

# ESS À REFROIDISSEMENT PAR AIR

## HYX-EF215P2

## HYX-EF215P2-S



### Performance extrême, compatible avec le réseau

- 8 unités parallèles sur réseau : capacité système 100kW/215kWh à 800kW/1,72MWh
- Unité unique : transfert fluide, temps de commutation hors réseau  $\leq 20\text{ms}$
- Architecture triphasée quadri-pont : compatible avec charge monophasée 100% déséquilibrée
- PCS : pénétration haute/basse, îlotage, démarrage à froid, compensation de puissance réactive, traitement des harmoniques

### Sécurité et fiabilité élevées

- Système de protection incendie multi-niveaux
- Compartiment batterie et électrique isolés
- Certifications : UN38.3, CE, IEC62619, chute 1,2m, IEC 62477, IEC 61000

### Applications multi-stratégiques

- EMS intégré
- Prend en charge la réduction de pointe, le remplissage de creux, la gestion de la demande et l'alimentation de secours et autres stratégies de consommation
- Protocoles MQTT et IEC104, modulation de pointe et de fréquence

### Installation et maintenance ergonomique

- Pré-installation et pré-tests usine, câblage rapide sur site
- Levage/fourche : méthodes de montage prises en charge
- Conception modulaire, entretien sans souci
- Gestion distante O&M, compatible WEB, Cloud & APP

## Spécifications techniques

| Modèle de produit                            | HYX-EF215P2                        | HYX-EF215P2-S                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Côté batterie                                |                                    |                                    |
| Type de batterie                             | LiFePO4                            |                                    |
| Capacité de la cellule                       | 280Ah                              |                                    |
| Configuration de la batterie                 | 1P240S                             |                                    |
| Tension nominale/plage de tension            | 768/672-864V                       |                                    |
| Capacité nominale                            | 215kWh                             |                                    |
| Courant maximal de charge/décharge           | 280A                               |                                    |
| Courant nominal de charge/décharge           | 140A                               |                                    |
| Nombre de cycle garanties                    | 6,000 / 70%EOL (25±2°C, 0.5P)      |                                    |
| Côté CA (réseau)                             |                                    |                                    |
| Tension nominale d'entrée/sortie             | 3L/N/PE, 400/230V                  |                                    |
| Fréquence nominale                           | 50/60Hz                            |                                    |
| Puissance nominale d'entrée/sortie           | 100kW                              |                                    |
| Puissance apparente maximale d'entrée/sortie | 110kVA                             |                                    |
| Courant AC nominal d'entrée/sortie           | 145A                               |                                    |
| Courant AC d'entrée/sortie maximal           | 160A                               |                                    |
| Facteur de puissance                         | -0,99 à 0,99, à puissance nominale |                                    |
| Côté CA (secours)                            |                                    |                                    |
| Tension nominale                             | /                                  | 3L/N/PE, 400/230V                  |
| Fréquence nominale                           | /                                  | 50/60Hz (-2.5 à +2.5Hz)            |
| Courant AC de sortie maximal                 | /                                  | 160A                               |
| Puissance active maximale                    | /                                  | 100kW                              |
| Facteur de puissance                         | /                                  | -0,99 à 0,99, à puissance nominale |
| Données générales                            |                                    |                                    |
| Unités parallèles du système                 | 8'                                 |                                    |
| Plage de température de fonctionnement       | -20 to 50°C                        |                                    |
| Plage d'humidité de fonctionnement           | 0 - 95%HR                          |                                    |
| Bruit                                        | ≤ 75dB                             |                                    |
| Dimensions (L*H*P)                           | 1730*2200*1170mm                   |                                    |
| Poids                                        | 3000kg                             |                                    |
| Indice de protection                         | IP54                               |                                    |
| Mode de refroidissement                      | Refroidissement par air            |                                    |
| Mode de protection contre l'incendie         | Suppression d'incendie par aérosol |                                    |
| Altitude maximale de fonctionnement          | ≤ 2,000m                           |                                    |
| Mode de réseautage                           | WIFI / LAN / 4G(Optional)          |                                    |

<sup>1</sup>: HYX-EF215P2 supporte le parallèle de 8 unités pour la solution on-grid ; HYX-EF215P2-S supporte la solution on/off-grid en mode unitaire.