

**Produktkode: 170.05.1210.014.0**

Materiale(skuff) Solid 2 mm stålkonstruksjon med høykvalitets rullelager i glideskinnene

Farge: RAL 9004 (Sort)

Dimensjoner: 481x372x87 mm (BxDxH).

Vekt: 9.6 kg samt 4.4 kg for batteriene

Beskyttelse: IP40 (EN 60529)

Slagfasthet: IK08 (EN 62262)

Isolasjon: Total elektrisk beskyttelse

Flammeklasse: UL 94 V-0

Kabelinnføringer:

Antall: 11 stykk

Materiale: TPE membran

Kabel diameter: 1 - 9 mm (8 stk) 1-13 mm (3 stk)

Kabelkanaler: Lengde 24 cm 2 stykk, inkludert

Strømforsyning:

EL600-1210 Ladelikeretter 13.8V 10A

Effekt 138W

Utganger 24V: Antall sikrede kurser 4 stk for 12V

Staus/feil: Potensialfrie relèkontakt for batterifeil

Staus/feil: Potensialfrie relèkontakt for nettfeil/powerfeil

Frontpanel:

Lysdioder 7 stk: Power status, batteri, overlast og sikringsfeil

Sabotasjebryter:

Type: C&K PN11SHNA03QE

Mekanisk levetid: 10.000 operasjoner minimum

Nominell strøm: 200mA

Merkespenning: 30 VDC

Konnektor: Utganger: NC NO C

Tverrsnitt, maks: 1.0 mm²

Vifte:

Type: 2410ML-04W-B60-B00

Lagertype: Kulelager

Levetid : 12 år (minimum)

Luftstrøm: 0.71m³/min

Viftestyring:

Vifte kontroll: EL481 Vifte kontroller unit

Regulering: Automatisk trinnløs PWM regulering

Tilbehør:

Batterifeste: Brakett, avstandstykker og skruer

DIN skinne: 1 stk 20cm til feste av tilbehør

EL600-1210-RK-014 er en komplett strømforsyning med batteribackup designet i en servicevennlig 19" rackskuff. Utgangseffekt: 12V 10A med innebygget batteritestfunksjon og dyputladingsbeskyttelse av batteriene. Strømforsyningen har alarmutganger for nettfeil/ladefeil og for batterifeil, og med lysdiodeindikasjon i fronten for status for strømforsyningene, batteriet og feilindikasjoner for overlast og sikringsbrudd. Strømforsyningen er sikret mot overbelastning, kortslutning og overspenning og er CE merket samt NEMKO godkjent.

Sabotasjebryter leveres montert inkludert et lite kretskort med tilkoblinger for utgående alarm signaler. Med sine 11 stykk kabelinnføringer i bakkant forenkles kabeltilkoblingen og installasjonstiden reduseres betraktelig. Kabelkanaler, batteribrakett, batterikabler og DIN skinne for montering av tilbehør medfølger.



EL600-1210-RK-014 Strømforsyning i 19" rackskuff med 2x7Ah batteribackup

EL600-1210-RK-014 er en driftssikker strømforsyning basert på switch-mode teknologi som gir høy virkningsgrad og små dimensjoner. Strømforsyningen er beregnet for å stå i parallelldrift med et 12V 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. Batteriets kapasitet bestemmes utfra ønsket driftstid, normalt fra 7Ah til 110Ah. 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

Batteriovervåkning og batteribeskyttelse

Strømforsyningen tester automatisk batteritilstanden hvert 60 minutt. Dersom spenningen på batteriet synker under 11V indikeres batterifeil ved at lysdiode merket BATTERY OK slukker. Lysdiode BATTERY OK vil lyse igjen når batterispenningen har steget over 11,9V. Når nettspenning forsvinner og batteriet leverer strøm til belastningen blinker lysdiode merket BATTERY OK. Det kan foretas manuell batteritest ved at skruterminaler 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 9.5V. Lastkursene kobles automatisk inn igjen når ladespenningen stiger over 11,9V.

Nett/Lade overvåkning

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

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

Alarm utganger

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

Relé kontaktene er potensialfrie og tåler en strøm på 2 ampere.

Lade/Nett feil:

Relé kontakter merket MAINS/ CHARGER FAULT C og NO sluttes ved nett/lade feil.

Relé kontakter merket MAINS/ CHARGER FAULT C og NC brytes ved nett/lade feil

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

Tidsforsinkelsen kan endres til 30min. ved å montere strap merket S1 på kretskortet.

