

# ECU-R & ECU-C

## ENERGIE-KOMMUNIKATIONSEINHEIT

- + Erfasst individuelle Modul- und Mikro-Wechselrichter-Statistiken kommuniziert in Echtzeit
- + Erfordert keine zusätzliche Verkabelung Garantie 3 Jahre, IP30
- + Überwachung von Produktion, Verbrauch, elektrischen Daten und Netz Ferndiagnose
- + Null-Export-Kontrolle
- + Integrierte Zigbee- und WIFI-Kommunikation



# EMA

## ÜBERWACHUNG & APP

- + Vorkonfiguration der Installation für eine schnellere Installation vor Ort
- + Kostenfreies Monitoring auf Modulebene
- + Ermöglicht Fernzugriff auf die Installation für einfache Wartung
- + Kommunikation in Echtzeit
- + Das Installateur-Kontoprofil bietet erweiterte Funktionen für die Konfiguration, die Online-Auslegung und die Wartung des Systems



# APSYSTEMS SOLARLÖSUNGEN FÜR WOHNUNGSBÄUDE

## ZUVERLÄSSIG

- + Höchste Schutzart: NEMA 6 / IP67
- + Mit Vergussmasse gefüllt - verbesserte Wärmeableitung und Komponentenschutz
- + Geringer thermischer Fußabdruck - reduziert thermische Zyklen und Komponentenbelastung
- + Garantieverlängerung auf bis zu 25 Jahre erhältlich

## SICHERHEIT

- + Niedrigspannung DC nur auf Modul-Ebene
- + Entspricht den Vorschriften der NEC 2014/2017 mit integriertem Schnellabschaltmechanismus
- + Bessere Schutzmaßnahmen für den Menschen, reduziertes Risiko von Stromschlägen

## EINFACH ZU BENUTZEN

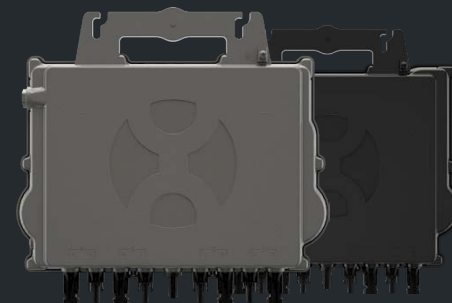
- + Einfachere logistische Verwaltung mit reduzierten Bestandsrisiken
- + Kein DC-String-Design
- + Plug-and-Play-Lösung für höhere Flexibilität und schnelle Installation
- + Anpassung an verschiedene Dächer/Winkel oder Ausrichtungen, einschließlich Hindernisse

## WARTUNGSFREI

- + Kein einzelner Ausfallpunkt
- + Kostenoptimiertes und planbares Systemmanagement
- + Proaktiver Wartungsservice mit Ferndiagnose-Funktion

## MODULBASIERTES MONITORING

- + Fernalarmverwaltung und Diagnose
- + Upgrade- und reaktive Leistungsregelung bereit



## 15 JAHRE INNOVATION, EINE WELTWEITE WIRKUNG

APsystems ist der weltweit führende Anbieter von plattformübergreifenden MLPE-Lösungen und bietet Mikrowechselrichter sowie Schnellabschalt- und Speicherlösungen für die globale PV-Industrie.

Die Mikrowechselrichter von APsystems sind intelligent, innovativ und die meistverkauften Multimodul-Mikrowechselrichter der Welt. Gegründet 2010 im Silicon Valley, betreibt APsystems heute vier globale Geschäftseinheiten und bedient Kunden in über 100 Ländern. Mit Millionen von verkauften Geräten, die mehr als 6 TWh saubere, erneuerbare Energie produzieren, ist APsystems weiterhin führend im wachsenden Segment der großen Solaranlagen.



