

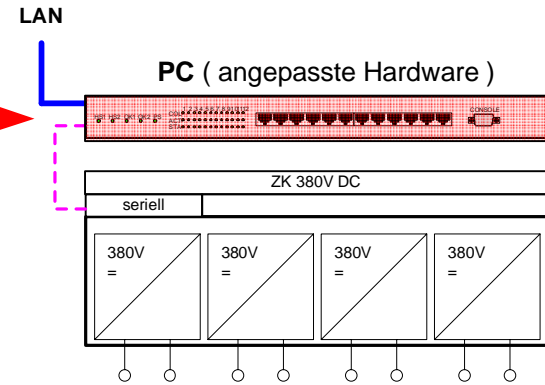
Der ZEMIS-Energiebaukasten

Flexibilität bei der Steuerung

Komfortable Nutzer-Oberfläche

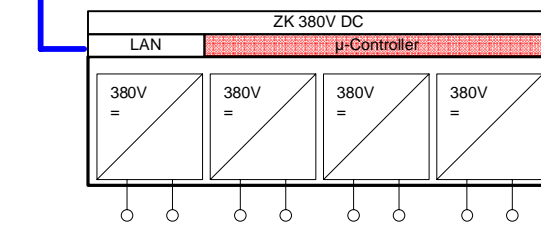
Funktions-Module
(MPPT, Laderegelung für Lithium-Akkus)
Betriebsführung mit
Komponenten-Management
(Algorithmen, Parameter, Datenverwaltung)

→ für komplexe Systeme



Nutzer-Oberfläche
Funktions-Module
(MPPT, Laderegelung)
Betriebsführung mit
Komponenten-Management
(Algorithmen, Parameter, Datenverwaltung)

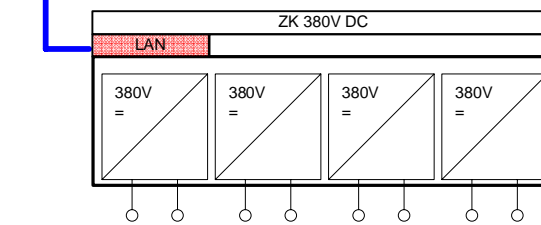
LAN → für einfache, typische (autarke) Systeme



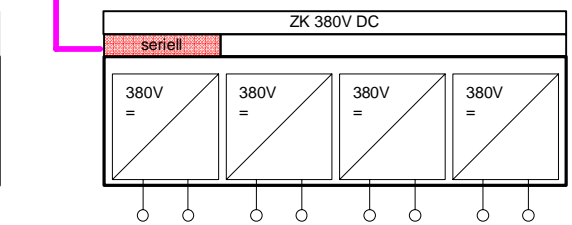
Kunde / Anwender realisiert die Steuerung selbst
definierte (offene) serielle oder LAN-Schnittstelle
Anbindung an LABview, MathLAB, andere

Funktions-Module (MPPT, Laderegelung) → optional
Betriebsführung mit Komponenten-Management
(Algorithmen, Parameter, Datenverwaltung) → optional