Batteri feil:

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

Relé 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 10,5A 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 4 stk. utgangskurser, sikret med hver sin sikring på 10A (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 i front av enheten indikerer sikringsbrudd. Lysdiodene er merket FUSE ERROR 1,2,3,4 og indikerer hver sin sikring. Sikringene er henholdsvis merket på samme måte.(1,2,3,4) Det forutsettes at utgangen er belastet for at lysdiodene skal lyse.

Overspenningsbeskyttelse:

Nettspennings innganger 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.

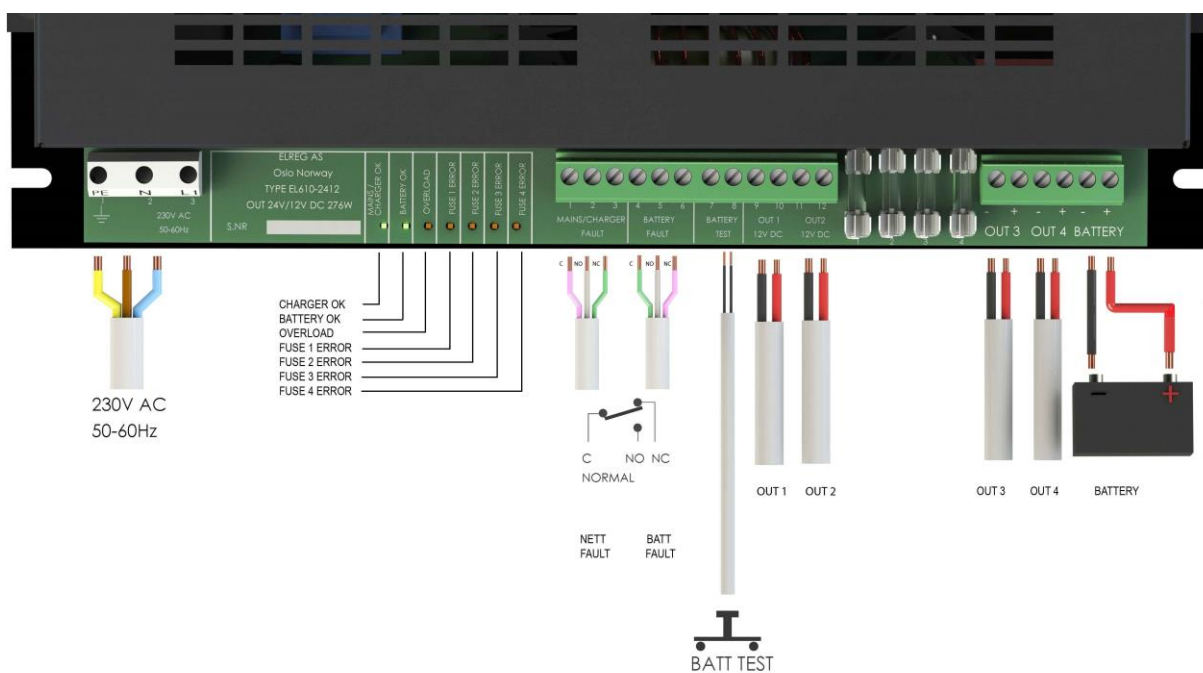
På sekundærsiden av strømforsyningen er alle innganger og utganger bestykket med tilpassede tranzorbioder som beskytter mot statisk elektrisitet eller induserte spenningspulser som kan bli tilført utenfra via tilkoblingsledningen.



