



Rätt Kraftförsörjning

Likriktare typ SW

Likriktare för laddning och strömförsörjning.

Fabr. Rätt Kraftförsörjning RKA AB.

Likriktaren är avsedd för underhållsladdning av stationära blybatterier, öppna eller ventilreglerade samt för alkaliska batterier. Likriktaren kan även användas för direkt drift. Likriktaren är avsedd för de flesta förekommande teletekniska ändamål eller som reservkraft. Likriktaren är primärswitchad med hög arbetsfrekvens vilket ger hög reglernoggrannhet, små dimensioner och låg vikt. Den är monterad i en aluminium profil och i öppet ej berörings skyddat utförande, avsedd för montage i t.ex. apparatskåp inomhus. Likriktaren är kortslutnings säker.

Fördelar för Er som användare:

+ Hög reglernoggrannhet	lång batterilivslängd
+ Hög verkningsgrad	låg energiförbrukning
+ Låg ljudnivå	ej hörbar ljudnivå
+ Små dimensioner	lättplacerad

För fast anslutning, primärt 230V 1-fas och sekundärt 12V, 24V, 36V alt 48V DC.

Art-nr	Typ-nr	Primär			Mått, mm			Vikt, kg
		spänning	ström	avsäkring	B	H	L	
	SW 12/5	12V	5A	2A	122	58	197	0.7
	SW 12/10	12V	10A	2A	122	58	197	0.7
	SW 24/5	24V	5A	2A	122	58	197	0.7
	SW 36/2.5	36V	2.5A	2A	122	58	197	0.7
	SW 48/2.5	48V	2.5A	2A	122	58	197	0.7

För dimentionsritning se sista sidan i denna dokumentation.

Likriktaren levereras normalt justerad enligt nedan:

Typ-nr	Cell spänning	Antal celler	Laddnings spänning
SW 12/5	2,27V	6	13.6V
SW 12/10	2,27V	6	13.6V
SW 24/5	2,27V	12	27.2V
SW 36/2.5	2,27V	18	40.9V
SW 48/2.5	2,27V	24	54.5V

Installation

Likriktaren är avsedd för inomhusmontage i kapsling och för fast installation. Installationen skall utföras av behörig och kunnig person, då högspänning finns både på likriktarens ingångssida som utgångssida.

Dessutom bör det runt laddaren finnas 100 mm fritt utrymme, så att god kylning av likriktaren möjliggöres.

Inkommande och utgående kablage anslutes till skruvplint, max 6mm² kabelarea för lastsidan och max 2.5mm² för nätsidans kablar.

Innan likriktaren anslutes bör följande punkter kontrolleras:

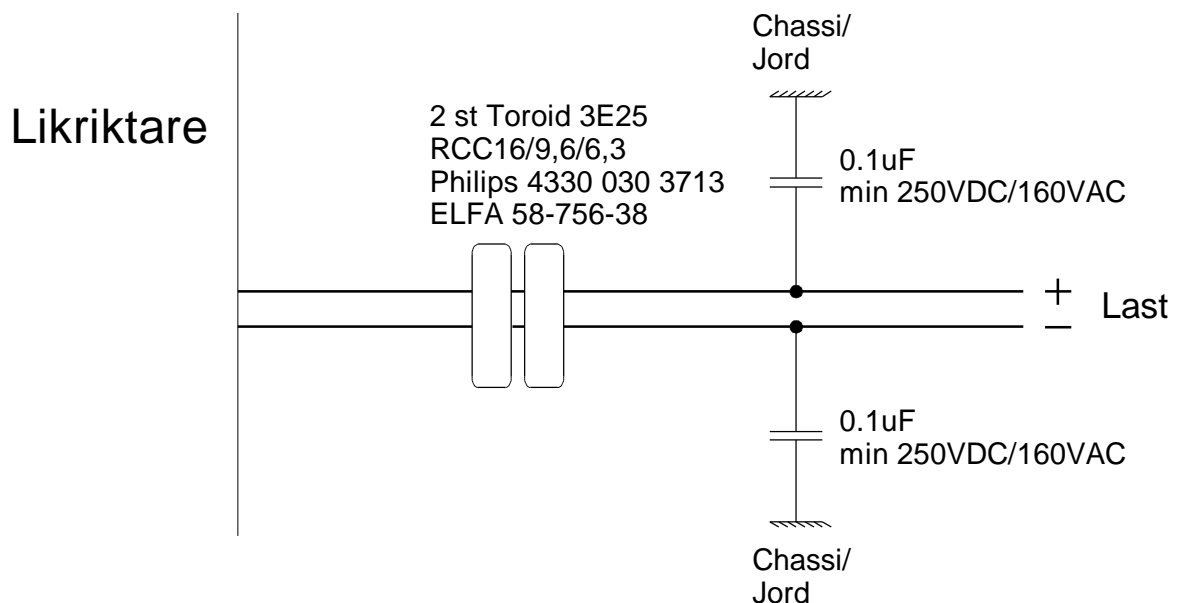
- A. Likriktaren inspekteras så den inte är transportskadad.
- B. Kontrollera likriktarens typskylt överensstämmer med nätspänning och batterispänning.

