplikasjoner, blant annet:

- Nødbelysning
- Leketøy
- Elektronisk utsyr
- Testeutstyr

Tilgjengelige cellestørrelser

Celle størrelse	Brøksstørrelse	Diameter (mm)	Høyde (mm)
AA		14.1	48.0
7/5AA	R	14.1	64.4
4/5AA	S	14.1	42.6
2/3AA	X	14.1	28.0
1/2AA	Z	14.1	24.0
2/5AA	T	14.1	21.0
1/3AA	Y	14.1	16.5
AAA		10.1	43.6
7/5AAA	R	10.1	66.5
5/ 4AAA	V	10.1	49.5
5/6AAA		10.1	41.6
2/3AAA	X	10.1	27.8
1/2AAA	Z	10.1	25.0
1/3AAA	Y	10.1	15.0
1/4AAA	W	10.1	12.0
AAAA		7.9	41.5
F		32.2	89.0
18650		18.0	65.0
18670		18.0	67.0
A		16.8	49.0
7/5A	R	16.8	65.9
4/5 A	S	16.8	42.1
1/2A	Z	16.8	28.0
2/5A	T	16.8	21.5
1/3A	Y	16.5	16.5
AF		16.8	49.0
7/5AF	R	16.8	65.9
C		25.3	49.0
2/3C	X	25.3	30.0
1/3C	Y	25.3	19.1
D		32.2	59.0
2/3D	X	32.2	43.0
1/2D	Z	32.2	35.0
1/3D	Y	32.2	29.5
SC		22.1	42.0
5/4SC	V	22.1	49.0

Konfigurasjons alternativer



Alle Yuasa sylindriske celler kan kobles sammen for å danne høyere spennings-/kapasitetspakker. Avhengig av mengden som kreves, kan nesten hvilken som helst konfigurasjon oppnås. Pakkedetaljer er tilgjengelig på forespørsel.

Delnummer for pakkene inneholder all nødvendig informasjon for å identifisere produksjonsdetaljer. For eksempel: **3AAZ400LM3** vil bety: 3 x 'AA 1/2 size(Z)' celler **400mAh** med Leads og Molex plugg - konfigurert i stil **3**.



CR123A & CR2 Ikke oppladbare litiumbatterier

Modell	Nominell spenning (volt)	Kapasitet (mAh)	Diameter (mm)	Høyde (mm)
CR2 - 1000	3	1000	15.6	27.0
CR123A - 1700	3	1700	17.0	34.5

Pro-Spec

Flere formål - dyp syklus batterier



Egenskaper

- Dyp syklus
- Vibrasjonsbestandig
- Enkel vedlikeholds-ventiler
- AGM/porøs gummiseparator-konstruksjon som motstår korrosjon og reduserer elektrisk motstand
- Forbedret livssyklus over konkurrenter
- To terminaltyper tilgjengelig
- Utvidet levetid

Applikasjoner

- Elektriske kjøretøy, inkludert:
- Golfbiler
- Mobilitets-kjøretøy
- Lagerutstyr, inkludert:
- Gaffeltruck
- Lift / Personlift
- Gulvvasker



Type	Modell	Kapasitet				Dimensjoner (mm)				Vekt (kg)
		@25A (mins)	@75A (mins)	5T (Ah)	20T (Ah)	Lengde	Bredde	Høyde	Terminal høyde	
Deep Cycle 6V	DCB605-6(DT)	383	105	175	210	259	179	245	273	27.0
	DCB105-6(DT)	447	115	185	225	259	179	245	273	28.6
	DCB125-6(DT)	488	132	195	240	259	179	245	273	30.7
	DCB145-6(DT)	530	145	215	260	259	179	264	292	33.0
Deep Cycle 8V	DCB875-8(DT)	295	75	145	170	262	181	245	273	29.0
	DCB890-8(DT)	340	90	155	190	262	181	245	273	31.6
	DCB8125-8(DT)	425	110	190	240	262	181	283	311	37.6
Deep Cycle 12V	DCB1275-12(ET)	290	70	125	150	329	181	245	276	37.5

DT -
Dual Terminal
(Dobbel terminal)



