



Växeriktarsystem typ PCI05

0,5kVA till 4kVA

Växeriktarsystem typ PCI05 för samdrift med likströmssystem där avbrottsfri nätspänning behövs, t.ex. för datorer och processtyrning.

Robust design

Konstruerad för industriell miljö där kraven på säkerhet och tillgänglighet är hög.

Avbrottsfri växling

Växling automatiskt och utan avbrott till alternativnät.

Säkert underhåll

Enkelt att koppla förbi via den manuella förbikopplaren för avbrottsfri isolering vid underhåll och service.

Säker drift och hög tillgänglighet

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

Systemövervakning

Inbyggd controller som styr och övervakar systemet och aktiverar bypassenheten som kopplar belastningen till alternativ nät i händelse av fel.

Komplett dokumentation

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

Växleriktarsystem typ PCI05

Allmänt

Växleriktarsystemet PCI05 består av en växleriktarmodul typ INVB med inbyggd controller som styr och övervakar systemet samt en bypassenhet som kopplar belastningen till alternativ matning i händelse av fel. Systemet innehåller även en manuell förbikopplare för säker isolering av växleriktaren vid service och underhåll. Systemet är inbyggt i en kapsling med anslutning direkt till plint.

Växleriktarmodul

Uteffekt 0,5kVA-4kVA
 Reglerprincip: Sinusform, processorstyrd
 Utgångssteg: IGBT, låg impedans

Inbyggd bypassenhet

Typ Relä (0,5-2kVA)
 Statisk switch (4kVA)
 Omkopplingstid <10ms (0,5-2kVA)
 <4ms (4kVA)

Manuell förbikopplare

Typ Kontaktor
 Omkopplingstid <20ms

Elektriska anslutningar

DC IN skruvplint, se tabell 1
 AC UT skruvplint, 16 mm²
 AC IN (bypass) skruvplint, 16 mm²
 Alarm Frånskiljbara plintar, 4 mm²

Utgång AC

Utspänning 230 V_{AC} ±5%
 Frekvens 50/60 Hz
 Effektfaktor 0,8
 Crestfaktor >2,5
 Harmonisk distorsion <2%
 Överlastförmåga >125% 12 sek., >150% 3 sek.
 Verkningsgrad ca 88%
 Övrigt: Se tabell 1

Miljö

Omgivningstemperatur: Drift, -5 till +40 °C
 Lagring, -40 till +70 °C
 Luftfuktighet: < 90 % RH, icke kondenserande
 Höjd över havet: < 2000 m



FW12

F27

Indikeringar

Frontpanel

Klartextdisplay för status, manöver och alarm

LED indikator för uteffekt

Potentialfri växlande kontakt

Standard RS232 data interface

Extern larmsignal

Fjärrkommunikation

Kapsling

Golvskåp :

F27 med 19" ramverk

Väggskåp:

FW12 med 19" ramverk

Kabelintag golvskåp:

Ovan- och underifrån

Kabelintag väggskåp:

Underifrån

Mått F27 (h/b/d):

1361 mm/600 mm/600 mm

Mått FW12 (h/b/d):

604 mm/600 mm/500 mm

Färg:

RAL 7035 ljusgrå

Kapslingsklass:

IP21

Ventilation:

Effektreglerade fläktar i växleriktarmoduler.

Normer

Elsäkerhet

SS-EN 50178

EMC (emission)

SS-EN 61000-6-3/4

EMC (immunitet)

SS-EN 61000-6-2

Kapslingsklass IP21

EN 60529

Optioner

Förhöjningssockel

100mm för golvskåp

AC-fördelning

Distributionsmodul AC med

9 st. MCB per modul

Alt. Smältsäkring typ DII

Inspänning V _{DC}		Uteffekt VA	Uteffekt W	Max utström A _{AC} vid 230V _{AC}	Max inström A _{DC}	Ans.bar kabelarea mm ²	Max säkrings storlek A		
nominell	min-max						DC In	gG DII	MCB typ B
24	19-31	500	400	2.1	24	35			1
		1000	800	4.3	48	35		1	2
		2000	1600	8.7	96	95	2	3	4
48/60	38-72	500	400	2.1	12	35			1
		1000	800	4.3	24	35		1	2
		2000	1600	8.7	48	35	2	3	4
		4000	3200	17.4	96	70	4	6	10
110	88-132	500	400	2.1	5.3	35			1
		1000	800	4.3	11	35		1	2
		2000	1600	8.7	21	35	2	3	4
		4000	3200	17.4	42	35	4	6	10
125	88-149	500	400	2.1	5.3	35			1
		1000	800	4.3	11	35		1	2
		2000	1600	8.7	21	35	2	3	4
220	178-264	500	400	2.1	2.6	35			1
		1000	800	4.3	5.1	35		1	2
		2000	1600	8.7	11	35	2	3	4
		4000	3200	17.4	21	35	4	6	10