

Description <b>PP 12/8 och PP 24/6 modell-96</b>		Doc.no. MA0206	Rev.no. 2
Designed by Håkan Lundh	Approved by Hans Sterner	Page 1 of 6	Date 2000-09-14

**Strömförsörjningsaggregat  
PP 12/8 och PP 24/6**

*Innehåll**Sida*

Presentation  
Inkoppling  
Larmer  
Tekniska data

2  
3  
4  
5-6

Mått- och placeringsritning

4M 8988

Schema

4E 8989

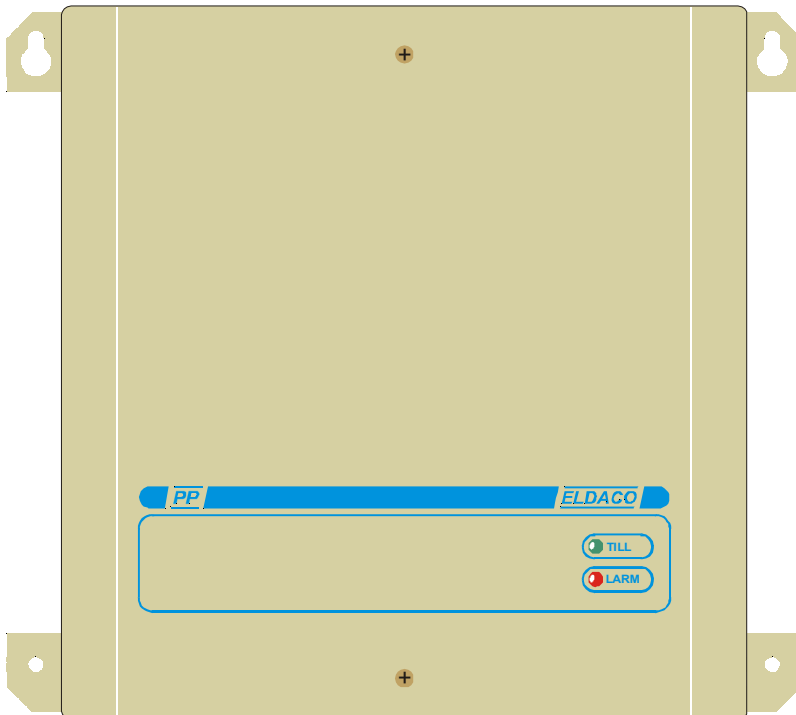
Description <b>PP 12/8 och PP 24/6 modell-96</b>		Doc.no. MA0206	Rev.no. 2
Designed by Håkan Lundh	Approved by Hans Sterner	Page 2 of 6	Date 2000-09-14

## Presentation

Strömförsörjningsaggregat typ PP är avsett för 12V eller 24V likströmsanläggningar, elektronikutrustningar, larmanläggningar och andra belastningar med högt ställda krav på säker strömförsörjning även vid strömavbrott.

PP är ett konstantspänningsreglerat enfas strömförsörjningsaggregat med inbyggt blybatteri. Aggregatet är kortslutningssäkert med strömgräns.

Samtliga spännings-, ström- och larmnivåer är justerade vid leverans. Aggregatet ansluts lätt till nätet med en stickkontakt.



Figur 1. Strömförsörjningsaggregat typ PP

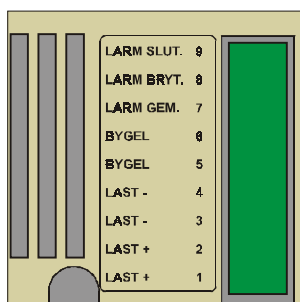
Description <b>PP 12/8 och PP 24/6 modell-96</b>		Doc.no. MA0206	Rev.no. 2
Designed by Håkan Lundh	Approved by Hans Sterner	Page 3 of 6	Date 2000-09-14

## Inkoppling

Strömförsörjningsaggregat typ PP skall installeras endast av behörig och kunnig personal, eftersom farlig spänning kan förekomma både på primär och sekundärsidan. Likriktaren är avsedd för fast montage på vägg. Se till att apparaten inte placeras ovanför annat varmt aggregat och så att fri cirkulation av kylluft erhålls. Anslutningsplinten för last och larmkabel är placerad på undersidan av aggregatet. Bygeln mellan plint 5 och 6 är till för att kunna bryta bort batteriet externt vid lagring. Vid normal användning skall bygeln vara monterad. Batterisäkring F1 är fasttejpad på en av kåpens två stödvinklar. Aggregatet ansluts till nätet med stickkontakt.

