

N O R R W A T T

PCC Automatiskt Till/Från-nät Växlingsskåp

Flexibel Konfiguration

- Enkel utomhusinstallation
- Fungerar för sammankoppling av flera Enerarks

Snabb Respons

- Automatisk omkoppling på millisekundnivå mellan nätanslutet läge och ö-drift
- Oavbruten strömförsörjning till laster

Säkerhet och Stabilitet

- Inbyggd isolationstransformator
- Hög tillförlitlig reservdesign (backup)
- Konstruerad livslängd på 10 år



Beskrivning

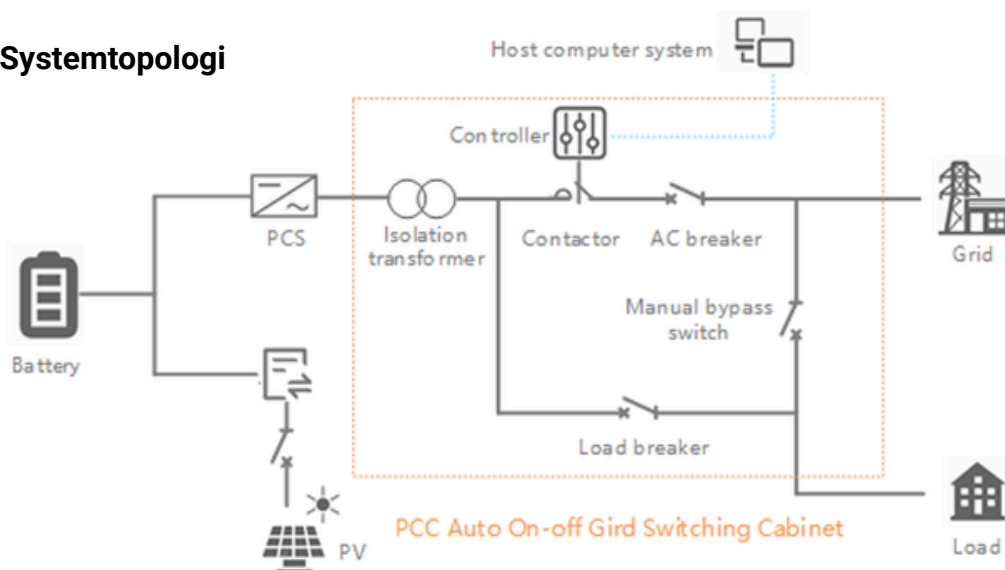
PCC består av tre delar: högprecisionsmätning av spänning och ström, logisk styrning samt extern kommunikation. Systemet möjliggör automatisk växling mellan nätanslutet (on-grid) och fristående (off-grid) drift genom automatisk synkroniseringsdetektering mot elnätet.

En bypass-brytare är integrerad och används för att koppla lasten direkt till elnätet vid underhåll eller fel på PCS eller styrkrets, vilket säkerställer kontinuerlig och säker strömförsörjning.

PCC kan användas i tillämpningar såsom:

- C&I-energilagring (kommersiella och industriella system),
- Dieselhybrida reservkraftsystem, samt
- Mikronät med solenergi-BESS-diesel.

Systemtopologi



Modell	PCC-75K	PCC-125K	PCC-250K	PCC-375K
Grundläggande parametrar				
Märkeffekt	75kVA	125kVA	250kVA	375kVA
Nätanslutning	3P4W+PE (3-fas, 4-tråds + PE)			
Märkspänning (nät)	AC 400V			
Spänningsområde	AC 400V±15%			
Märkfrekvens	50/60Hz			
Frekvensområde	50/60(±2.5)Hz			
Långvarig överbelastningskapacitet	110%			
Automatisk omkopplingstid (Ö-drift till nätanslutning)	13~24ms	25~42ms	33~58ms	40~65ms
Automatisk omkopplingstid (Nätanslutning till Ö-drift)	5~17ms	18~34ms	28~46ms	33~50ms
Märkutström	86A	172A	344A	516A
Max. ström	100A	200A	400A	600A
Max. verkningsgrad	99%			
Automatiskt skydd	Överspänning på nätsida, Underspänning, Överfrekvens, Underfrekvens, Övertemperatur, Nödstopp och Utgångsöverbelastningsskydd			
Allmänna parametrar				
Isolationstransformator	Ja			
Kapslingsklass	IP54			
Kylmetod	Tvångskylning (med fläkt)			
Korrosionsskyddsklass	C3			
Driftstemperatur	-20°C ~ 50°C			
Relativ luftfuktighet	0~95% (Ingen kondens)			
Tillåten höjd över havet	2000m			
Ljudemission	≤75dB			
Mått (B*D*H)	850mm x 900mm x 2100mm		1100mmx 900mm x 2100mm	
Max. vikt	1000kg		1200kg	
Antal nätanslutningar (ingångar)	1			
Antal PCS-ingångar	1			
Antal lastanslutningar (ingångar)	1			
Kommunikationsgränssnitt	1 RS485, 1 CAN			
Kommunikationsprotokoll	Modbus-RTU, CAN2.0B			

* Om temperaturen överstiger 45°C, kommer systemets effekt att reduceras.

** Över 2000 meter över havet kommer systemet att reduceras.

Vi reserverar oss för eventuella felskrivningar, ändringar i specifikationer och tekniska data kan ske utan föregående meddelande.

