



Bilag 1 Kundens kravspesifikasjon



KYSTVERKET



Table of contents

1 Krav



1 Krav

1.0 1 Normer (Information)

1.1 Krav til normer (Information)

Oppladbare batterier skal oppfylle kravene i IEC 61427, IEC 62093, IEC 62259, IEC 60623, IEC 62485-2 og EN 60529, og andre relevante normer.

Kilder: Standard Online AS (www.standard.no)
The International Electrotechnical Commission – IEC
(www.iec.ch)

2.0 Egenskaper (Information)

2.1 Elektriske egenskaper (Response required)

Batteriene skal være fulladet ved leveranse.

1. Leverandør må dokumentere at batteriene kan transporteres, i henhold til gjeldende regelverk, med tog, bil og båt.
2. Batteriene skal kunne parallellkobles ved hjelp av lasker.
3. Batteriene skal bestå av enkeltceller eller sammensatte celler, som kan settes sammen til et batteri med nominell spenning 12 volt. Batteriene skal være i størst mulige blokker, i henhold til begrensningene i punkt 2.2.
4. Batteriene skal være egnet for bruk i solcelleanlegg.
5. Ladeeffektivitet og selvutlading skal dokumenteres i henhold til IEC 62093
6. Batteriene skal være konstruert for syklisk drift (20 % pr. døgn og 100 % pr. år).
7. Batteriene skal klare intermitterende drift av laster opptil 300 W.
8. Batteriene skal ved romtemperatur (20-25 grader celsius) kunne vedlikeholdslades med en regulert spenning på 14,2 V - 14,5 V.
9. Batteriene skal ha poler for fast skrutilkobling på toppen.
10. Hvis det velges batterier bestående av enkeltceller, skal kvadratet på tilkoblingen mellom cellene være minimum 10 mm².
11. Batteriene skal være beskyttet mot utilsiktet berøring.

2.2 Mekaniske egenskaper (Response required)

1. Maksimal vekt skal ikke overstige 20 kg/enhet.
2. Maksimal høyde skal ikke overstige 405 mm.
3. Batteriene skal ha to bærehåndtak og skal kunne håndteres sikkert etter ett bærehåndtak.
4. Et 12 V batterisett med minimum 140 Ah kapasitet skal kunne plasseres på en plate som vist på vedlagt tegning. Se tegning nr: BAAK01-AZ-001
5. Maksimal vekt skal ikke overstige 20 kg/enhet.



6. Maksimal høyde skal ikke overstige 405 mm.
7. Batteriene skal ha to bærehåndtak og skal kunne håndteres sikkert etter ett bærehåndtak.
8. Et 12 V batterisett med minimum 140 Ah kapasitet skal kunne plasseres på en plate som vist på vedlagt tegning. Se tegning nr: BAAK01-AZ-001
9. Et 12 V batterisett med minimum 460 Ah kapasitet skal kunne plasseres på en plate som vist på vedlagt tegning. Se tegning nr: HIBG02-AZ-002_D3.
10. Batteriet skal merkes med skilt med følgende data:

- Type
- Produsent
- Spenning
- Kapasitet
- Produksjonsår

Merkingen skal vare i batteriets levetid. Batteriene skal merkes på 2 tilstøtende sider.

3.0 Maritimt miljø, levetid og deponering (Information)

3.1 Egenskaper - Miljø (Response required)

Batteriene skal spesifiseres for bruk i maritimt og korrosivt miljø.

Batteriene skal tåle temperaturer fra -30 °C til +50 °C.

Batteriene skal tåle relativ fuktighet fra 0 til 100 %.

Batteriene skal oppfylle kravene i ROHS- og WEEE- direktivene.

3.2 Levetid, vedlikehold og garanti (Information)

Batteriene skal ikke kreve noen form for vedlikehold i løpet av levetiden, bortsett fra etterfylling av vann og periodisk renhold av overflaten.

Garantitid mot fabrikkasjonsfeil skal være 5 år fra leveringsdato.

Batteriene skal ha en forventet levetid på 20 år

3.3 Deponering (Information)

Brukte batterier skal vederlagsfritt kunne deponeres ved godkjent miljøstasjon.

Leverandør skal være tilknyttet returordning.