



3-Seviyeli (ANPC) Topoloji
%99'a Varan Verimlilik



<30ms Tam Yükte
Şarj/Deşarj Geçiş Süresi



Şebeke Bağımsız V/f,
Black Start Modları



Grid Following/Forming
LVRT/HVRT Uyumlu



Sabit V/I/P Kontrollü
Şarj/Deşarj



Aktif/Reaktif Güçte
4-Bölgeli Çalışma



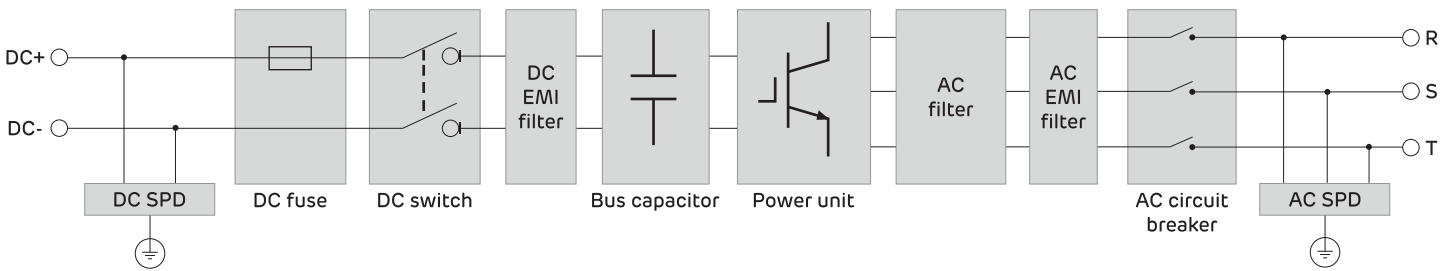
IEC 61850, Modbus ve
IEC 104 Haberleşme



Sıvı Soğutma ve İleri
Termal Yönetim



Topoloji



Wattox MPC5-1250-S

Teknik Özellikler

DC Tarafı

Maksimum DC Gerilim	1500 V
Çalışma DC Gerilim Aralığı	1000 – 1500 V
Maksimum DC Akım	1403 A
DC Giriş Kanal Sayısı	1

AC Tarafı (Şebeke Bağlantılı)

Nominal Güç	1250 kW @ 45°C
Maksimum Çıkış Gücü	1375 kVA @ 30°C
Nominal Şebeke Gerilimi	690 V
Şebeke Gerilim Aralığı	621 – 759 V (Standart)
Nominal Şebeke Frekansı	50 Hz
Akım THD	<%3 (nominal güçte)
Reaktif Güç Aralığı	-1.05 (kapasitif) ~ +1.05 (endüktif)
Güç Faktörü	-1 (lead) ~ +1 (lag)
AC Bağlantı Şekli	3-faz, 3-wire

AC Tarafı (Şebekeden Bağımsız)

Nominal AC Gerilimi	690 V
Nominal Çıkış Frekansı	50 Hz
Gerilim Varyasyonu	<%1 (lineer dengeli yükte)
Gerilim THD	<%3 (lineer yükte)

Genel Özellikler

Boyutlar (G x D x Y)	700 x 1400 x 2300 mm
Ağırlık	< 1300 kg
Maksimum Verim	%99
Soğutma Yöntemi	Sıvı soğutmalı
Ortam Sıcaklığı	-30°C ~ +60°C (derating >45°C)
Bağıl Nem	%0 – %100 (yoğuşmasız)
Kablo Giriş Yönü	DC kablo ön alttan, AC kablo ön alttan
Maks. Çalışma İrtifası	4000 m (2000 m üstü derating)
Koruma Sınıfı	IP65

Haberleşme

Arayüzler	RS485/CAN (BMS Arayüzü), Ethernet (EMS Arayüzü)
Protokoller	Modbus-RTU, Modbus-TCP, IEC 61850, IEC 104

Standartlara Uygunluk

Sertifikalar	EN-55011, IEC-61000-6-4/2, IEC-62477-1, EN-50549-2
--------------	--

