

## Falownik Hybrydowy

### HYX-H3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/8K-HS

Wersja 1.3-2603

Projekt oraz specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



#### Bezpieczna i niezawodna

- Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II
- Wykrywanie łuku AFCI na odległość 300 m z szybkim wyłączeniem w czasie 0,5 s
- Stopień ochrony IP65 I C4



#### Optyczne i wydajne

- Napięcie rozruchowe MPPT 50 V
- 160% moc wejściowa MPPT
- 150% moc wyjściowa przeciążeniowa w trybie off-grid przez 10 s



#### Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Szybka instalacja w 30 minut
- Szybka konfiguracja i samosprawdzenie w 3 minuty
- Bezproblemowe przełączanie klasy UPS



#### Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Inteligentna diagnostyka IV
- Aplikacja dostosowana do scenariuszy użytkowania
- Inteligentne sterowanie pompą ciepła

## Specyfikacje Techniczne

HYX-H3K/3K6/4K/4K6-HS

| Model produktu                            | HYX-H3K-HS                                             | HYX-H3K6-HS     | HYX-H4K-HS      | HYX-H4K6-HS     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wejście PV                                |                                                        |                 |                 |                 |
| Maksymalna moc tablicy                    | 6.000W                                                 | 7.200W          | 8.000W          | 9.200W          |
| Maksymalna moc wejściowa                  | 3.000W / 1.800W                                        | 3.600W / 2.160W | 4.000W / 2.400W | 4.600W / 2.760W |
| Maksymalne napięcie wejściowe             | 600V                                                   |                 |                 |                 |
| Napięcie uruchomienia                     | 50V                                                    |                 |                 |                 |
| Zakres napięcia pracy MPPT                | 80 - 560V                                              |                 |                 |                 |
| Maksymalny prąd wejściowy                 | 32A (16 / 16)                                          |                 |                 |                 |
| Maksymalny prąd zwarciov                  | 48A (24 / 24)                                          |                 |                 |                 |
| Liczba punktów MPPT                       | 2                                                      |                 |                 |                 |
| Liczba wejść PV (liczba stringów na MPPT) | 2 (1 / 1)                                              |                 |                 |                 |
| Wejście / wyjście AC                      |                                                        |                 |                 |                 |
| Moc nominalna                             | 3.000W                                                 | 3.600W          | 4.000W          | 4.600W          |
| Maksymalna moc pozorna                    | 3.300VA                                                | 4.000VA         | 4.400VA         | 4.400VA         |
| Prąd nominalny                            | 13.6A                                                  | 16.3A           | 18.1A           | 20.9A           |
| Maksymalny prąd                           | 15.0A                                                  | 18.0A           | 20.0A           | 23.0A           |
| Napięcie nominalne                        | 1 / N / PE, 220 / 230 / 240V                           |                 |                 |                 |
| Zakres napięcia AC                        | 154 ~ 276V                                             |                 |                 |                 |
| THDi                                      | < 3%                                                   |                 |                 |                 |
| Częstotliwość                             | 50 / 45 - 55Hz; 60 / 55 - 65Hz                         |                 |                 |                 |
| Regulowany współczynnik mocy              | Współczynnik mocy: 0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający |                 |                 |                 |
| Wstrzyknięcie prądu DC                    | < 0.5%In                                               |                 |                 |                 |