### QT2 & QT2D

Mikrowechselrichter  
Quad & Octo

### ELT

Energieumwandlungssysteme  
(Power Conversion Systems)

### APbattery

Intelligente  
Energiespeicherlösung

### ECU-R & ECU-C

Energie-  
Kommunikationseinheit

### EMA

Überwachung & app



### NIEDERLANDE (EMEA)

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam,  
The Netherlands  
Telefon: 0031 85 3018499  
Email: [info.emea@APsystems.com](mailto:info.emea@APsystems.com)  
[emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)

### FRANKREICH (EMEA)

22 avenue Lionel Terray,  
69330 Jonage, France  
Telefon: 0033 4 81656040  
Email: [info.emea@APsystems.com](mailto:info.emea@APsystems.com)  
[emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)



[EMEA.APSYSTEMS.COM/DE](http://EMEA.APSYSTEMS.COM/DE)



# SICHERES UND INTELLIGENTES SPEICHERSYSTEM FÜR PRIVATHAUSHALTE WOHNGEBÄUDE



## DS3 & DS3D- 3-PHASEN-MULTIMODUL- MIKROWECHSELRICHTERN

Der QT2 und der QT2D gewährleisten nicht nur ein perfektes Phasengleichgewicht beim Anschluss von 4 oder bis zu 8 Modulen von 500W oder 600W pro System, sondern garantieren auch eine optimale Energieproduktion für jedes einzelne PV-Panel, ohne Auswirkungen auf benachbarte Module.

## ELT-ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM

Die ELT-Serie sind dreiphasige, AC-gekoppelte Niederspannungs-Batterieladelösungen für PV-Anwendungen im Wohngebäudebereich. Eine speziell für den Heimgebrauch entwickelte AC-gekoppelte Speicherlösung. Dank der fortschrittlichen Energiemanagement-Software und der umfassender Überwachungsfunktionen lässt sich das System flexibel an individuelle Bedürfnisse anpassen.

## APSYSTEMS – FÜR SICHERE, EFFIZIENTE UND ANPASSBARE ENERGIESPEICHERUNG

Wenn es um die Energiespeicherung zu Hause geht, ist Sicherheit nicht verhandelbar. Traditionelle Gleichstrom-Hochvoltssysteme können Risiken wie Stromschläge und Brände mit sich bringen. APsystems begegnet diesem Problem mit Niederspannungsbatterien und Mikrowechselrichter-basierten, AC-gekoppelten Systemen, die Hochspannungs-Gleichstrom vermeiden und eine sicherere Energielösung für Ihr Zuhause gewährleisten.

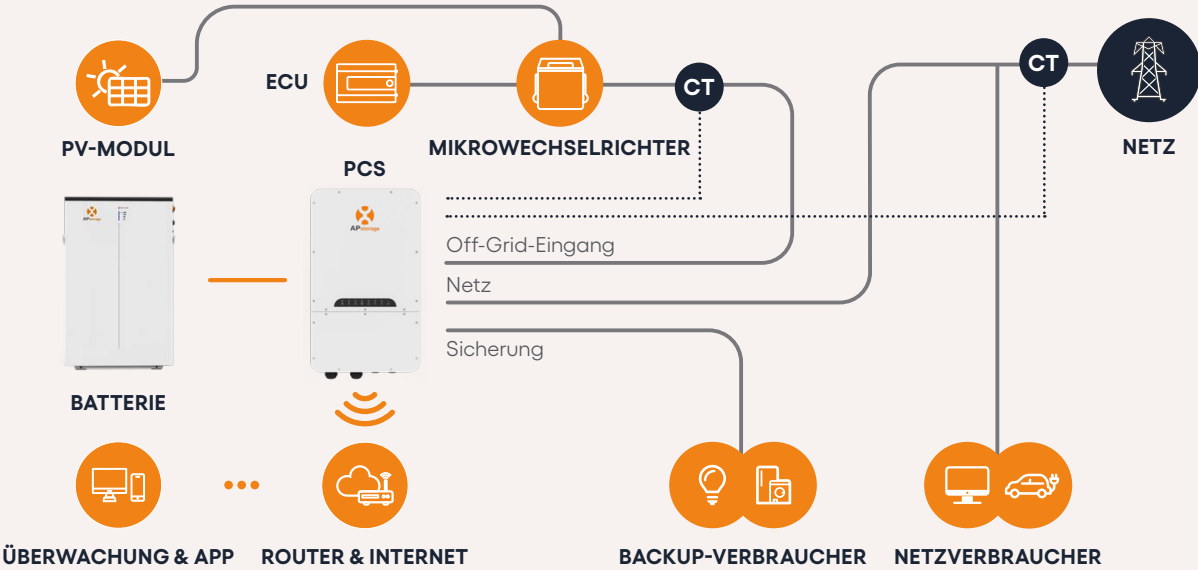
Unsere Speicherwechselrichter bieten einen Wirkungsgrad von 96,5 % mit Niederspannungsbatterien – ideal für neue und bestehende Solaranlagen. Dank der Unterstützung für parallele Erweiterungen ist die Aufrüstung einfach und flexibel. Übernehmen Sie die volle Kontrolle über Ihre Energie mit unseren intelligenten, AC-gekoppelten Energiespeicherlösungen der nächsten Generation.