ET -
Embedded Terminal
(Integrert terminal)



yuasa.co.uk/prospec
For mer informasjon
og teknisk data



* Forestått syklisk liv basert på 0.25C_s 3 timers utladning - 0.18C_s timers ladning

Stativ & On-site service

Yuasa Technical Department



GS Yuasa Battery Sales UK Ltd tekniske avdeling gir en full batteridesign og tilbudstjeneste, inkludert:

- Batteridimensjonering
- Åpent eller lukket stativ, firkantet design & tilbehør
- Gass og varme beregninger
- AutoCAD-tegninger
- Test av batterisystem

For å diskutere prosjektet eller batterikravene vennligst kontakt oss på **01793 833555** eller enquiries@yuasaeurope.com



Batteridimensjonering

Ved hjelp av Yuasas utvalg av VRLA-batterier, den nyeste designprogramvaren og omfattende teknisk ekspertise, finner ingeniører vår beste batteriløsning skreddersydd for dine behov.

Batteri system (racks)

GS Yuasa har et komplett utvalg av batteriløsninger tilgjengelig. Våre populære stativer (racks) kan bygges til spesifikasjon. Spesifikasjoner inkluderer farge, hyllehøyder, benforlengelser, seismisk styrking og mange flere..

Gass & Varme

Vi kan gi totalberegninger knyttet til varmeutslipp og hydrogengassutslipp fra ethvert Yuasa-batterisystem.

Tegninger

Ved hjelp av AutoCAD-programvaren kan våre ingeniører gi detaljert informasjon og tegninger til stativ og batteri layout for prosjektet ditt.

Installasjon

GS Yuasa kan prise og ordne installasjon og igangkjøring av batteriet. Våre utdannede ingeniører og over 30 år med industriell batterierfaring vil sikre at prosjektet ditt går fremover, problemfritt.

Systemtesting

Vi tilbyr en full batteritest for batterier av alle størrelser. Måling av hvert batteri for impedans og spenning, en detaljert rapport med funn og anbefalinger vil bli utstedt når ferdig.



Yu-Power®

Intelligente ladere



Yu-Power™ intelligente ladere benytter multi-trinns proporsjonal timing teknologi for å sikre sikker og effektiv lading av blybatterier.

Bruken av proporsjonal timing under masseoppladningsmodus sikrer best mulig balanse mellom maksimal ladetilstand, uten å skade batteriet før du bytter til float-lademodus.

Når man er i float-lademodus vil laderen lade opp batteriet og opprettholde det ved 100% ladestatus mens du bruker en ECO-modus for å spare strøm.

YPC09A12MC	Yu-Power 900MA 12V Motorsykelbatterilader, UK Plugg c/w YPCCLIPMC
YPC2A6	Yu-Power 2A 6V Lader - UK/Euro plugg c/w YPCCLIPMC
YPC2A12	Yu-Power 2A 12V Lader - UK/Euro plugg c/w YPCCLIPMC
YPC4A12	Yu-Power 4A 12V Lader - UK/Euro plugg c/w YPCCLIP
YPC4A24	Yu-Power 4A 24V Lader - UK/Euro plugg c/w YPCCLIP
YPC8A12	Yu-Power 8A 12V Lader - UK/Euro plugg c/w YPCCLIP
YPCCLIP	Yu-Power 24" Ledningssett (Torberry til clips)
YPCCLIPMC	Yu-Power 24" Ledningssett (std trailer til clips)
YPCMOB	Yu-Power 6" Ledningssett (male mobility plugg til Torberry)
YPCPK	Yu-Power 24" Ledningssett (Powakaddy til Torberry)
YPCRINGMC	Yu-Power 24" Isolert ringkabelsko (std trailer til rings)
YPCTESTMC	Yu-Power LED batteritester (trailer plugg c/w YPCRINGMC)



yuasa.co.uk/chargers
For mer informasjon
og teknisk data



Yu-Power®

Trådløs batteritemperatur logger - YPCBM2

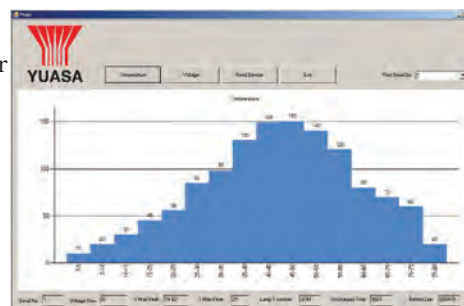
Trådløs USB mottaker - YPCBL2

Maskinvare

- Kontinuerlig logging av temperatur og spenning
- > 25 års rullende datalagring
- > 1,5M dato / tidsstemplede poster
- Lesbart datasett via en trådløs USB mottaker (YPCBL2) og programvare
- Konfigurerbare alarmparametere
- Kommer med ledninger uten kontakt for å tillate kobling til ethvert system

