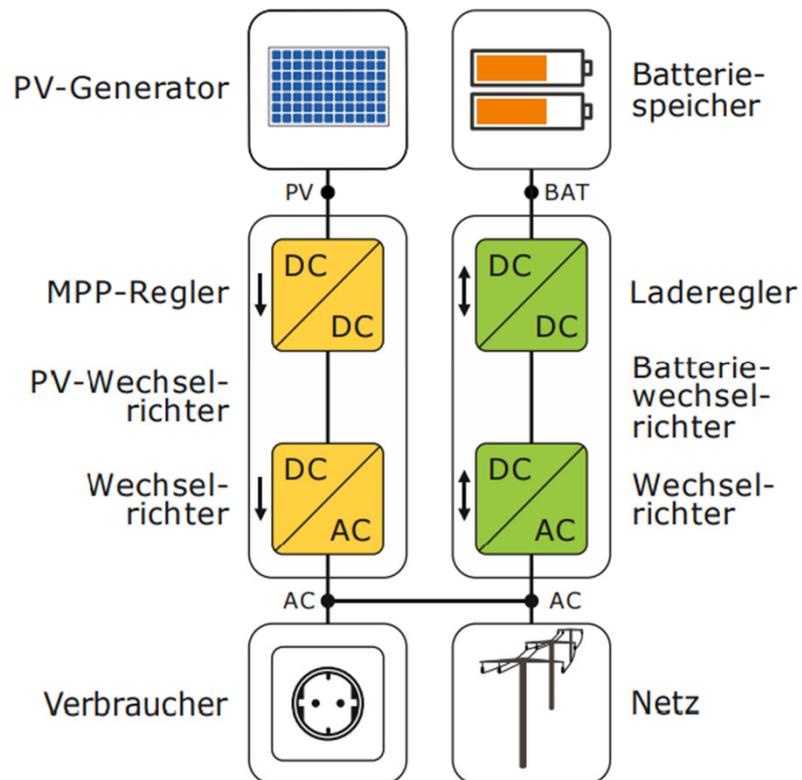
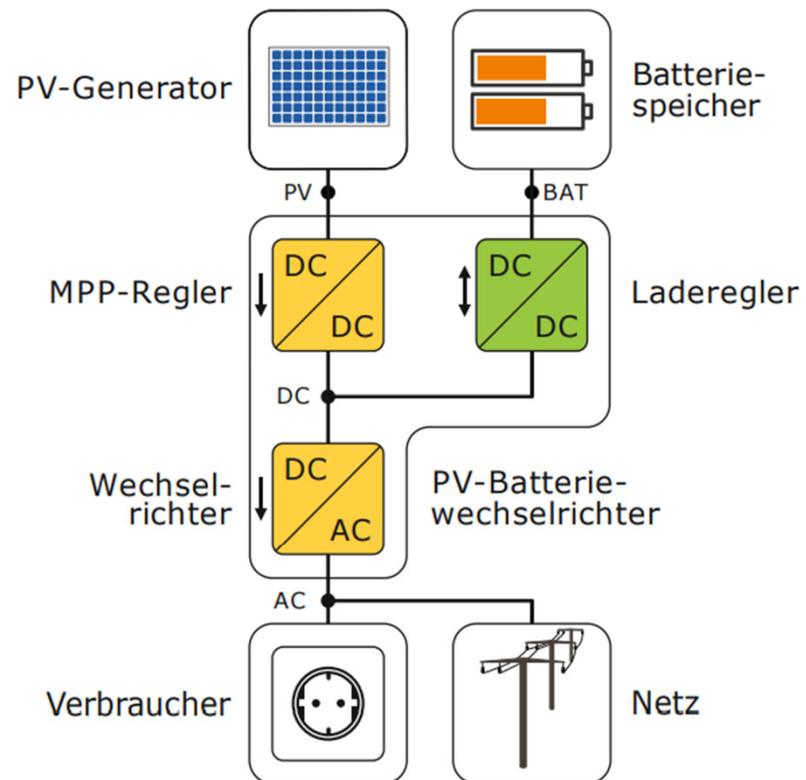


AC ODER DC KOPPLUNG

AC-gekoppelte Systeme



DC-gekoppelte Systeme



AC ODER DC KOPPLUNG

DC-gekoppelt

Vorteile:

- ✓ Ggf. effizienter als AC-gekoppelte Systeme, ‚Roundtrip‘-Wirkungsgrad liegt normalerweise bei 90–91 %
- ✓ Ggf. etwas kostengünstiger für kleine Systeme

Nachteile:

- ✗ Kostenintensiv für größere Systeme
- ✗ Nachrüstung bestehender PV-Installationen meist nicht / schwer möglich
- ✗ Installateure arbeiten mit hoher Gleichspannung
- ✗ Dimensionierung des PV-Wechselrichters muss auf Batterie abgestimmt werden
- ✗ Mehrere Anbieter mit verschiedenen Garantien
- ✗ Funktioniert möglicherweise nicht mit Schnellabschalteneinrichtungen/MLPE

AC-gekoppelt

Vorteile:

- ✓ Ideal für die Nachrüstung bestehender PV-Installationen
- ✓ Einfach und sicher zu installieren
- ✓ Modulares Konzept
- ✓ Standortflexibilität, unabhängig von PV-Installationsort
- ✓ Einfacher als Back-up-Lösung zu nutzen
- ✓ Funktioniert mit Schnellabschalteneinrichtungen/MLPE
- ✓ Höhere Zuverlässigkeit / Redundante Leistungselektronik

Nachteile:

- ✗ Ggf. weniger effizient als DC-gekoppelte Systeme, ‚Roundtrip‘-Wirkungsgrad liegt normalerweise bei 88–90 %, bei einigen Produkten sogar noch darunter