EL600-1210-RK-STD Strømforsyning i 19 " rackskuff

Produkt beskrivelse



Utgangseffekt: 138W (13.8VDC 10A)

Størrelse: 481x372x87 mm

Innebygget batteritestfunksjon
Innebygget dyputladingsbeskyttelse av batteriene
Strømforsyningen kan benyttes med og uten batterier

Antall sikrede kurser: 4 stk
Alarmutganger for nettfeil/ladefeil
Alarmutganger for batterifeil

Sikret mot overbelastning, kortslutning og overspenning.

CE merket

Leveres komplett med sabotasjebryter, batterikabler, kabelkanal og gumminipler
Batterikabler leveres i lengde av 2m med kabelsko og inkluderer kortslutningssikring(35A).

Produktkode: 170.05.1210.001.0

Materiale(skuff)	Solid 2 mm stålkonstruksjon med høykvalitets rullelager I glideskinnene
Farge:	RAL 9004 (Sort)
Dimensjoner:	481x372x87 mm (BxDxH).
Vekt:	9.6 kg
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:	1-13 mm
Kabelkanaler:	Lengde 24 cm 2 stykk, inkludert
Strømforsyning:	
EL600-1210	12V 10A
Effekt	138W maks (13,8V 10A)
Utganger 12V:	Antall sikrede kurser 4 stk
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:	EL072
Mekanisk levetid:	10.000 operasjoner minimum
Nominell strøm:	500mA
Konnektor:	Utganger: NC C (lukket i normaltilstand)
Tverrsnitt, maks:	4.0 mm^2
Vifte:	
Type:	1210ML-05W-B70-B00
Lagertype:	Kulelager
Levetid :	12 år (minimum)
Luftstrøm:	0.94m^3/min
Viftestyring:	
Vifte kontroll:	EL481 Vifte kontroller unit
Regulering:	Automatisk trinnløs PWM regulering
Tilbehør:	
Batterikabler:	Lengde 2m, leveres med kortslutningssikring
DIN skinne:	2 stk 20cm til feste av tilbehør

EL600-1210-RK-STD Strømforsyning i 19" rackskuff (STANDARD)

EL600-1210-RK-STD 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 24Ah 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. Ved strømbrudd vil etterhvert batteri 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.

Dersom strømforsyning skal benyttes uten batteribackup.

Dersom strømforsyningen skal benyttes uten batteri, monteres jumper S2 (NO BATT)
Strømforsyningen vil da automatisk avslutte prosessen med batteritest, og lysdioden for BATTERY OK vil permanent være slukket. Utgangsspenningen kan da om ønskelig justeres til ønsket nivå, for eksempel til 12V DC.
Dette gjøres ved POT1 (under dekslet)

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 kan belastes inntil 1A.

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.

Batteri feil:

