



Systemlayout einer SPVN-Anlage

Schnellladetankstelle kombiniert mit PV-Einspeisung und Netzspitzenausgleichsstation (SPVN-Anlage)

Netz:

Verbund oder Insel
oder temporärerer
Netzverbund (USB)
3 x 400 VAC

Netzumrichter:

1200 V IGBT's
Bidirektional
Frequenz 0 – 200 Hz
Taktfrequenz > 4 kHz
150 kVA
Kosten < 5000 € / Einheit

Universal DCDC-Wandler :

600 V IGBT's
Bidirektional, erdsymmetrisch
keine Potentialtrennung
Taktfrequenz > 20 kHz
150 kVA
Kosten < 4000 € / Einheit

Solarpaneel:

MPP-Spannung um 550V
TN-System (über DCDC-Wandler
1kWp / 10 kWh Batteriekapazität
Kosten < 1000 € / kWp