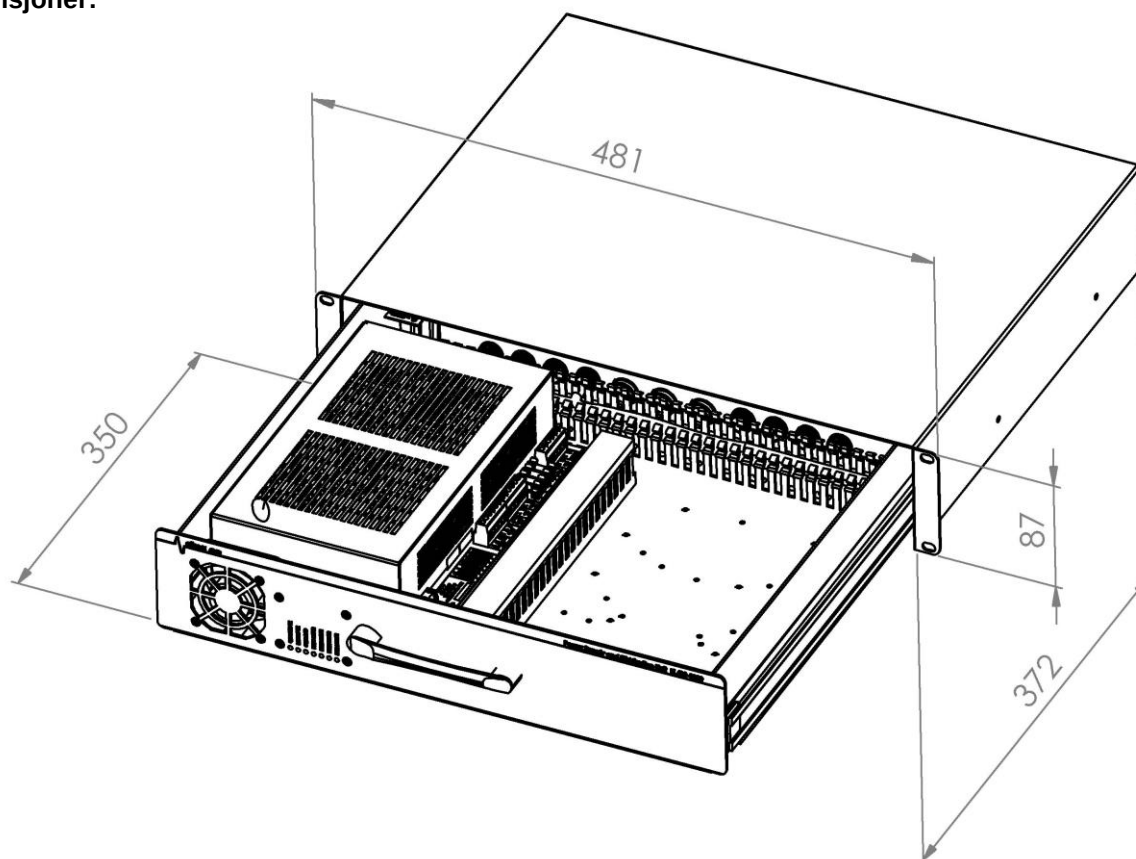
TEKNISK BESKRIVELSE

EL600-1210-RK-014 Strømforsyning i 19" rackskuff med 2x7Ah batteribackup

Tilkoblinger:



Dimensjoner:





EL600-1210-RK-014 Strømforsyning i 19" rackskuff med 2x7Ah batteribackup

Tekniske data	
Inngang	
Inngangsspenning	180 - 250VAC 47-63 Hz
Inngangseffekt:	160W (Ved full belastning på alle utganger)
Power faktor:	> 88%
Overspenningsvern:	Ja, MOV (metall oksid varistor)
Sikring på inngang:	2,5AT 20x5mm glass sikring
Tilkobling:	Skruterminaler max 2,5mm ²
Utgang	
Utgangsspenning	13,8VDC +/- 100mV (Justerbar +/- 2,5V)
Utgangsstrøm max:	10A kontinuerlig
Utgangseffekt max	138W
Reguleringsnøyaktighet	<1% ved 0-100%last og/eller 180-250VAC inngangsspennings-variasjon
Antall sikrede kurser	4 stk. sikret med 20x5mm glassikring 10AT
Batteri inngang:	1 stk. 12V
Kortslutningssikret:	Ja
Overbelastningssikret:	Ja, strømbegrenser ved 10,5A +/- 0,5A
Overspenningssikret:	Ja, terskel nivå: 18V +/- 0,5V
Rippel og støy utgang:	<100mV p-p DC-30MHz, målt med probe direkte over utgangstilkoblinger.
Tilkobling	Skruterminaler max 4mm 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 4mm ²
Generelt	
Batteritilkobling:	Skruterminaler max 4mm ²
Switchefrekvens:	80kHz
Virkningsgrad:	>84%, ved full belastning på utganger
Softstart:	Ja
Fysisk størrelse, rackskuff Høyde 2U	
Vekt	14 kg inklusiv 2 stk batterier à 2,2 kg.
Utvendige mål	481 x 372 x 87 mm (bxdxh).
Omgivelsestemperatur lagring	-20 °C til +60 °C
Omgivelsestemperatur drift	0 °C til 40°C
Beskyttelse grad	IP20
Kjøling:	Vifteredulering
Montering	4 stk. skruefester i front, tilpasset standard 19" rack

Godkjenninger:

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