Specyfikacje Techniczne  
HYX-H3K/3K6/4K/4K6-HS

| Model produktu                             | HYX-H3K-HS                     | HYX-H3K6-HS | HYX-H4K-HS  | HYX-H4K6-HS |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Zapassowe zasilanie (wyjście AC)           |                                |             |             |             |
| Nominalna moc wyjściowa                    | 3.000VA                        | 3.600VA     | 4.000VA     | 4.600VA     |
| Maksymalna ciągła moc pozorna wyjściowa    | 3.300VA                        | 4.000VA     | 4.400VA     | 4.400VA     |
| Szczytowa moc wyjściowa                    | 4.500W; 10s                    | 5.400W; 10s | 6.000W; 10s | 6.900W; 10s |
| Maksymalny prąd wyjściowy                  | 15.0A                          | 18.0A       | 20.0A       | 23.0A       |
| Czas przełączania                          | < 10ms                         |             |             |             |
| Bateria                                    |                                |             |             |             |
| Typ baterii                                | LiFePO4                        |             |             |             |
| Zakres napięcia baterii                    | 80 - 490V                      |             |             |             |
| Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania   | 35A                            |             |             |             |
| Maksymalna moc ładowania/rozładowywania    | 8.000W                         |             |             |             |
| Sprawność                                  |                                |             |             |             |
| Maksymalna sprawność                       | 98.60%                         |             |             |             |
| Europejska sprawność ważona                | 98.20%                         |             |             |             |
| Sprawność MPPT                             | 99.90%                         |             |             |             |
| Sprawność ładowania/rozładowywania baterii | 97.50%                         |             |             |             |
| Zabezpieczenia                             |                                |             |             |             |
| Wykrywanie oporu izolacji DC               | Tak                            |             |             |             |
| Monitorowanie prądu pozostalego            | Tak                            |             |             |             |
| Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC   | Tak                            |             |             |             |
| Przeciwimpulsowa ochrona DC/AC             | Typ II                         |             |             |             |
| Przełącznik DC                             | Tak                            |             |             |             |
| Ochrona przeciw izolacji sieci             | Tak                            |             |             |             |
| Ochrona AC przed nadmiernym prądem         | Tak                            |             |             |             |
| Ochrona AC przed zwarcie                   | Tak                            |             |             |             |
| Ochrona AC przed nadmiernym napięciem      | Tak                            |             |             |             |
| Wykrywanie uszkodzeń uziemnienia           | Tak                            |             |             |             |
| Dane ogólne                                |                                |             |             |             |
| Zakres temperatur pracy                    | -25 do +60°C                   |             |             |             |
| Wilgotność względna pracy                  | 0 - 100 %RH                    |             |             |             |
| Maksymalna wysokość pracy                  | 4.000m                         |             |             |             |
| Chłodzenie                                 | Chłodzenie naturalne           |             |             |             |
| Wyświetlacz                                | LED / App / Web                |             |             |             |
| Komunikacja                                | CAN / RS485 / Wi-Fi / 4G / LAN |             |             |             |
| Waga                                       | 20kg                           |             |             |             |
| Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)                 | 522*416*177, 6mm               |             |             |             |
| Stopień ochrony                            | IP65                           |             |             |             |
| Montaż                                     | Montaż na ścianie              |             |             |             |