LAN → für einfache, typische (autarke) Systeme

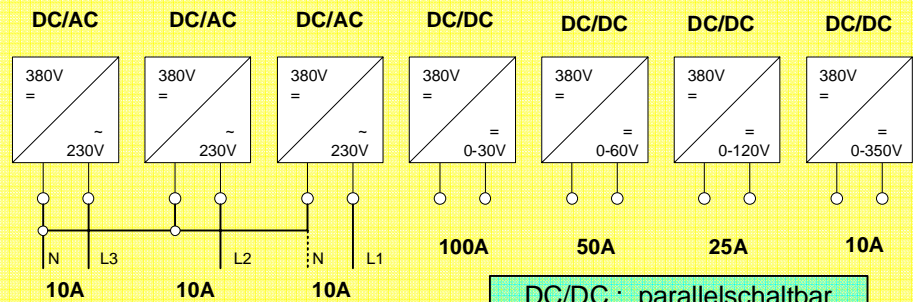


seriell



Flexibilität bei der Konfiguration

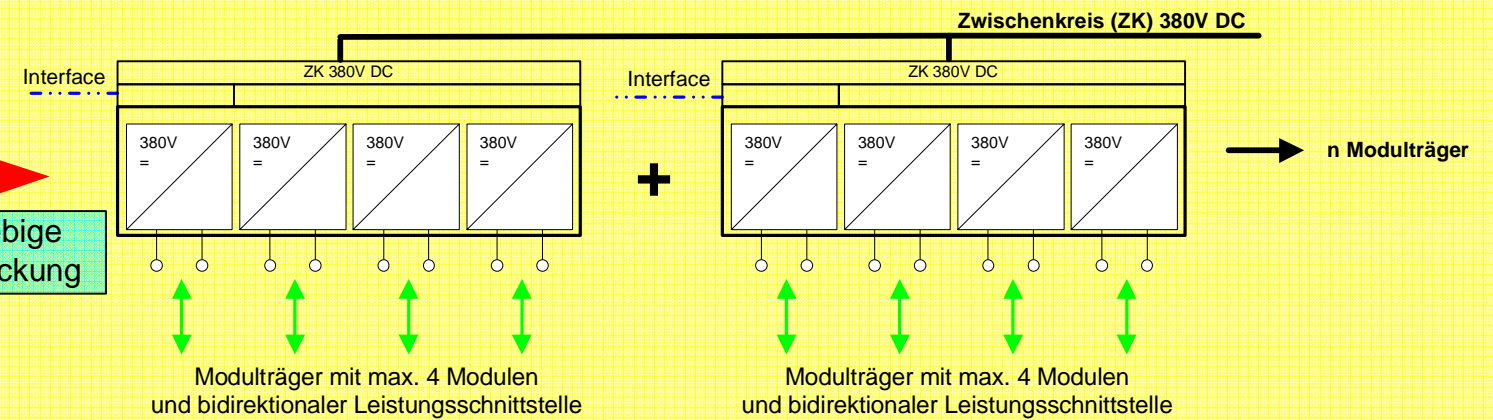
Modul-Varianten



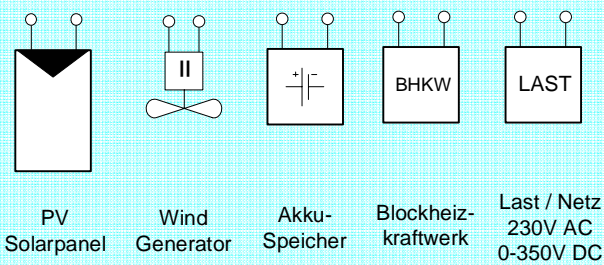
DC/AC : 1~ N-L1 oder 3~ N-L1-L2-L3

DC/DC : parallelschaltbar
(2,5kW → 5 kW → ...)

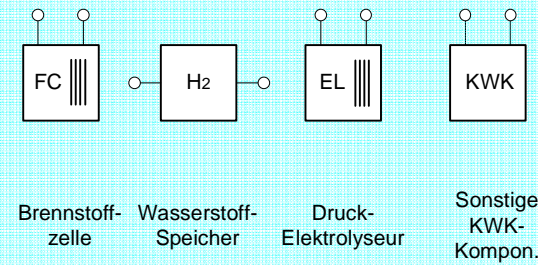
Optionale Systemerweiterung



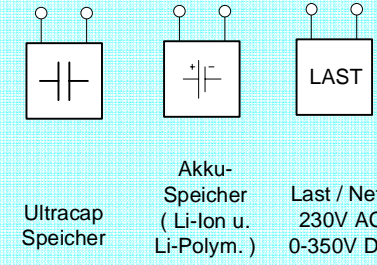
Flexibilität bei der Anwendung



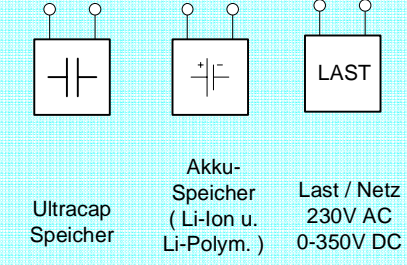
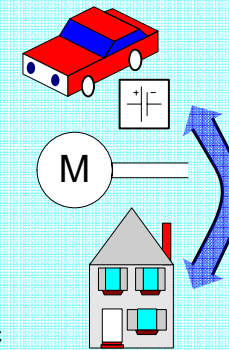
Regenerative Energie
in hybriden Systemen



Alternative Speicherkonzepte
mit Wasserstoff



Energiekonzepte für die
Elektromobilität und Netzintegration



Sonstige Probleme der DC/DC- bzw.
DC/AC-Wandlung