# SYSTEMARCHITEKTUR

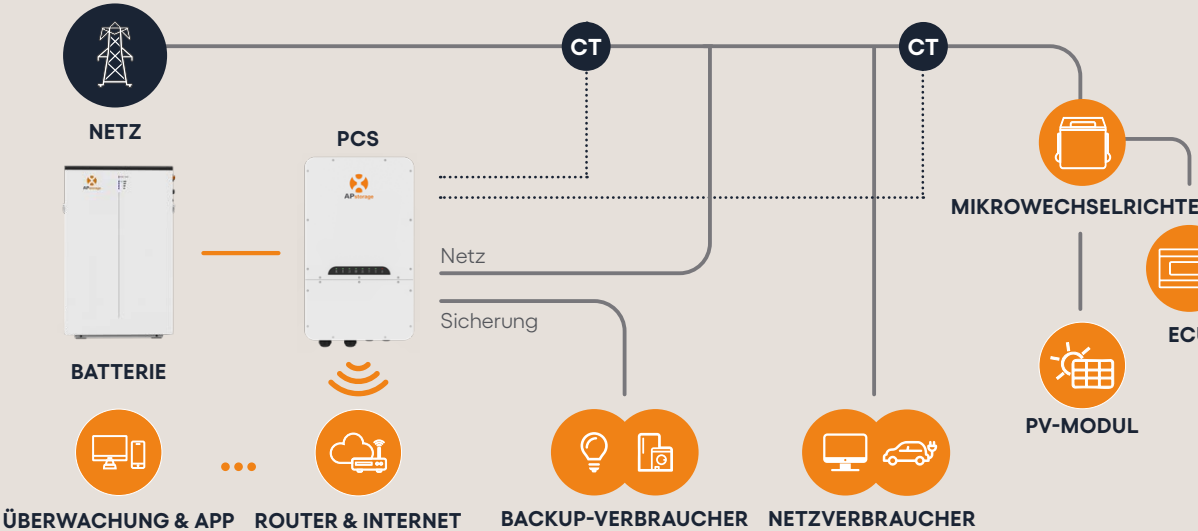
## DAS APSTORAGE SYSTEM BESTEHT AUS:

- + Einem Power Conversion System (PCS): ELS-5K oder ELT-12K zur Batterie-Ladung/Entladung
- + Einer oder mehreren APbattery oder einer kompatiblen Batterie (siehe Batterieliste)

