

ADC

LIKRIKTARE



ADC 19"

Primärswitchade med PFC.

ADC-likriktarna är konstruerade med senaste switchteknik och försedda med PFC, Power Factor Correction, som sänker både startströmmen och nätdistorsionen. PFC tillsammans med den höga verkningsgraden är en kraftfull kombination. Nätsäkringarna behöver inte längre överdimensioneras, övertonerna reduceras och värmeförlusterna minskar. Dessutom kan reservkraftsgeneratorer dimensioneras betydligt mindre.

För alla typer av batterier samt med temperaturkompenserad laddningsspänning

ADC-likriktarna kan användas tillsammans med alla typer av stationära batterier, fritt ventilerat bly, ventilreglerat bly, nickel-kadmium. Optimal batterilivslängd tack vare minimal rippelström och temperaturkompenserad laddningsspänning. Effektiv utjämningsladdning med timerbegränsad funktion. Yttre spänningsavkänning för kompensering av spänningsfall i batterikablar kan enkelt anslutas.

ELDACO

ADC

LIKRIKTARE



ADC Vagg

För alla typer av belastningar

ADC-likriktarna är tack vare sin konstruktion och låga störnivå lämpade för alla typer av belastningar, som larmanläggningar, telekommunikation, ställverk, nödljus m.m.

Övervakning som standard

ADC-likriktarna är redan i sitt grund- utförande försedda med övervakning för säker drift i alla lägen. Likriktarna är dessutom försedda med skyddskretsar för hög nätspänning och övertemperatur. Inbyggt överspänningsskydd omöjliggör överspänning till belastning.

Enkelt handhavande

ADC-likriktarna är kompakt uppbyggda för att ta minimal plats oavsett om de monteras på vägg eller i 19"-stativ. Den låga vikten och de lätt åtkomliga plintarna gör montaget mycket enkelt och tidsbesparande. Allt som behövs vid normal drift sitter lätt åtkomligt och synligt på likriktarens frontpanel. Spänning och ström visas överskådligt på LCD-display.

Säkerheten och kvaliteten

ADC-likriktarna uppfyller EMC- och lågspänningsdirektivet samt är CE märkta och försedda med avancerad övervakning för säker drift i alla lägen. Eldaco är certifierat enligt SS-EN ISO 9001 vilket garanterar hög och jämn kvalitet.



ADC 19"

ADC

LIKRIKTARE

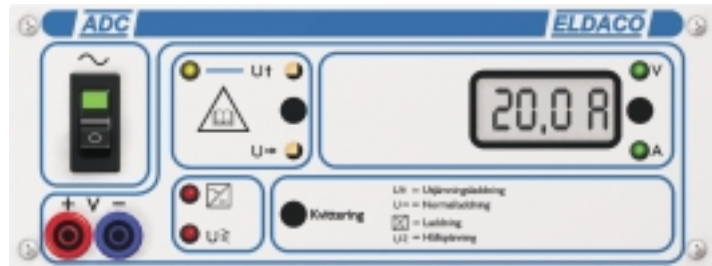
Lättöverskådlig frontpanel

Nätströmbrytare med indikering
Mätuttag för spänningsmätning
LCD-display för spänning och ström
Potentiometrar för spänningsinställning
Startknapp med indikering för timerstyrd utjämningsladdning

Övervakningsfunktioner:

- Laddningsfel indikerar likriktarfel, säkringsfel och nätfel
- Hållspänningslarm indikerar felaktig laddningsspänning, tempgivarfel och fel i yttre avkänning
- Summalarmrelä, tidsfördröjning 10 sek/10 min

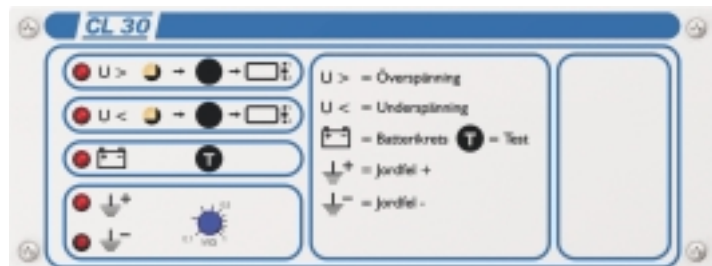
Frontpanel standard



Tillval övervakning

ADC likriktarna kan enkelt kompletteras med moduler för övervakning. Dessa fungerar integrerat med standardövervakningen och inställda spänningslarm visas i likriktarens display.

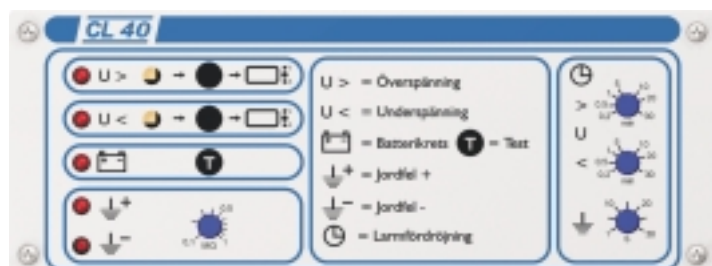
Övervakningsenhet CL 30



Följande larm erhålls vid komplettering med CL 30

- Laddningsfel
- Hållspänningslarm
- Överspänning, justeringsområde 110-130% av Unom
- Underspänning, justeringsområde 90-110% av Unom
- Batterikretsfe, automatisk avkänning en gång/dygn. Tryckknapp för manuellt test.
- Jordfelsövervakning +/-, enkel inställning med skalvisning, justeringsområde 0,1-1,0 M Ω
- Summalarmsrelä, tidsfördröjning 10 sek/10 min

Övervakningsenhet CL 40



Samma funktioner som i CL 30 med tillägget att samtliga larm har egen larmutgång via separat tidsfördröjda reläer samt gemensamt summalarmsrelä. Larmreläer i 19" utförandet är monterade i separat reläbox.

