

# 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



APstorage

# APSYSTEMS SOLARLÖSUNGEN FÜR WOHNGEBAUDE

## ZUVERLÄSSIG

- + Höchste Schutzzart: 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



## 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

# SICHERES UND INTELLIGENTES SPEICHERSYSTEM FÜR PRIVATHAUSHALTE WOHNGEBAUDE

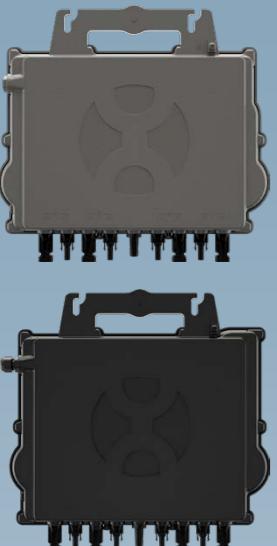


## DS3 & DS3D-3-PHASEN-MULTIMODUL-MIKROWECHSELRICHTER

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 Niederspannungsbatterielösungen für PV-Anwendungen im Wohngebäudebereich. Eine speziell für den Heimgebrauch entwickelte AC-gekoppelte Speicherlösung. Dank der fortschrittlicher Energiemanagement-Software und der umfassender Überwachungsfunktionen lässt sich das System flexibel an individuelle Bedürfnisse anpassen.



## 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
- + Ausgleichender dreiphasiger Ausgang
- + Verschlüsselte Zigbee-Kommunikation

## ELT-12K

### DREIPHASIGER BATTERIE-WECHSELRICHTER

- + Parallel 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, Dynes, DMEGC und weitere Niederspannungs-Batteriemarken sind kompatibel.  
Bitte besuchen Sie unsere Website für die aktuellste Kompatibilitätsliste.

# 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)