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

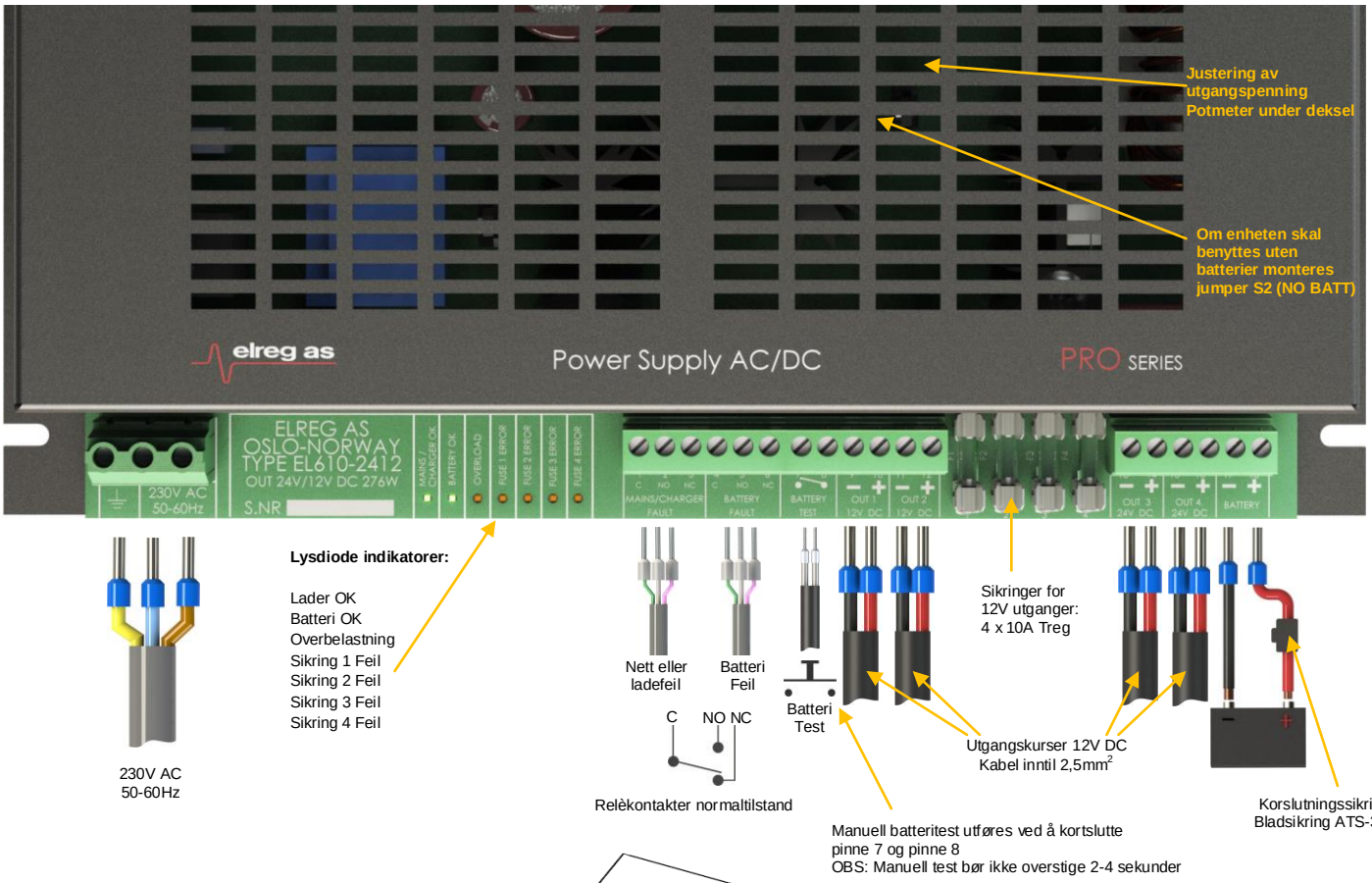
Beskyttelse mot overbelastning og kortslutning:

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 batteriet er koblet i parallell med laderens utgang er disse sikringenes primær funksjon å begrense strømmen fra batteriet 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.

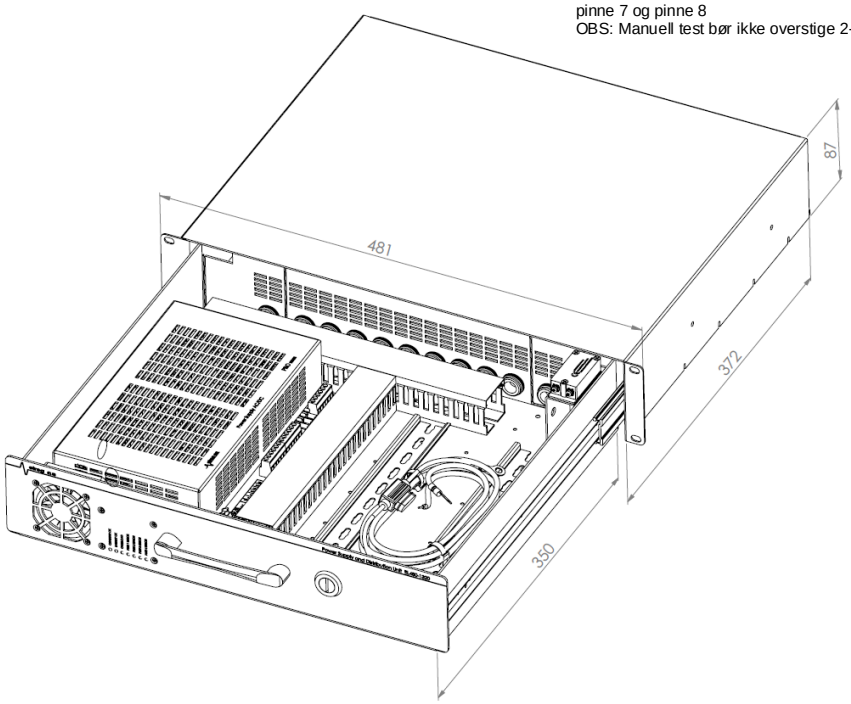
EL600-1210-RK-STD Strømforsyning i 19" rackskuff (STANDARD)