Inkoppling

Nätkabeln anslutes till plint : "L, N, PE" (L=fas, N=nolla och PE=skyddsjord).

Likspänningslasten / batteriet anslutes till Plinten märkt + och -. Var aktsam så att rätt polaritet erhålles vid anslutning, annars kan last och/eller likriktaren ta skada.

För att möta CE kraven för avgivna störningar rekommenderas att två ferrit kärnor och två kondensatorer anslutes till likriktarens likspänningsutgång enligt nedanstående schema. Dessutom bör likriktaren monteras i en sluten jordad metall låda (dock med lufthål för kylning av likriktaren).



Vi garanterar dock ej uppfyllande av CE normer även om ovan angivna åtgärder vidtagits, då även små avvikelser från vår test uppkoppling kraftigt kan påverka störningsförhållandena. Vi anbefaller alla som skall uppfylla CE kraven att utföra en verifierande mätning för att säkerställa att störnivåerna ej överstiger normernas gränsvärden.

Tekniska data

Likriktare

Anslutningsspänning	230V \pm 15% 50Hz 1 fas
Cos ϕ	Bättre än 0.98
Reglerprincip	Primärswitchad, ca 50kHz switchfrekvens
Regleronoggränhet	Bättre än \pm 0,05%
Strömbegränsning	Märkström
Rippel	< 0,02%
Karakteristik	I/U enl. DIN 41773
Verkningsgrad	Bättre än 85%
Radioavstörning	Typ enl. EN55011 och CISPER 11
Kapslingsklass	Okapslad / öppen
Omgivningstemperatur	0-40°C

Likriktarens utgångsspänning och maxström framgår av märkskylten.

Då vi kontinuerligt vidareutvecklar våra produkter förbehåller vi oss rätten till tekniska ändringar.

Funktionsbeskrivning

Likriktaren är av primärswitchad typ.

Det inkommande nätet likriktas och filtreras därefter med elektrolytkondensatorer. Den likspänning som nu erhållits "hackas" upp av en switch till en pulsvidds-modulerad (PWM) kantvåg med ca 40-50 kHz frekvens. Denna kantvågs-signal transformeras över till sekundärsidan med hjälp av en ferittransformator. På sekundärsidan likriktas och filtreras åter signalen och ger då den likspänning som likriktaren är dimensionerad att ge (12, 24, 48V). På likriktarkortet sitter även kontroll och styrelektronik för att bl.a. reglera utspänningen. Likriktaren är av konstantspänningstyp med strömgräns och är kortslutningssäker.

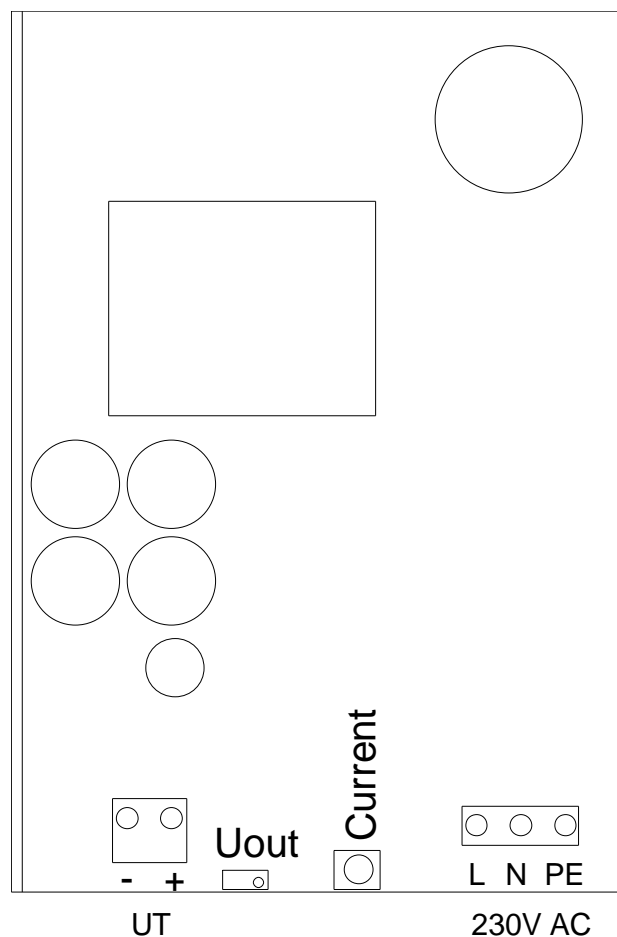
Justering av likriktare

Ström "Current"

Förinställd till likriktarens märkström + **0-5%** och skall normalt inte justeras ytterligare.

Utspänning "Uout"

Potentiometern "Uout" justeras till önskad utspänning.



Dimensions ritning för yttermått och fästhål.