- Hållspänning/laddningsfel, tidsfördröjning 10 sek/10 min
- Överspänning, tidsfördröjning 10 sek-30 min
- Underspänning, tidsfördröjning 10 sek-30 min
- Jordfel +/-, tidsfördröjning 1 sek-30 sek
- Batterikretsfe, ingen tidsfördröjning

TEKNISKA DATA

Inspänning

230V AC +/- 15% 1-fas 47-63 Hz

Effektfaktor

Bättre än 0,98 vid maxlast

Verkningsgrad

80-90% (12-220V) vid maxlast

Reglering

Primärswitchad reglering

Reglertolerans bättre än 0,5% i samtliga driftfall

Justeringsområde 95-120% av Unom

Ingång för yttre spänningsavkänning

Temperaturkompenserad laddningsspänning

Rippelspänning

max 0,05% av Unom

Ps of störspänning

max 1mV (12-48V)

Skydd

Skyddskretsar för hög AC-spänning och övertemperatur

Överspänningsskydd DC

Strömbegränsad

Kortslutningssäker

Utjämningsladdning

Timerbegränsad funktion, 24 tim

Kan även återställas manuellt

Parallellkoppling

Flera likriktare kan parallellkopplas

Instrument

Digital volt- och ampéremeter

Övervakning, standard

- hållspänningslarm, +/- 2% av inställd likspänningsnivå

*tempgivarfel

*fel i yttre avkänning

- laddningsfel, indikerar för

*nätfel

*likriktarfel

*säkringsfel AC/DC

*övertemperatur

Indikering med lysdioder på frontpanel samt via gemensamt summalarmlä

Tidsfördröjning relä, 10 sek alt 10 min

Temperaturområde

0-40 °C

Kapsling

IP20

Kulör RAL 7035, strukturlack

Normer

CE-märkt enligt EMC direktivet

Emission EN 50081-1,2 (12-60VDC kontors- & industrimiljö)

EN 50081-2 (110-220VDC industrimiljö)

Immunitet EN 50082-1,2 (kontors- & industrimiljö)

LDV direktivet Elsäkerhet EN 60950

Övertoner EN 61000-3-2

Normer i tillämpliga delar

Elsäkerhet EN 60335, 60742 samt Elsäk FS 1994:7

Svenska Elverksföreningen

TYPTABELL

Spänning V	Ström A	Typ	Effekt W	Nät- säkring A	Kapsling vägg/19"	Vikt Vägg/19" kg
12	10	ADC 12/10	150	6	V1/2HE	5/5
	20	ADC 12/20	300	6	V1/2HE	6/6
	35	ADC 12/35	500	6	V2/2HE	14/10
	80	ADC 12/80	1200	10	V2/3HE	17/14
24	6	ADC 24/6	150	6	V1/2HE	5/5
	10	ADC 24/10	300	6	V1/2HE	5/5
	20	ADC 24/20	600	6	V1/2HE	6/6
	35	ADC 24/35	1000	10	V2/2HE	14/10
36	60	ADC 24/60	1600	10	V2/3HE	17/14
	8	ADC 36/8	300	6	V1/2HE	5/5
	16	ADC 36/16	600	6	V1/2HE	6/6
	6	ADC 48/6	300	6	V1/2HE	5/5
48	12	ADC 48/12	600	6	V1/2HE	6/6
	20	ADC 48/20	1000	10	V2/2HE	14/10
	35	ADC 48/35	1600	10	V2/3HE	17/14
	6	ADC 60/5	300	6	V1/2HE	5/5
60	10	ADC 60/10	600	6	V1/2HE	6/6
	2,5	ADC 110/2,5	300	6	V1/2HE	5/5
	5	ADC 110/5	600	6	V1/2HE	6/6
	10	ADC 110/10	1000	10	V2/2HE	14/10
110	15	ADC 110/15	1600	10	V2/3HE	16/14
	5	ADC 220/5	1000	10	V2/2HE	14/10
	7,5	ADC 220/7,5	1600	10	V2/3HE	16/14
	220					

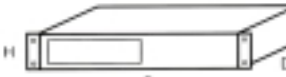
120 volt på begäran

MÅTT

Vägg



19"



	H	B	D		H	B	D
V1	410	270	115	2HE	88	19"	320
V2	455	355	210	3HE	132	19"	320

Kabelareor

AC Plint	Väggutförande: max 4 mm ² 19"-utförande: nätbrunn
DC Plint	19" 150 - 1000 W: max 10 mm ² 19" 1200 - 1600 W: max 25 mm ² Vägg 150 - 450, 600 W : max 16 mm ² Vägg 500, 1000 - 1600 W: max 35 mm ²
Signalplintar	max 1,5 mm ²