Specyfikacje Techniczne  
HYX-H5K/6K/8K-HS

| Model produktu                             | HYX-H5K-HS                                             | HYX-H6K-HS      | HYX-H8K-HS      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Wejście PV                                 |                                                        |                 |                 |
| Maksymalna moc tablicy                     | 10.000W                                                | 12.000W         | 16.000W         |
| Maksymalna moc wejściowa                   | 5.000W / 3.000W                                        | 5.000W / 4.600W | 6.400W / 6.400W |
| Maksymalne napięcie wejściowe              | 600V                                                   |                 |                 |
| Napięcie uruchomienia                      | 50V                                                    |                 |                 |
| Zakres napięcia pracy MPPT                 | 80 - 560V                                              |                 |                 |
| Maksymalny prąd wejściowy                  | 32A (16 / 16)                                          |                 |                 |
| Maksymalny prąd zwarciov                   | 48A (24 / 24)                                          |                 |                 |
| Liczba punktów MPPT                        | 2                                                      |                 |                 |
| Liczba wejść PV (liczba stringów na MPPT)  | 2 (1 / 1)                                              |                 |                 |
| Wejście / wyjście AC                       |                                                        |                 |                 |
| Moc nominalna                              | 5.000W                                                 | 6.000W          | 8.000W          |
| Maksymalna moc pozorna                     | 5.500VA                                                | 6.600VA         | 8.800VA         |
| Prąd nominalny                             | 22.7A                                                  | 27.2A           | 36.3A           |
| Maksymalny prąd                            | 25.0A                                                  | 30.0A           | 40.0A           |
| Napięcie nominalne                         | 1 / N / PE, 220 / 230 / 240V                           |                 |                 |
| Zakres napięcia AC                         | 154 ~ 276V                                             |                 |                 |
| THDi                                       | < 3%                                                   |                 |                 |
| Częstotliwość                              | 50 / 45 - 55Hz; 60 / 55 - 65Hz                         |                 |                 |
| Regulowany współczynnik mocy               | Współczynnik mocy: 0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający |                 |                 |
| Wstrzyknięcie prądu DC                     | < 0.5% In                                              |                 |                 |
| Zapasowe zasilanie (wyjście AC)            |                                                        |                 |                 |
| Nominalna moc wyjściowa                    | 5.000VA                                                | 6.000VA         | 8.000VA         |
| Maksymalna ciągła moc pozorna wyjściowa    | 5.500VA                                                | 6.600VA         | 8.000VA         |
| Szczytowa moc wyjściowa                    | 7.500W; 10s                                            | 9.000W; 10s     | 9.600W; 10s     |
| Maksymalny prąd wyjściowy                  | 25.0A                                                  | 30.0A           | 36.3A           |
| Czas przełączania                          | < 10ms                                                 |                 |                 |
| Bateria                                    |                                                        |                 |                 |
| Typ baterii                                | LiFePO4                                                |                 |                 |
| Zakres napięcia baterii                    | 80 - 490V                                              |                 |                 |
| Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania   | 35A                                                    |                 |                 |
| Maksymalna moc ładowania/rozładowywania    | 8.000W                                                 |                 |                 |
| Sprawność                                  |                                                        |                 |                 |
| Maksymalna sprawność                       | 98.60%                                                 |                 |                 |
| Europejska sprawność ważona                | 98.20%                                                 |                 |                 |
| Sprawność MPPT                             | 99.90%                                                 |                 |                 |
| Sprawność ładowania/rozładowywania baterii | 97.50%                                                 |                 |                 |
| Zabezpieczenia                             |                                                        |                 |                 |
| Wykrywanie oporu izolacji DC               | Tak                                                    |                 |                 |
| Monitorowanie prądu pozostatego            | Tak                                                    |                 |                 |
| Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC   | Tak                                                    |                 |                 |
| Przeciwimpulsowa ochrona DC/AC             | Typ II                                                 |                 |                 |
| Przełącznik DC                             | Tak                                                    |                 |                 |
| Ochrona przeciw izolacji sieci             | Tak                                                    |                 |                 |
| Ochrona AC przed nadmiernym prądem         | Tak                                                    |                 |                 |
| Ochrona AC przed zwarcie                   | Tak                                                    |                 |                 |
| Ochrona AC przed nadmiernym napięciem      | Tak                                                    |                 |                 |

Specyfikacje Techniczne  
HYX-H5K/6K/8K-HS

| Model produktu                   | HYX-H5K-HS                     | HYX-H6K-HS | HYX-H8K-HS |
|----------------------------------|--------------------------------|------------|------------|
| Wykrywanie uszkodzeń uziemnienia | Tak                            |            |            |
| Dane ogólne                      |                                |            |            |
| Zakres temperatur pracy          | -25 do +60°C                   |            |            |
| Wilgotność względna pracy        | 0 - 100 %RH                    |            |            |
| Maksymalna wysokość pracy        | 4.000m                         |            |            |
| Chłodzenie                       | Chłodzenie naturalne           |            |            |
| Wyświetlacz                      | LED / App / Web                |            |            |
| Komunikacja                      | CAN / RS485 / Wi-Fi / 4G / LAN |            |            |
| Waga                             | 20kg                           |            |            |
| Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)       | 522*416*177, 6mm               |            |            |
| Stopień ochrony                  | IP65                           |            |            |
| Montaż                           | Montaż na ścianie              |            |            |