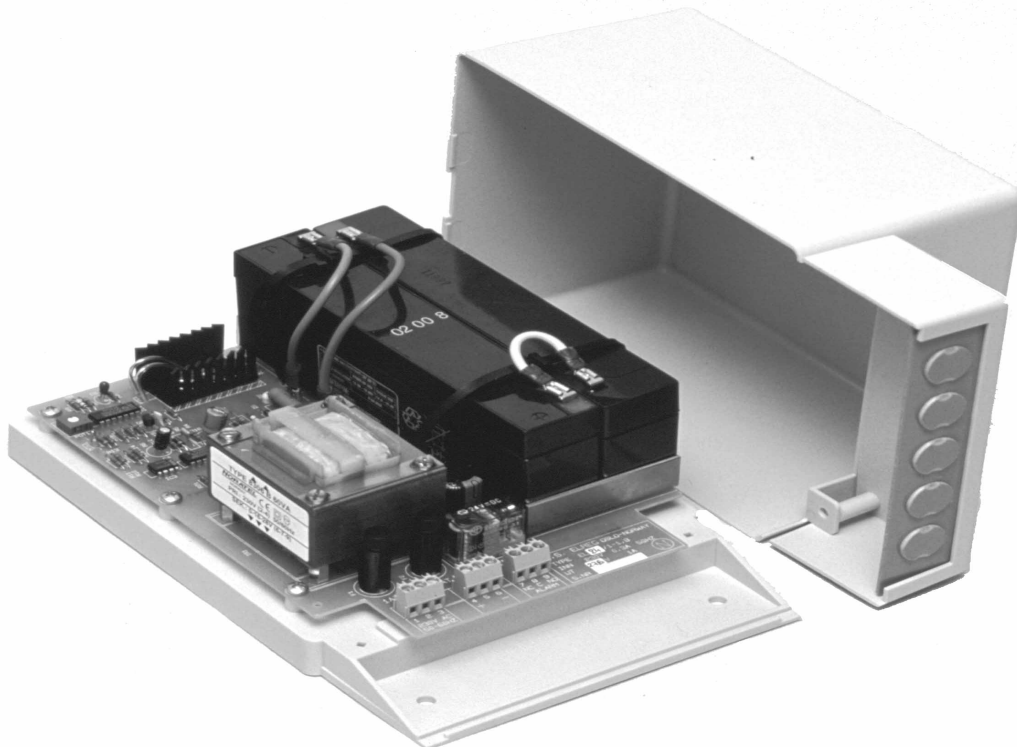


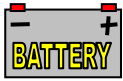
Strømforsyning type **EL120-2401-1.8****Generelt:**

EL120-2401-1.8 er en driftssikker lineær strømforsyning spesielt designet for å arbeide sammen med vedlikeholdsfrie batterier. Strømforsyningen er beregnet for å stå i paralleldrifft med et 24V batteri for å sikre en avbruddsfri strømforsyning også når nettspenningen svikter. I normal drift holder strømforsyningen batteriet oppladet samtidig som den gir strøm til belastningen. Når nettspenningen svikter overtar batteriet automatisk og fortsetter å gi nødvendig strøm til belastningen, uten noen form for spenningsbrudd. Strømforsyningen leveres som standard med 2 stk 12V 1,8Ah batterier. Batteriene blir ivaretatt av strømforsyningens interne batteriovervåkningskretser og lade funksjon for å sikre lengst mulig levetid for batteriene. Strømforsyningen har utganger for fjernavlesing av batteritilstand og lade/nett status. Utgangen består av en potensialfri relèkontakt.

**Strømforsyningen har følgende nøkkeldata:**

- **Utgangseffekt 27,6W (27,6V/1A)**
- **Temperatur kompensert ladespenning sikrer lang levetid for batteriene.**
- **1 stk. utgangs kurs sikret med T5A sikring.**
- **Potensialfri alarmutgang for nettfeil/ladefeil/batterifeil**
- **Strømforsyningen har egen inngang for tilkobling av batteri for avbruddsfri drift.**
- **Innebygget batteritest funksjon.**
- **CE og NEMKO godkjent.**



**Batteriovervåkning og batteribeskyttelse**

Strømforsyningen tester automatisk batteritilstanden hvert 3 minutt. Dersom spenningen på batteriet synker under 22V indikeres batterifeil ved at lysdiode merket BATT OK slukker. Lysdiode BATT OK vil lyse igjen når batterispenningen har steget over 23,8V. Ved strømbrydd vil etterhvert batteriet lade seg ut. For å unngå at batteriet tar skade av å bli helt utladet, frakobles lastkursene automatisk når batterispenningen har sunket til 19V. Lastkursene kobles automatisk inn igjen når ladespenningen stiger over 23,8V.

**Alarm utganger**

Strømforsyningen har et felles rele for fjernavlesning av batteritilstand og lade/nett status. Relè kontakten er potensialfri og tåler en strøm på 10 Amp.

Lade/Nett feil:

Relè kontakter merket C og NO slutes ved nett/lade feil.

Relè kontakter merket C og NC brytes ved nett/lade feil.

Fra nett/lade feil oppstår til relè kontakter aktiveres er det en tidsforsinkelse på 30sek.

Batteri feil:

Relè kontakter merket C og NO slutes ved batterifeil.

Relè kontakter merket C og NC brytes ved batterifeil.