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 tranzorbdioder som beskytter mot statisk elektrisitet eller induserte spenningspulser som kan bli tilført utenfra via tilkoblingsledningen.

Tilkoblinger:



Dimensjoner:



EL600-1210-RK-STD Strømforsyning i 19" rackskuff (STANDARD)

Tekniske data	
Inngang	
Inngangsspenning	180 - 250VAC 47-63 Hz
Inngangseffekt:	160W (Ved full belastning på alle utganger)
Power faktor:	> 99%
Overspenningsvern:	Ja, MOV (metall oksid varistor)
Sikring på inngang:	2,5AT 20x5mm glass sikring
Tilkobling:	Skruterminaler inntil 2,5mm^2 kabel
Utgang	
Utgangsspenning (12V)	13,8VDC +/- 100mV (Justerbar +/- 2,5V)
Utgangsstrøm (12V)max:	10A kontinuerlig
Utgangseffekt (12V) max	138W
Reguleringsnøyaktighet	<1% ved 0-100%last og/eller 180-250VAC inngangsspennings-variasjon
Antall sikrede kurser (12V)	4 stk. sikret med 20x5mm glass-sikringer 10AT
Batteri inngang:	1 stk. 12V
Kortslutningssikret:	Ja
Overbelastningssikret:	Ja, strømbegrenser ved 10,5A +/- 0,10A
Overspenningssikret:	Ja, terskel nivå: 30V +/- 0,5V
Rippel og støy utgang:	<100mV p-p DC-30MHz, målt med probe direkte over utgangstilkoblinger.
Tilkobling	Skruterminaler inntil 2,5mm^2 kabel
Statusutganger / Innganger:	
Statusutgang for nettfeil/ladefeil:	Potensialfrie relèkontakter no,nc,c maks 1A belastning
Statusutgang for batterifeil:	Potensialfrie relèkontakter no,nc,c maks 1A belastning
Batteritest inngang:	Aktiv lav, intern pullup med 10K
Tilkobling:	Skruterminaler inntil 2,5mm^2 kabel
Generelt	
Batteritilkobling:	Skruterminaler inntil 2,5mm^2 kabel
Switchefrekvens:	80kHz
Virkningsgrad:	>84%, ved full belastning på utganger
Softstart:	Ja
MTBF:	> 400 000 timer (MIL-HDBK-217)
Fysisk størrelse, rackskuff Høyde 2U	
Vekt	9,6 kg.
Utvendige mål	481 x 372 x 87 mm (bxdxh).
Omgivelsestemperatur lagring	-20 ^{o}C til +60 ^{o}C
Omgivelsetemperatur drift	0 ^{o}C til 40^{o}C
Beskyttelse grad	IP20
Kjøling:	Vifteregulering
Montering	4 stk. skruefester i front, tilpasset standard 19" rack

Standarder:

Sikkerhets standard EN62368-1
EMC emisjon: EN55032(CISPR32), CNS15936, EN61000-3-2, 3-3
EMI immunitet: EN61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11
Produktet er CE merket

VIKTIG:
Følg prosedyrene i filen: ELREG AS Installasjon og sikkerhetsregler Rev.1.0x.doc
Dette lastes ned separat under hvert enkelt produkt på våre nettsider.