Programvare

- Nå-tids nøyaktig spenning og temperatur data logging
- Tilpasningsbare og brukervennlige dataoverføringer
- Enkel registrering, oppsett og tilpassing av opptil 1000 dataloggere
- Tillater eksport av data til Excel-, CSV- og tekstfiler for fullstendig sluttbrukeranalyse
- Konfigurerbar logg-frekvens
- Produserer temperatur- og spenningsvarsler og eksporterbare grafer med forhåndsdefinerte ytelsesgrenser



YSP-117

Kondutans tester

Yuasas YSP-117 kondutans tester, gir en enkel metode for å sjekke helsetilstanden til 1,2Ah til 55Ah ventilregulerte blybatterier (VRLA).

- 6 og 12 volt (nominelle) batterier
- Spennings og kondutans (Siemens) målinger
- Applikasjoner inkluderer sikkerhetssystemer, nødbelysning, mobilitetsbiler, stasjonære / kompakte avbruddsfrie strømforsyninger (UPS)



Hioki BT3554

Impedans Tester

Hioki BT3554 impedans tester gir fullstendig diagnose av VRLA batterier med en enkelt enhet.

- 2, 4, 6 og 12 volt (nominelle) batterier
- Opptil 60 volt testområde
- Designet for UPS, sentrale belysningssystemer og andre store backupbatteri-installasjoner
- Overfør lagrede data til nettbrett eller PC via USB eller Bluetooth
- Auto-hold og Auto-data lagringsfunksjoner
- Integrert lagring for opptil 4800 sett med data
- Komplette utvalg av tilbehør og reservedeler (tilgjengelig separat)
- Støttende programvare inkludert
- Måleområde fra 10 ° C til 60 ° C
- Leveres med kraftig bæreseske
- Egnet til testing av hele spekteret av Yuasa industrielle VRLA produkter



yuasa.co.uk/testers
For mer informasjon
og teknisk data



Standby & Syklus - Definisjoner

Standby

En "float" STANDBY-applikasjon er der et batteri opprettholdes ved hjelp av en flytladnings-spenning i en 100% ladestatus, alltid klar til å støtte den vedlagte belastning umiddelbart hvis strømforsyningen mislykkes. Float-ladnings-spenningen sørger for riktig strømnivåer og kompenserer for batteriets egenutladning. En typisk applikasjon for et industrielt batterisystem ville være en uavbrutt strømforsyning (UPS).

Yuasa anser en float standby-applikasjon for å være der et batteri:

- Ikke har mer utladninger enn indikert i tabellen under.

DOD ²	Tillatte utladninger per år (gjennomsnittlig)
------------------	---

0.1 - 10% eller 11- 30% eller 31-100%	16-18 10-12 2-3
---	-------------------------------

- Forventes å ha lengre perioder med flytladning, > 3 måneder mellom utladninger i gjennomsnitt og minst 72 timer oppladning mellom planlagte påfølgende utladninger (med mindre batteriet du bruker, har størrelse som tåler gjentatt pliktutførelse for å reduserte ladetid).
- Forventes å bruke > 99,9% av sitt liv på flyteladning.
- Er aldri i delvis utladet tilstand.

