

# Växeriktarsystem 4 - 48 kVA typ PCI10



Växeriktarsystem typ PCI10 för samdrift med likströmssystem där avbrottsfri nätspänning behövs, t.ex. för datorer och processtyrning. Systemet på bilden är extrautrustat med distributionsmoduler.

- **Moduluppbyggt system** ger enkelt underhåll och hög flexibilitet vid anpassning av uteffekt.
- **Automatisk och avbrottsfri omkoppling** till alternativnät med by-pass modul.
- **Smidigt och säkert underhåll** genom manuell förbikopplare för avbrottsfri isolering av systemet.
- **Komplett dokumentation** gör underhåll och anläggningsrevision effektiv och kan levereras i elektroniskt 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.
- **I vårt produktprogram för avbrottsfri kraft** ingår även likriktare, centraler och batterier, vi hjälper dig med dimensioneringen.

# Växleriktarsystem 4-48 kVA typ PCI10

## Tekniska data

Uppbyggnad: Systemet är uppbyggt i moduler av funktionsenheter som är färdig kopplade till ett system med anslutning direkt till plint.

Växleriktarmodul: Uteffekt 4kVA

Regelerprincip: Sinusform, processor styrd

Utgångssteg: IGBT, låg impedans

Kontrollerenhet: Hanterar upp till 12 växleriktarmoduler. Registrerar upp till 256 händelser, realtidsklocka. Automatisk larmrapport via modem. Statisk switch för omkoppling till alternativt AC-nät.

By-passenhet: Statisk switch för omkoppling till alternativt AC-nät.

Märkström: 120A, 200A

Omkopplingstid: Momentan

Manuell förbikopplare: För avbrottsfri bortkoppling och isolering av växleriktarsystem vid service och underhåll.

Omgivningstemperatur: -5 to +45°C icke kondenserande

Verkningsgrad: > 88% vid nominell last

## Utgång AC

Utspanning: 230 VAC 50/60 Hz

Reglernoggrannhet: ± 5%

Crestfactor: > 2.5

Harmonisk distorsion: < 2%

Överlast skydd: >150%, 3 sek, 125%, 12 sek

## Normer

Elsäkerhet: EN 60950, VDE 0805

Galvanisk isolation: 3.75 kV DC

EMC (emission): SS-EN 61000-6-3/4

EMC (immunitet): SS-EN 61000-6-2

## Kapsling

Golvskåp med 19" kombinerad svängram och dörr

Höjd: 2100 mm

Bredd: 840 mm

Djup: 654 mm

Vikt: 150 kg (8 kVA)  
195 kg (20 kVA)

Kapslingsklass: IP 21  
IP 43, IP54 option

Ventilation: Effektstyrd fläkt

## Elektriska anslutningar

DC IN: skruvplint, se tabell nedan

AC UT: skruvplint, se tabell nedan

AC IN (bypass): skruvplint, se tabell nedan

Alarm: Frånskiljbara plintar, 4 mm<sup>2</sup>

## Indikeringar

Kontrollerenhet: Klartextdisplay för status, manöver och alarm

Växleriktarmodul: LED indikator för uteffekt

Extern larmsignal: Potentialfri växlande kontakt

Fjärrkommunikation: Standard RS232 data interface

## Optioner

AC-fördelning: Distributionsmodul AC med 9 st MCB per modul

Expansionsplats: Förberett kablage för framtida utökning av antal växleriktarmoduler

Inspänning Vdc		Uteffekt VA	Uteffekt W	Max utström Aac @230V	Max inström Adc	Anslutningsbar kabelarea mm <sup>2</sup>	
nominell	min – max					DC in	AC in/ut
48/60	38-72	4000	3200	17	96	35	35
		8000	6400	34	191	50	35
		12000	9600	52	287	95	35
		16000	12800	69	383	150	50
		20000	16000	87	478	150	50
110	88-132	4000	3200	17	41	35	35
		8000	6400	34	83	50	35
		12000	9600	52	124	95	35
		16000	12800	69	165	150	50
		20000	16000	87	207	150	50
125	88-149	4000	3200	17	41	35	35
		8000	6400	34	83	50	35
		12000	9600	52	124	95	35
		16000	12800	69	165	150	50
		20000	16000	87	207	150	50
220	178-264	4000	3200	17	20	35	35
		8000	6400	34	41	50	35
		12000	9600	52	61	95	35
		16000	12800	69	82	150	50
		20000	16000	87	102	150	50

KRV 1225-D