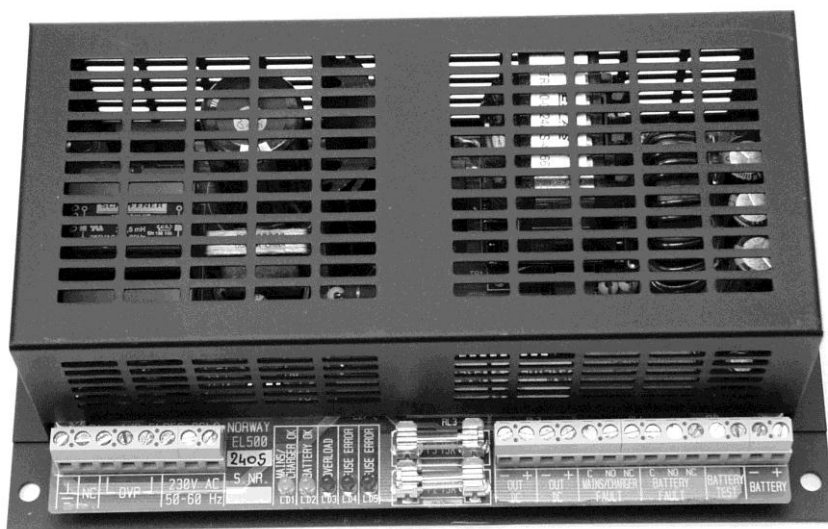


Nødlyssentral **NL500-2405-24****Generelt:**

NL500-2405-24 er en driftssikker nødlyssentral basert på switch-mode teknologi som gir høy virkningsgrad og små dimensjoner. Nødlyssentralen er beregnet for å stå i paralleldrift med et 24V batteri for å sikre en avbruddsfri strømforsyning også når nettspenningen svikter. I normal drift holder nødlyssentralen batteriet oppladet samtidig som den gir strøm til markeringslysene. Når nettspenningen svikter overtar batteriet automatisk og fortsetter å gi nødvendig strøm til markeringslysene, samt at ledelysene kobles inn, uten noen form for spenningsbrudd. Batteriet blir ivaretatt av strømforsyningens interne batteriovervåkningskretser og lade funksjon for å sikre lengst mulig levetid for batteriet. Strømforsyningen har utganger for fjernavlesing av batteritilstand og lade/nett status. Utgangene består av potensialfrie relèkontakter. Lysdioder indikerer batteriets tilstand, nett/lader i orden, samt sikringsbrudd, og overbelastning..

Bilde av
ladeenheten



- **Strømforsyningen har følgende nøkkeldata:**

- **Utgangseffekt 138W (27,6V/5A)**
- **1 stk. sikrede utgangs kurs for ledelys, lysdiode indikering ved sikringsbrudd.**
- **1 stk. sikrede utgangs kurs for markeringslys, lysdiode indikering ved sikringsbrudd.**
- **Alle utganger er sikret mot overbelastning, kortslutning og overspenning.**
- **Potensialfri alarmutgang for nettfeil/ladefeil.**
- **Potensialfri alarmutgang for batterifeil.**
- **Strømforsyningen har egen inngang for tilkobling av batteri for avbruddsfri drift.**
- **Innebygget batteritest funksjon, som styres automatisk internt eller fra ekstern inngang.**
- **Automatisk dyputladingsbeskyttelse av batteriene.**

- **CE og NEMKO godkjent.**





Batteriovervåkning og batteribeskyttelse

Strømforsyningen tester automatisk batteritilstanden hvert 60 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. Når nettspenning forsvinner og batteriet leverer strøm til belastningen blinker lysdiode merket BATT OK. Det kan foretas manuell batteritest ved at skrueterminaler merket BATTERY TEST kortsluttes et lite øyeblikk.

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.



Nett/Lade overvåkning

Når laderen leverer strøm og er i orden lyser lysdiode merket CHARGER/MAINS.

Når strømforsyningen slutter å levere strøm på grunn av nettbortfall eller ladefeil slukker lysdiode merket CHARGER/MAINS.



Alarm utganger

Strømforsyningen har separate utganger for fjernavlesning av batteritilstand og lade/nett status.

