



## Likströmssystem typ PC10

### *PowerCenter*



Avbrottsfri kraft för processtyrning, skydds- och säkerhetssystem med samtliga funktioner i ett komplett system på minimal golvyta. Hög flexibilitet vid anpassning till anläggningens behov och smidighet vid expansion genom moduluppbyggt system. Vi hjälper er med dimensionering och val av system.

- **Systemfördelar med PC10**

- Kompakt utförande och låg ljudnivå med likriktare byggd på soft-switch teknik.
- Raka besked om anläggningens status genom övervakningens symbolschema. Larm och mätvärden i klartext.
- Bättre driftsekonomi och högre säkerhet genom kontinuerlig övervakning av batteri, likriktare och anläggning.
- Säker strömförsörjning med nollspänningsövervakning av utgående grupper.
- Avbrottsfri växelspanning genom växelriktare med inbyggd switch.

- **Komplett dokumentation**

gör underhåll och anläggningsrevision effektiv, finns som standard på svenska eller engelska och kan levereras i elektroniskt format.

- **Projekteffektivitet**

genom konstruktionsunderlag i CAD format.

- **Säker drift och hög tillgänglighet**

vi hjälper er med drifttagning och service och ger utbildning i handhavande och underhåll.

- **Produkter i världsklass**

Kraftelektronik AB levererar till internationellt ledande anläggningsföretag och är godkänd leverantör till kärnkraftverken.

## Likströmssystem PC10

### Standardskåp

Byggbart skåpsystem med kabelintag ovan eller underifrån.

Yttermått i mm

Skåptyp	Höjd	Bredd	Djup
L2066	2051	640	654
L2076	2051	740	654
L2086	2051	840	654
L2088	2051	840	854

Färg: RAL 7035 ljusgrå  
Kapslingsklass: IP21

### Likriktare PCR1 med övervakning

Soft-switchad likriktare med skilda funktionskretsar för övervakning. Likriktare och övervakning är anpassade för parallell drift med flera likriktare och dubblerade system.

PCR1 utspänning och ström

V\A	5	10	15	20	35
24		X		X	X
48		X		X	X
110	X	X	X	X	
125	X	X	X	X	
220	X	X			

Nätspänning: 1-fas 195-264V, 45-65 Hz  
Parallell drift vid högre uteffekt alternativt likriktarsortiment PCR3 (3-fas)

**Övervakningen** omfattar hela likströmssystemet, likriktare, batteri och anläggning. Indikering av larm på frontpanel och fjärrlarm via 4 st fritt programmerbara reläer.

### Battericentral

Poleseparerad med knivsäkringar samt brytare och uttag för kapacitetsprov.

### Distributionscentral

Med smältsäkringar eller automatsäkringar och nollspänningsövervakning. Anslutning till frånskiljbar plint i skåpsida.

### Inmatningsomkopplare

För val av matande batteri, placerad i skåp.

### Växelriktare

I rackutförande med inbyggd switch och manuell förbikopplare.

### DC/DC omvandlare

För omvandling till flera systemspänningar.

### Larmpanel

För kundanpassad hantering av externa larm.

### Batteri

Ventilreglerat batteri i skåp eller fritt ventilerat batteri på separat ställning.



### Standard och normer

Störimmunitet	SS EN 50082-2
Störemission	SS EN 50081-1
Harmonics	SS EN 61000-2,3
Elsäkerhet	SS EN 50178
Uppställning batterier	SS 4080110
Normer i tillämpliga delar:	
Vattenfall	BT 335:1
Vattenfall	BT 346:1
KATS	9.1 LS-system
Banverkets föreskrifter	Likströmssystem
Kompetens för kvalificering av produkter enligt kärnkraftindustrins krav.	

### Ytterligare teknisk information

Se PC10 guiden eller separat produktblad för respektive modul.