Jämför strömförsörjningsaggregatet med schema 4E 8989.

1. Skruva bort kåpan och anslut batterisäkring F1 till säkringshållaren placerad mellan batteri och kretskort. Skruva tillbaka kåpan.
2. Anslut LAST 1 till P5:1(LAST +) och 3(LAST -).
3. Anslut LAST 2 till P5:2(LAST +) och 4(LAST -).
4. Anslut larmkabel för summalarmer till plint P5:7-9. Vid larm erhålls kontakt mellan P5:7 och 9. I normalfall är det kontakt mellan P5:7 och 8.
5. Anslut aggregatet till nätet med stickkontakten.



Figur 2. Anslutningsplint

Description <b>PP 12/8 och PP 24/6 modell-96</b>		Doc.no. MA0206	Rev.no. 2
Designed by Håkan Lundh	Approved by Hans Sterner	Page 4 of 6	Date 2000-09-14

## Larmer

Strömförsörjningsaggregatet ger larm vid nätfel, likriktarfel, lastsäkringsfel, överspänning och underspänning. Vid larm tänds den röda lysdioden på fronten och summalarmsreläet faller. När larmet försvinner drar reläet igen och den röda lysdioden slocknar.

Nätfel ges när nätspänningen av någon anledning försvinner.

Likriktarfel ges när utspänningen från likriktaren försvinner, så att batteriet matar lasten.

Lastsäkringsfel ges när någon av utgångssäkringarna löser ut.

Överspänningslarm ges när utspänningen överstiger inställd larmnivå. Laddaren styrs ner ca 10% för att skydda batteriet och lasten.

Underspänningslarm ges när utspänningen understiger inställd larmnivå.

Description <b>PP 12/8 och PP 24/6 modell-96</b>		Doc.no. MA0206	Rev.no. 2
Designed by Håkan Lundh	Approved by Hans Sterner	Page 5 of 6	Date 2000-09-14

## Tekniska data

Primärspänning	230V AC $\pm 15\%$ , 47-63Hz
Primärström	12V: max 0,85A 24V: max 1,1A
Effektfaktor	>0,97 vid full uteffekt
Rekommenderad nätsäkring	4A
Uteffekt	12V: max 120W 24V: max 170W
Verkningsgrad	12V: >75% vid full uteffekt 24V: >80% vid full uteffekt
Statisk regleronoggrannhet	$\pm 0,5\%$ av inställd batterispänning vid 20°C (mätt vid batteriet)
Sekundärspänning	nom: 12V DC, 24V DC
Sekundärström	12V: max 8A kontinuerligt 24V: max 6A kontinuerligt
Inställd laddningsspänning	12V: 13,6V (2,27V/cell) 24V: 27,2V (2,27V/cell)
Temp.kompensering av batterispänningen	20 $\rightarrow$ 40°C ca -2,5mV/cell och °C 20 $\rightarrow$ 0°C ca +4mV/cell och °C
Störspänning	0,1% RMS av nominell utspänning max 1mV psfometrisk spänning
Säkringar	Nät: 1,6A T 5*20mm glsrörssäkring Batt.: 2x15A bilsäkring typ autofuse Last: 12V: 2x10A bilsäkring typ autofuse 24V: 2x7,5A bilsäkring typ autofuse

Description <b>PP 12/8 och PP 24/6 modell-96</b>		Doc.no. MA0206	Rev.no. 2
Designed by Håkan Lundh	Approved by Hans Sterner	Page 6 of 6	Date 2000-09-14

**forts. Tekniska data**

## Skydd

## Överspänningsvakt:

Nom. spänning	Översp. nivå
12V	15,1V
24V	30,2V

## Djupurladdningsskydd:

Nom. spänning	Bortkoppling	Återin-koppling
12V	9,8V ±0,2V	10,4V ±0,5V
24V	19,6V ±0,2V	20,8V ±0,5V

## Larmkontakt

Potentialfri växlande kontakt, max belastning 50W, 60V, 8A (DC och AC, resistiv last)

## Indikeringar

Grön lysdiod:

Nät "till" och aggregatet i drift

Röd lysdiod:

Summalarm för:

- Nätfel
- Likriktarfel
- Lastsäkringsfel
- Överspänning
- Underspänning

Vid något av ovanstående larm faller summalarmsreläet och röd LED lyser

## EMC

Emission EN50081-1, EN50081-2  
Immunitet EN50082-1, EN50082-2

## LVD

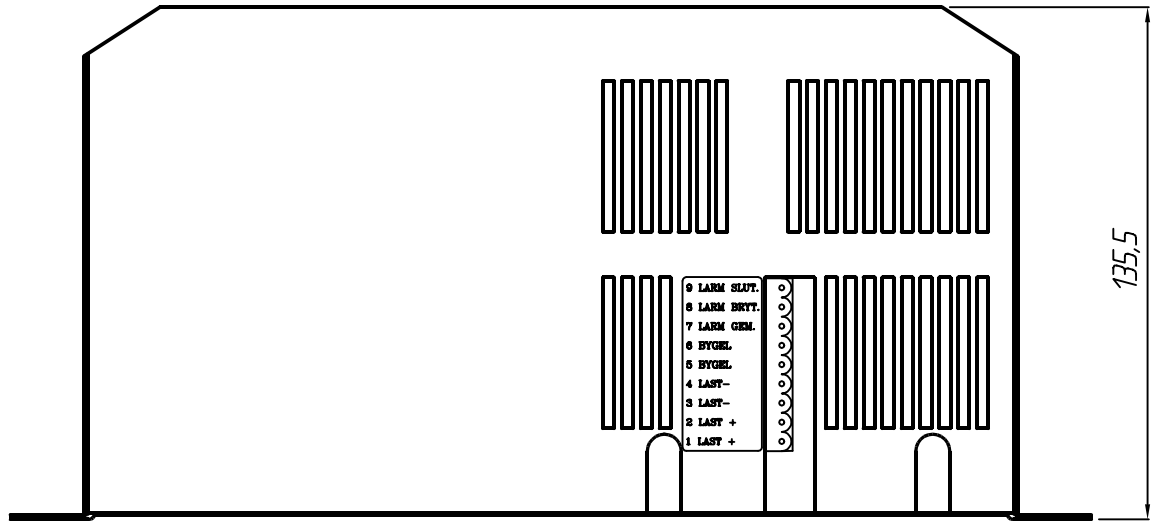
EN60950

## Mått i mm

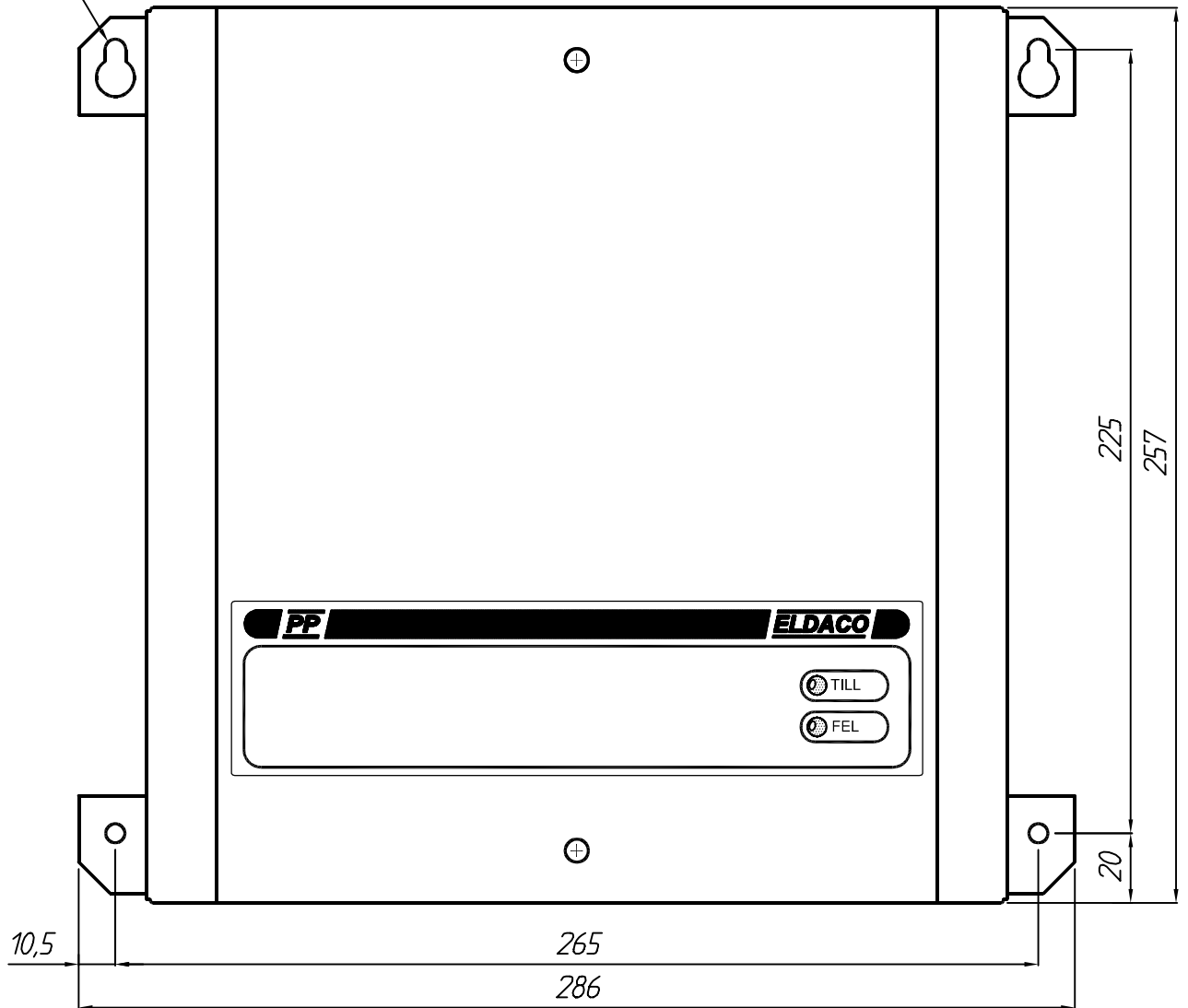
257×286×135,5 (H×B×D)

