

# ESS Z CHŁODZENIEM POWIETRZNYM

## HYX-EF215P2-M

## HYX-EF215P2-MS



### Najwyższa wydajność, fuzja energii słonecznej i magazynowania

- Integrowana funkcja wejścia fotowoltaicznego
- Obsługuje równoległe połączenie 8 jednostek w sieci, system obejmuje zakres 100kW/215kWh~800kW/1,72MWh
- Obsługuje równoległe połączenie 4 jednostek off - grid, system obejmuje zakres 100kW/215kWh~400kW/860kWh
- Pojedyncza jednostka obsługuje bezproblemowe przełączanie, czas przełączania off - grid  $\leq 20$ ms
- Architektura trójfazowa z czterema mostkowymi ramionami obsługuje funkcję 100% niezrównoważonego obciążenia jednofazowego
- Wsparcie dla czystego połączenia z siecią, czystego off - grid oraz połączonego działania on - grid i off - grid

### Bezpieczeństwo i niezawodna wydajność

- Wielopoziomowy system przeciwpożarowy
- Komora baterii i komora elektryczna są izolowane
- Certyfikaty: UN38.3, CE, IEC62619, test upadku z wysokości 1,2 m, IEC 62477, IEC 61000

### Wiele strategii aplikacyjnych

- Integracja systemu zarządzania energią (EMS) wewnątrz.
- Wsparcie dla wygładzania szczytów, wypętniania dolin, kontroli zapotrzebowania, zasilania awaryjnego i innych strategii zużycia mocy.
- Wsparcie protokołu MQTT i IEC104, możliwość udziału w regulacji szczytów i częstotliwości.

### Łatwy montaż i konwersja

- Preinstalacja i pretestowanie dostępne w fabryce, szybka montażowa instalacja przewodów na miejscu.
- Wsparcie metod montażowych z użyciem żurawu/walka.
- Modularny design, bez zmartwień dotyczących utrzymania.
- Zarządzanie zdalne O&M, wsparcie WEB, Chmura i APP.

HYX-EF215P2-M  
HYX-EF215P2-MS

## Specyfikacje Techniczne

| Model produktu                                | HYX-EF215P2-M                                   | HYX-EF215P2-MS                        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Parametry baterii                             |                                                 |                                       |
| Typ baterii                                   | LiFePO4                                         |                                       |
| Pojemność ogniwa                              | 280Ah                                           |                                       |
| Konfiguracja baterii                          | 1P240S                                          |                                       |
| Napięcie nominalne/zakres napięcia            | 768/672-864V                                    |                                       |
| Pojemność nominalna                           | 215kWh                                          |                                       |
| Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania      | 280A                                            |                                       |
| Nominalny prąd ładowania/rozładowywania       | 140A                                            |                                       |
| Żywotność kalendarzowa                        | 6,000 / 70%EOL (25±2°C, 0.5P)                   |                                       |
| Parametry PV (fotowoltaiczne)                 |                                                 |                                       |
| Maksymalne napięcie wejściowe                 | 900V                                            |                                       |
| Zakres napięcia MPPT                          | 310-650V                                        |                                       |
| Maksymalny prąd wejściowy na kanał MPPT       | 165A                                            |                                       |
| Prąd zwarciaowy I <sub>sc</sub> na kanał MPPT | 1800A                                           |                                       |
| Kanały MPPT                                   | 2                                               |                                       |
| Moc nominalna na kanał MPPT                   | 50kW                                            |                                       |
| Parametry sieci AC                            |                                                 |                                       |
| Nominalne napięcie wejściowe/wyjściowe        | 3L/N/PE, 400/230V                               |                                       |
| Częstotliwość nominalna                       | 50/60Hz                                         |                                       |
| Nominalna moc wejściowa/wyjściowa             | 100kW                                           |                                       |
| Maksymalna moc pozorna wejściowa/wyjściowa    | 110kVA                                          |                                       |
| Nominalny prąd AC wejściowy/wyjściowy         | 145A                                            |                                       |
| Nominalny prąd AC wejściowy/wyjściowy         | 160A                                            |                                       |
| Współczynnik mocy                             | -0,99% ~ +0,99%, Przy mocy nominalnej           |                                       |
| Parametry zapasowego zasilania AC             |                                                 |                                       |
| Napięcie nominalne                            | /                                               | 3L/N/PE, 400/230V                     |
| Częstotliwość nominalna                       | /                                               | 50/60Hz (-2.5 do +2.5Hz)              |
| Maksymalny prąd wyjściowy AC                  | /                                               | 160A                                  |
| Maksymalna moc czynna                         | /                                               | 100kW                                 |
| Współczynnik mocy                             | /                                               | -0,99% ~ +0,99%, Przy mocy nominalnej |
| Dane ogólne                                   |                                                 |                                       |
| System równoległy (jednostki)                 | 8 (Podłączone do sieci), 4 (Odłączone od sieci) |                                       |
| Zakres temperatur pracy                       | -20 to 50°C                                     |                                       |
| Zakres wilgotności pracy                      | 0 - 95%RH                                       |                                       |
| Hałas                                         | ≤ 75dB                                          |                                       |
| Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)                    | 1730*2200*1170mm                                |                                       |
| Waga                                          | 3000kg                                          |                                       |
| Klasa ochrony                                 | IP54                                            |                                       |
| Sposób chłodzenia                             | Chłodzenie powietrzne                           |                                       |
| Sposób ochrony przeciw pożarowi               | System tłumienia pożaru aerozolem               |                                       |
| Maksymalna wysokość pracy                     | ≤ 2,000m                                        |                                       |
| Tryb sieciowania                              | WIFI / LAN / 4G(Opcjonalne)                     |                                       |