Fra batterifeil oppstår til rele kontakter aktiveres kan det gå opptil 4 minutter, avhengig av hvor lang tid overvåkingsskretsen har kommet i sin tidssyklus når feilen inntreffer eller oppheves.

**Beskyttelse mot overbelastning og kortslutning:**

Strømforsyningen regulerer maksimalt strømtrekk til 1,2A og senker derfor utgangsspenningen i takt med belastningen for å holde en konstant utgangsstrøm. Strømforsyningen tar ingen skade av denne strømbegrensningen.

Laderen er bestykket med 1 stk. utgangskur, sikret sikring på 5A (treg). Da batteriene er koblet i parallell med laderens utgang er sikringens primær funksjon å begrense strømmen fra batteriene ut til lasten.

Strømforsyning type **EL120-2401-1.8****Tekniske data:****Inngang:**

Inngangsspenning: 210 - 250VAC 50-60 Hz
 Inngangseffekt: 52W (Ved full belastning på utgangene)
 Sikring på inngang: 1AT 20x5mm glass sikring
 Tilkobling: Skruterterminaler max 2,5mm²

Utgang :

Utgangsspenning: 27,6VDC ved 20 °C(Justèrbar +/- 1V)
 Utgangsstrøm max: 1A kontinuerlig
 Utgangseffekt max: 27,6W
 Reguleringsnøyaktighet: <0,5% ved 0-100%last og/eller 210-250VAC
 inngangsspennings-variasjon
 Antall sikrede kurser: 1 stk. sikret med 20x5mm glassikring 5AT
 Batteri inngang: 1 stk. 24V
 Kortslutningssikret: Ja
 Overbelastnings sikret: Ja, strømbegrenser ved 1,2A +/- 0,2A
 Rippel og støy utgang: <20mV p-p DC-30MHz, målt med støy probe direkte over -
 utgangstilkoblinger.

Tilkobling: Skruterterminaler max 2,5mm²

Statusutganger / Innganger:

Status for nettfeil/ladefeil/batterifeil Potensialfrie relèkontakt no,nc,c maks 2A belastning
 Tilkobling: Skruterterminaler max 2,5mm²

Generelle data:

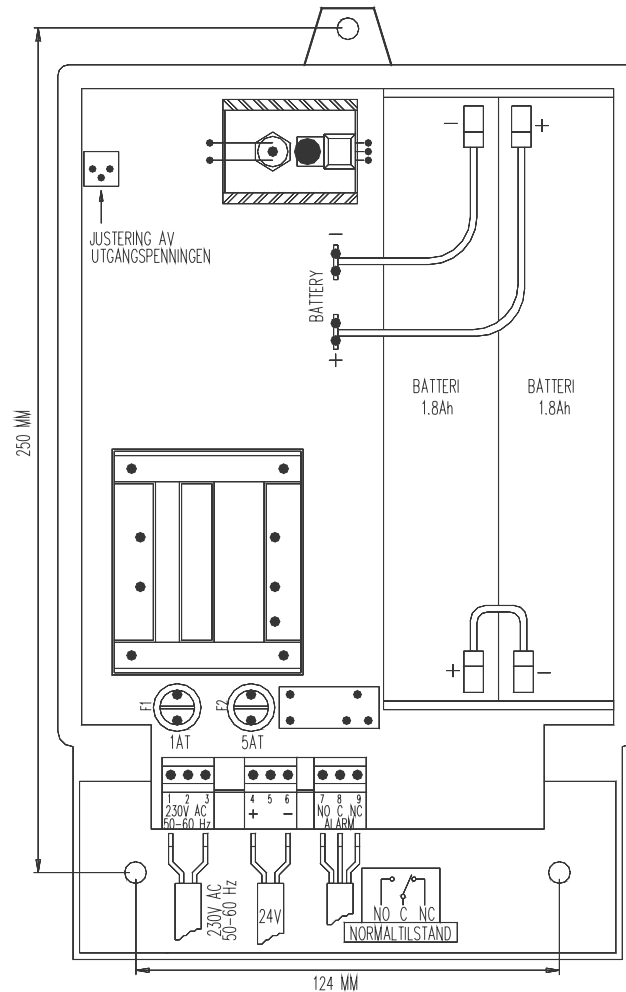
Batteritilkobling: Flatstifthylse (El.nr. 20 191 14)
 Overtemperaturbeskyttet: Ja
 Montering: 3 stk. skruefester
 Vekt: 2,4 kg
 Fysisk størrelse: bredde: 130mm, høyde: 260mm, dybde: 73 mm,
 Tetthetsgrad: IP 45
 Omgivelses temperatur: 0 - +30°C
 Lagrings temperatur: -20 - +60 °C

Godkjenninger:

Oppfyller kravene i sikkerhets standard EN60950
 Oppfyller kravene i RF/EMI standard EN55022 nivå B
 Produktet er CE og NEMKO godkjent.



Installasjon og Tilkobling





TEST RAPPORT

Modell:

EL120-2401-1.8

Serie nr:.....

- Justert utgangsspenning
- Kontrollert strømbegrenser funksjon
- Kontrollert switche frekvens
- Støy måling
- Kontrollert batteriovervåknings funksjon
- Kontrollert nettfeil funksjon
- Kontrollert dyputladings beskyttelse
- Kontrollert sikringer
- Jordforbindelse/Isolasjons test iht. EN50116

Testet av:

Dato:.....

Sign:.....