



## Likströmssystem typ PC10

0,9kW till 11kW – 24/48/110/125/220/440V<sub>DC</sub>

*PC10 är ett komplett likströmssystem för avbrottsfri försörjning av likspänning inom industrin för ställverk, kontrollutrustning, processtyrning m.m. där kraven är stora på säker drift.*

### Plug-in likriktarmoduler

Ger flexibilitet vid anpassning av uteffekt, enkelt underhåll med byte under drift och hög tillgänglighet med parallella moduler

### Säker drift och hög tillgänglighet

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

### Kompakt design

Övervakare, likriktare, distribution och batterier upp till 110V/105Ah i samma kapsling.

### System övervakning

Omfattar batteri, likriktare och distribution. Status och larm visas i tydlig display och inställningar görs med överskådliga menyer som ger smidig hantering.

### Batteristatus

Batterikretstest och symmetriövervakning ger goda förutsättningar för tidig upptäckt av fel i batteriet. Batteritemperaturen övervakas och justerar håll-laddningsspänningen automatiskt.

### Komplett dokumentation

Gör konstruktion och underhåll effektivt och kan levereras i elektroniskt format.

# Likströmssystem typ PC10

## Allmänt

PC10 är ett komplett likströmssystem för avbrottsfri försörjning av likspänning inom industrin för ställverk, kontrollutrustning, processtyrning m.m. där kraven är stora på säker drift. Kompletterat med likriktare, batteri, battericentral, distributionscentral, övervakning och dokumentation.

## Skåp

Typ: Golvskåp med 19" ramverk i dörr  
 Kabelintag: Underifrån (ovanifrån som option)  
 Höjd: 2051 mm  
 Bredd: 740/840 mm  
 Djup: 654/845 mm  
 Färg: RAL 7035 ljusgrå  
 Kapslingsklass: IP21  
 Ventilation: Temperaturstyrda fläktar i likriktarmoduler och växelriktare, i övrigt naturlig

## Miljö

Omgivningstemperatur: Drift, 0 till +40 °C  
 Lagring, -40 till +70 °C  
 Luftfuktighet: < 90 % RH, icke kondenserande  
 Höjd över havet: < 2000 m

## Ingång AC (för likriktare)

Inspänning: 110-240V<sub>AC</sub> 1-fas, 380/415V<sub>AC</sub> 3-fas  
 Frekvens: 47 – 63 Hz enfas, 45 – 65 trefas  
 Effektfaktor enfas: > 0.95 vid 230V<sub>AC</sub>, full last  
 Effektfaktor trefas: > 0.97 vid 3x400V<sub>AC</sub>, full last  
 Anslutning enfas: 0.2 – 6 mm<sup>2</sup>, per likriktarmodul  
 Anslutning trefas: Kontaktdon 4-poligt typ Molex Mini-Fit Sr

Övrigt: Se tabeller

## Utgång DC

Utspanning, nominell: 24/48/110/125/220/440 V<sub>DC</sub>  
 Anslutning: 0.5 – 10 mm<sup>2</sup>, fränskiljbar plint  
 Anslutning trefas: Kontaktdon 2 x 2-poligt typ Molex Mini-Fit Sr

Spänningsreglering: < 0.5 % av nominell utspänning  
 < 1% inom 3 sekunder, 0-100/100  
 10 % laständring

Strömreglering: < 1 % av märkström  
 Strömgränsområde: 0 – 100 % av märkström  
 Rippelspänning: < 0.1 % RMS  
 Övrigt: Se tabeller



PC10- interiör med batterier.

## Battericentral

Utförande: Knivsäkringar, 4-7 polseparerade grupper

## Distributionscentral typ DM199

Antal centraler: 1 – 7 st.  
 Typ av grupsäkring: Smältsäkring DII/DIII eller MCB  
 Grupper per central: 9 st. (DII, MCB), 6 st. (DIII)  
 Övervakning: Nollspänningsövervakning  
 Indikering: Röd/grön lysdiod per grupp

## Kapacitetsprov

Belastning: Max 45 A  
 Anslutning: 35 mm<sup>2</sup> skruvplint eller CEE-don typ UIS 232-6

## Övervakning typ PCM2

Övervakar hela likströmssystemet.  
 Tydlig grafisk display för visning och inställning av larm, driftdata m.m.  
 Fjärrlarm via 4 st. fritt konfigurera reläer.  
 Fördelning: Utlöst säkring, jordfelsövervakning, externt larm



Övervakningsenhet typ PCM2

## Batteri

Likriktare: Temperatur, batterikretsprov, symmetriövervakning  
 Över-/underspänning, likriktarfel, temperaturkompenserad hålladdning, automatisk utjämningsladdning

## Batteri

Internt: Ventilreglerat, upp till 110 V 105Ah  
 Externt: Valfri typ på ställning

## Tillval

Larm utgångar: Relä 5-8  
 Växelriktare (0.5, 1 eller 2 kVA),  
 AC-fördelning,  
 DC/DC-omvandlare  
 Dubblerade system med inmatningsomkopplare, larmpanel samt i övrigt enligt överenskommelse

## Normer

Elsäkerhet: EN 50178  
 EMC, immunitet: EN 61000-6-2  
 EMC, emission: EN 61000-6-4  
 Batteriinstallationer: EN 50272-2



Likriktarmodul typ PRM3

Märkdata PRM1		Max antal likriktarmoduler					
U <sub>NOM</sub> (V <sub>DC</sub> )	I <sub>MÄRK</sub> (A)	10A	12A	20A	25A	50A	60A
24	40			2			
	80			4			
	120						2
48	24		2				
	50		4		2		
	100				4	2	
110/125	20	2					
	40	4					

Tabell 1. Märkdata 1-fas.

Utgångsdata			Ingångsdata			Förlust-effekt**
U <sub>NOM</sub> (U <sub>OMRÅDE</sub> V <sub>DC</sub> )	I <sub>MÄRK</sub> A	Ut-effekt W <sub>MAX</sub>	Inspännings- område V <sub>AC</sub>	Nät-effekt* VA	Nätström* A <sub>RMS</sub>	
24 (21-28)	20	560	85-295	670	3.4	92
	60	1680	180-264	1960	10.0	187
48 (42-56)	12	672	85-295	800	4.1	92
	25	1400	85-295	1600	8.2	156
	50	2800	150-295	3150	16.1	312
110/125 (97.5-145)	10	1250	90-300	1410	7.2	139

Tabell 2. Märkdata 1-fas, \* max vid 195VAC, \*\* typ vid 230VAC

Modellbeteckning, PRM3	Utgångsdata		
	U <sub>NOM</sub> (V <sub>DC</sub> )	U <sub>MAX</sub> * (V <sub>DC</sub> )	I <sub>MÄRK</sub> (A)
110/70	110	145	70
220/36	220	270	36
440/18	440	500	18

Tabell 3. Märkdata 3-fas (\*max vid 3x340VAC)



Rätt till ändringar av angivna data förbehålles



KraftPowercon Sweden AB  
 Hjalmar Petris väg 49  
 352 46 Växjö

Telefon 0470-705200  
 Telefax 0470-705201  
 www.kraftpowercon.com