Relè kontaktene er potensialfrie og tåler en strøm på 2 Amp.

Lade/Nett feil:

Relè kontakter merket MAINS/ CHARGER FAULT C og NO sluttes ved nett/lade feil. Relè kontakter merket MAINS/ CHARGER FAULT C og NC brytes ved nett/lade feil. Fra nett/lade feil oppstår til relè kontakter aktiveres er det en tidsforsinkelse på 30sek. Denne tidsforsinkelsen er satt som standard men kan endres til 30min. ved å montere strap merket S1. (Se tilkoblings tegning side 4)

Batteri feil:

Relè kontakter merket BATTERY FAULT C og NO sluttes ved batterifeil.

Relè kontakter merket BATTERY FAULT C og NC brytes ved batterifeil.



Beskyttelse mot overbelastning og kortslutning:

Lysdiode merket OVERLOAD begynner å lyse dersom strømtrekket overskrider strømforsyningens maksimale utgangsstrøm.

Strømforsyningen regulerer maksimalt strømtrekk til 5,5A 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 2 stk. utgangskurser, sikret med hver sin sikring på 5A (treg). Da batteriene er koblet i parallell med laderens utgang er disse sikringenes primær funksjon å begrense strømmen fra batteriene ut til lasten. Røde lysdioder plassert ved sikringene indikerer sikringsbrudd. Det forutsettes at utgangen er belastet for at lysdiodene skal lyse.



Overspenningsbeskyttelse:

Nettspennings inngangen er beskyttet med en MOV (Metall Oksid Varistor) som beskytter mot nettransienter og overspenninger. Videre er det montert common mode og diff. mode drossler sammen med X og Y kondensatorer til fase / jord for å tilfredsstille krav til gjeldende EMC direktiv. Disse komponenter vil også bidra sterkt til å forhindre at ødeleggende transienter skal nå fram til følsomme komponenter på kretskortet. På sekundærsiden av strømforsyningen er alle innganger og utganger bestykket med tilpassede tranzorb dioder som beskytter mot statisk elektrisitet eller induserte spenningspulser som kan bli tilført utenfra via tilkoblingsledningen.



Tekniske data:

Inngang:

Inngangsspenning:	180 - 250VAC 47-63 Hz
Inngangseffekt:	150W (Ved full belastning på alle utganger)
Overspenningsvern:	Ja, MOV (metall oksid varistor)
Sikring på inngang:	2AT 20x5mm glass sikring
Tilkobling:	Skruterminaler max 2,5mm ²

Utgang :

Utgangsspenning:	27,6VDC +/- 100mV (Justèrbar +/- 2,5V)
Utgangsstrøm max:	5A kontinuerlig
Utgangseffekt max:	138W
Reguleringsnøyaktighet:	<1% ved 0-100%last og/eller 180-250VAC inngangsspenningsvariasjon
Antall sikrede kurser:	2 stk. sikret med 20x5mm glassikring 5AT
Batteri inngang:	1 stk. 24V
Kortslutnings sikret:	Ja
Overbelastnings sikret:	Ja, strømbegrenser ved 5,5A +/- 0,5A
Overspenningssikret:	Ja, terskel nivå: 30V +/- 0,5V
Rippel og støy utgang:	<100mV p-p DC-30MHz, målt med støy probe direkte over - utgangstilkoblinger.
Tilkobling:	Skruterminaler max 2,5mm ²

Statusutganger / Innganger:

Statusutgang for nettfeil/ladefeil:	Potensialfrie relèkontakter no,nc,c maks 2A belastning
Statusutgang for batterifeil:	Potensialfrie relèkontakter no,nc,c maks 2A belastning
Batteritest inngang :	Aktiv lav , Intern pullup med 10K
Tilkobling:	Skruterminaler max 2,5mm ²

Generelle data:

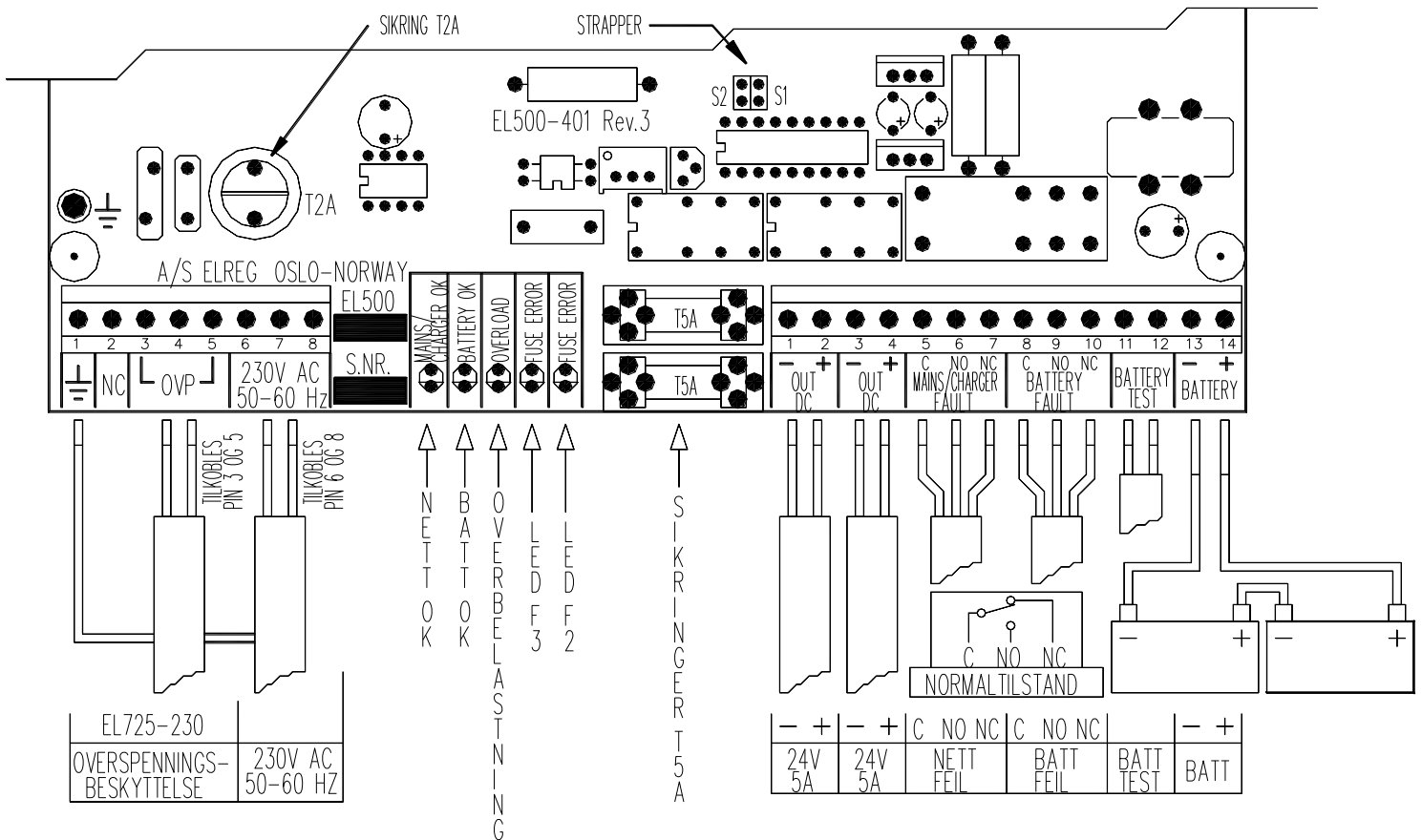
Batteritilkobling:	Skruterminaler max 2,5mm ²
Switchefrekvens:	48kHz
Virkningsgrad:	>88%, ved full belastning på utganger
Softstart:	Ja
Montering:	4stk. skruefester
Vekt:	800g
Fysisk størrelse:	bredde: 205mm, høyde: 107mm, dybde: 69 mm,
Tetthetsgrad:	IP 20
Kjøling:	Naturlig luftgjennomstrømming
Omgivelses temperatur:	0 - +40°C
Lagrings temperatur:	-20 - +60 °C

Godkjenninger:

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



Installasjon og Tilkobling





TEST RAPPORT

Modell:

NL500-2405

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:

Sign:.....: Dato:.....