## Vikt

ca 8,6kg

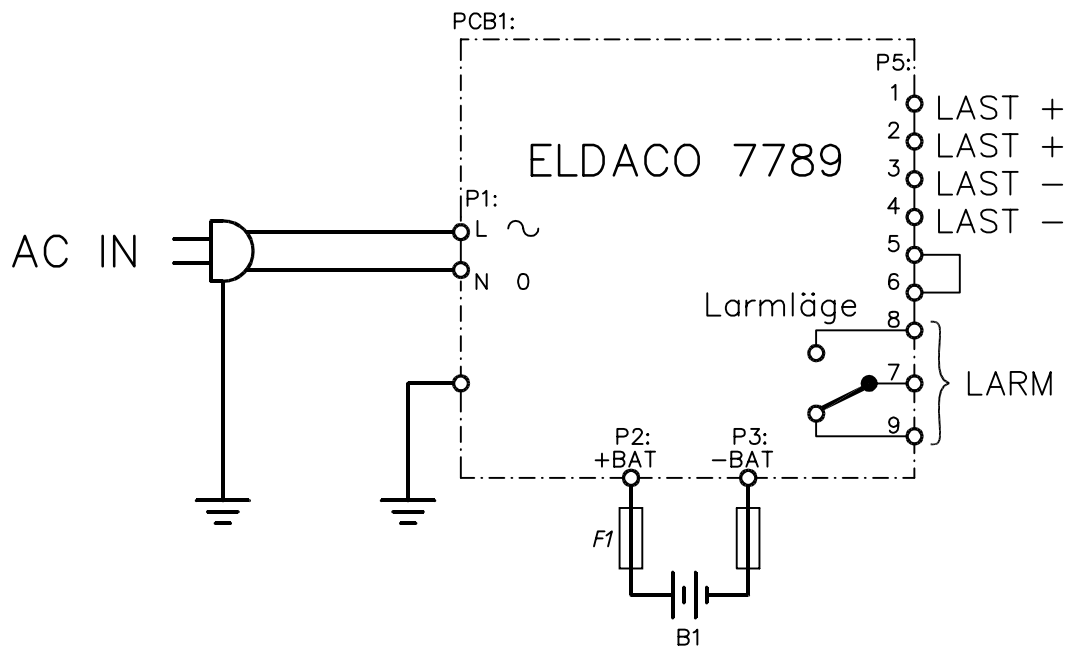


Ø6 (4x)



ELDACO AB, 08-6239500

					Art.No:	
Dwg.-No	Pcs.	Denomination		Material	Dimension	
Constr.by: Date: 960227		Drawn by: Date: 960227		Approved by: T.S	Scale:	
					Replaces Rev.0	
		Mått & Placeringsritning (PP)			Replaced by	
					Drawing No: 4M 8988	
				Rev.No: 1		Rev.by: Date: H.L 000914



ELDACO AB, 08-6239500

					Art.No: <b>10908</b>
Dwg.-No	Pcs.	Denomination	Material	Dimension	Tolerances:
Constr.by: Date: 960228	Drawn by: Date: 960228		Approved by: H.S	Scale:	Replaces Rev.0
		PP 24/6 & 12/8			Replaced by
					Rev.No: 1
					Drawing No: <b>4E 8989</b>