

# OmniCube-A215

## Integriertes DC-Flexibilitätssystem



## UMFASSENDE ALL-IN-ONE-LÖSUNG

- Werkseitig vorinstalliertes, leichtgewichtiges EMS für eine einfache Installation
- Vielseitige Kompatibilität: kompatibel mit PV-, Batterie-, AC- und DC-Modulen



## SICHERER BETRIEB UND WARTUNG

- Umfassender Brandschutz für Batteriemodule und Schaltschränke
- Fernüberwachung in Echtzeit
- Vereinfachter Betrieb und Wartung, kein Fachpersonal vor Ort erforderlich



## KAPAZITÄT FÜR PARALLELBETRIEB

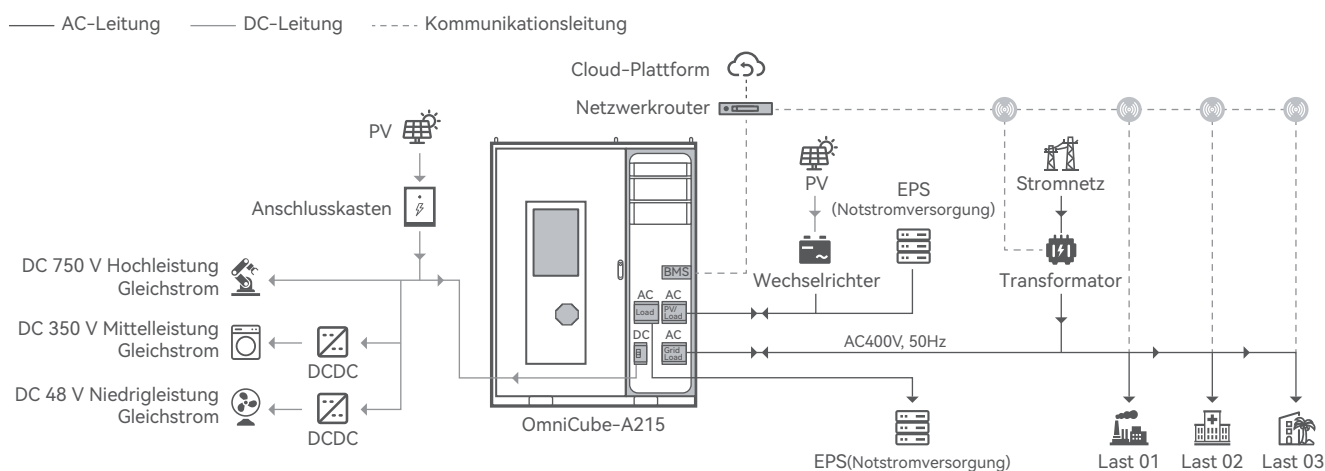
- Unterstützung für nahtloses Umschalten zwischen Netz- und Inselbetrieb



## VIELSEITIGE INTEGRATION FÜR DIVERSE SZENARIEN

- Entwickelt für die Kombination mit Anschlusskästen und AC-gekoppelten PV-Systemen

## Systemdiagramm



| Modell                               |                                                                                              | OmniCube-A215-105K-E   |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| DC-Seite                             |                                                                                              |                        |  |
| Zelltyp                              | LFP                                                                                          |                        |  |
| Nennstrom                            | 140A                                                                                         |                        |  |
| Nennspannung                         | 768V                                                                                         |                        |  |
| Spannungsbereich                     | 600V ~ 876V                                                                                  |                        |  |
| Nennkapazität                        | 280Ah                                                                                        |                        |  |
| Nennenergie                          | 215.04kWh                                                                                    |                        |  |
| AC-Seite                             |                                                                                              |                        |  |
| Nennausgangsleistung                 | 105kW                                                                                        |                        |  |
| Netzspannung                         | 400V                                                                                         |                        |  |
| AC-Ausgangstyp                       | 3P3W / 3P4W                                                                                  |                        |  |
| Netznennfrequenz                     | 50Hz                                                                                         |                        |  |
| Max. Strom-Klirrfaktor (THD)         | 3% (Volllast)                                                                                |                        |  |
| Leistungsfaktorbereich               | -0.99 ~ 0.99                                                                                 |                        |  |
| PV-Anschluss                         |                                                                                              |                        |  |
| Max. Eingangsleistung                | 50kW                                                                                         | 100kW                  |  |
| Leerlaufspannung                     | 900V                                                                                         | 900V                   |  |
| PV-seitiger Eingangsstrom            | I <sub>max</sub> =100A                                                                       | I <sub>max</sub> =200A |  |
| Anzahl der MPPT-Tracker              | 1                                                                                            | 2                      |  |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich        | 0 ~ 652V                                                                                     | 0 ~ 652V               |  |
| Max. Kurzschlussstrom                | 120A                                                                                         | 240A                   |  |
| Allgemeine Daten                     |                                                                                              |                        |  |
| Hauptkomponenten                     | MPPT (optional), STS (optional), PCS                                                         |                        |  |
| Kühlmethode                          | Luftkühlung                                                                                  |                        |  |
| Skalierbarkeit                       | Netzgekoppelt: 10; Inselbetrieb: 5                                                           |                        |  |
| Betriebstemperaturbereich            | -30 ~ 55°C (>45°C Leistungsbegrenzung)                                                       |                        |  |
| Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 0%-95%, RH                                                                                   |                        |  |
| Max. Betriebshöhe                    | 2000m                                                                                        |                        |  |
| Abmessungen (B×T×H)                  | 1750×1215×2340mm                                                                             |                        |  |
| Brandschutzsystem                    | Aerosol                                                                                      |                        |  |
| Gewicht                              | 2.8t                                                                                         |                        |  |
| System-Schutzart                     | IP54                                                                                         |                        |  |
| Kommunikationsschnittstelle          | Ethernet                                                                                     |                        |  |
| Kommunikationsprotokoll              | Modbus TCP                                                                                   |                        |  |
| Normenkonformität                    |                                                                                              |                        |  |
| Normen                               | EN/IEC/UL 60730, IEC 62619, EN/IEC 62477, EN/IEC 61000, UN 38.3, UN 3480, CEI 0-21, CEI 0-16 |                        |  |