Yuasa VRLA STANDBY Batterityper: NP, NPL, SWL og EN

Syklus

En SYKLISK-applikasjon er der hvor et batteri er utladet og ladet regelmessig og/ eller på planlagt basis. En typisk applikasjon for et SYKLISK industrielt batterisystem, ville være et elektrisk kraftbelastningssystem. (electrical power load shedding system) Yuasa anser en SYKLISK-applikasjon for å være der et batteri:

- Er regelmessig³ utsatt for ladetider på <72 timer mellom utladninger.
- Blir regelmessig³ utladet til ulike dybder av utladningstatus.
- Etter første bruk kan det bli utsatt for perioder uten ladning (1mnd+) opptil 1 gang i halvåret.
- Etter første bruk blir batteriet etterlatt i delvis utladet tilstand i > 1 uke.

Yuasa VRLA sykliske batterityper: **NPC, REC, ENL, SLE**

Notater:

1. Flytladning kan inkludere periodiske lademønstre med perioder når fulladede batterier står med åpen krets. For å sikre at batteri-strengene er riktig utjevnert ved ladning, skal disse stå under kontinuerlig lading etter igangsetting og-/eller ved endringer av batterikonfigurasjon.
2. Depth of Discharge (DOD) (Utladningsdybde). I forhold til dette dokumentet anses 100% utladning å være slutten av den beregnede autonomiperioden ved en gitt belastning. En utladning på 10% vil være en utladningstid på 10% av den beregnede autonomien ved en gitt belastning.
3. "Regelmessig" kan betraktes som mer enn to ganger per måned i gjennomsnitt.

Golf, mobilitet & og annet syklisk bruk

Gjør følgende:

- Følg batterimonteringsinstruksjonene fra leverandøren av utstyret.
- Lad opp det nye batteriet i 12 timer før bruk, et batteri kan kreve opptil 6 sykluser med ladning / utladning før den når den optimale ytelsen. Lad alltid i minst 12 timer etter bruk.
- Kontroller at laderen skifter fra "bulk" (vanligvis indikert med rød eller blå LED lys) til flytladning (vanligvis indikert med et grønt LED lys) innen 12 timers ladning. Hvis dette ikke skjer innen 12 timer, koble fra batteriet, bruk det og deretter lad opp igjen.
- Oppbevar batteriet i full ladetilstand.
- Lad batteriet ditt når det er mulig, uavhengig av ladestatus.
- Vedlikehold utstyret ditt, følg smøreanvisningene og få utfør regelmessig sjekk av for riktig bruk.
- Kontroller at alt kjørerutstyr er fritt for gress, slam og annet avfall. Enhver ekstra motstand vil utøve ekstra belastning på batteriet og vil redusere kjøretiden.

Ikke:

- Helt eller delvis utlad batteriet og etterlat det i en utladet tilstand.
- Overgå driftsbelastningen som er angitt av produsenten.
- Oppbevar batteriet i lange perioder med en omgivelsestemperatur på over 20 grader Celsius.
- Slipp eller støt batteriet - det vil skade det.

Nyttig informasjon:

- Et batteri anses å ha nådd slutten av livet sitt når det leverer 60% av den originale kapasiteten.
- Batteriets levetid vil avhenge av utladningsdybden og antall utførte sykluser
- 1 syklus = 1 x utladning + 1 x ladning.

Faktorer som også kan påvirke levetid og drift er:

- Totaltvekten på kjøretøyet
- Antall ganger brukt per uke (antall sykluser)
- Tid brukt per aktivisering (utladningsdybde).
- Lade oppfølging
- Alder og tilstand på utstyret ditt, slitasje på hjullager og motortilstand kan gi ekstra belastning på batteriet og redusere autonomitid. Nye batterier montert på nytt utstyr vil vare lenger enn nye batterier montert på eldre utstyr.
- Omgivelsestemperatur på over 20 grader Celsius.

Notat: Yuasa REC & NPC-batterier som brukes i golf caddy-applikasjoner, er ikke designet for å støtte et bestemt antall hull som spilles i løpet av en runde golf. Garantien for produktet er utelukkende basert på tidlig feil på grunn av en produksjons- eller materialfeil. Yuasa produserer ikke batterier for spesifikt 18, 24 eller 36-hulls runder med golf.



YUASA BATTERY

THE INDUSTRIAL SUPER POWER



Reliability, quality & performance

Discover more at www.yuasa.com

A **GS YUASA** Group Company

Kat. No. LIT038 02/19

E. & O. E.



YUASA

www.yuasa.com

A **GS YUASA** Group Company