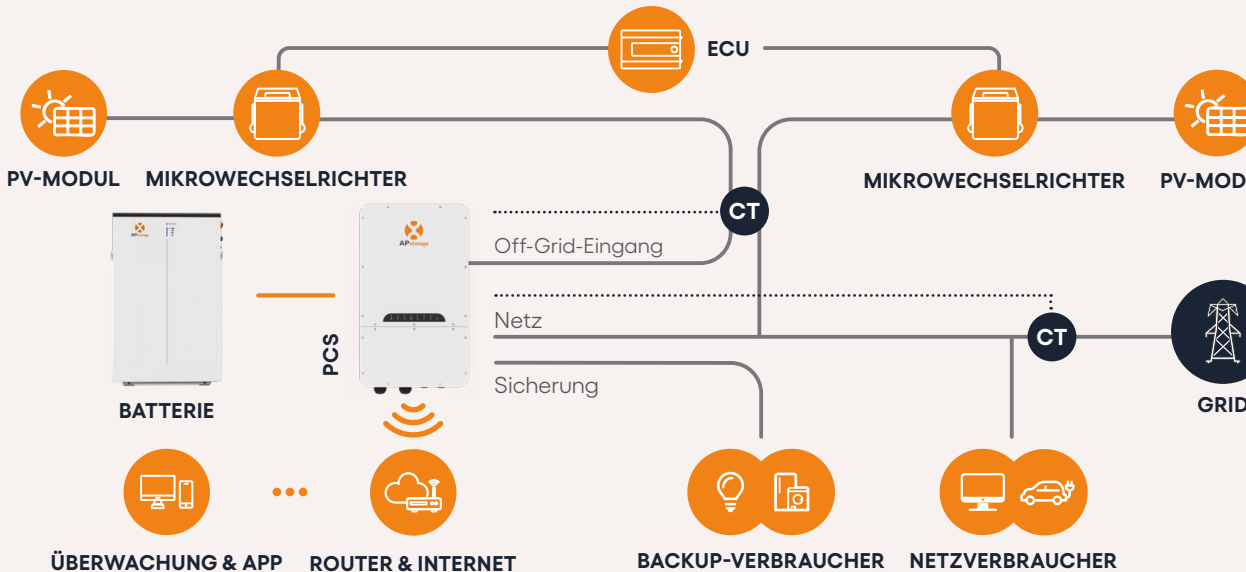
### OPTION 1 PV ARBEITET IM INSELBETRIEB (OFF-GRID)



### OPTION 2 PV ARBEITET IM NETZBETRIEB (ON-GRID)



### OPTION 3 KOMBINATION AUS NETZBETRIEB & INSELBETRIEB



## QT2

### VIERFACH-MIKROWECHSELRICHTER

- + Maximale Ausgangsleistung AC bis zu 2000W
- + 4 Eingangskanäle mit niedriger DC-Spannung
- + Einzelne Einheit kann an 4 Module angeschlossen werden
- + Eingebautes Sicherheitsschutzrelais
- + Einstellbarer Ausgangsleistungsfaktor
- + Ausgeglichener dreiphasiger Ausgang
- + Verschlüsselte Zigbee-Kommunikation

## QT2D

### OCTO MIKROWECHSELRICHTER

- + Maximale Ausgangsleistung AC bis zu 3200W
- + 4 Eingangskanäle
- + Einzelne Einheit kann an 8 Module angeschlossen werden
- + Entwickelt für die leistungsstärksten verfügbaren Module (maximaler Eingangsstrom 20A)
- + Eingebautes Sicherheitsschutzrelais
- + Einstellbarer Ausgangsleistungsfaktor
- + Ausgeglichener dreiphasiger Ausgang
- + Verschlüsselte Zigbee-Kommunikation

## ELT-12K

### DREIPHASIGER BATTERIE-WECHSELRICHTER

- + Paralleler Anschluss mehrerer Batterien möglich
- + Nennleistung: 12.000 VA
- + Dreiphasig, Wirkungsgrad bis zu 96,5 %
- + Kompatibel mit 48 V Niederspannungsbatterien
- + PV-Funktion im Inselbetrieb
- + Kompatibel mit mehreren Batteriemarken
- + Vollständig integrierbar in das EMA & EMA Manager-Überwachungssystem
- + Mehrere Energie-Modi: Eigenverbrauch, Inselbetrieb, Notstrommodus, Lastspitzenkappung und Lastmanagement
- + 10 Jahre Garantie
- + Optimiertes Energiemanagement in Kombination mit DS3- oder QT2-Mikrowechselrichtern von APsystems

## APBATTERY

- + Capacity 6.5kWh
- + Niederspannungs-LiFePO4-Batterie
- + CAN-Kommunikationsschnittstelle
- + Integriertes BMS (Batteriemanagementsystem)
- + Unterstützt bis zu 8 parallel geschaltete Batterien
- + LiFePO4-Niederspannungsbatterie mit CATL-Zellen
- + Schutzart IP55
- + Intelligente APP-Überwachung

\* Soluna, Dyness, DMEGC und weitere Niederspannungs-Batteriemarken sind kompatibel.  
Bitte besuchen Sie unsere Website für die aktuellste Kompatibilitätsliste.