



# EI Inverter and EI Link



## Falownik hybrydowy będący częścią europejskiego systemu GO Optimized ESS

Hybrydowy Tigo EI Inverter oraz EI Link stanowią kluczowe elementy systemu GO Optimized Energy Storage System (ESS)

- Warianty jednofazowe i trójfazowe o mocy do 15 kW
- Kompleksowe zarządzanie energią za pomocą aplikacji Tigo EI po połączeniu z GO Battery
- Zintegrowane monitorowanie na poziomie modułu, optymalizacja i szybkie wyłączanie po połączeniu z Tigo TS4 MLPE
- Moc wejściowa PV do 150%
- Zintegrowane zasilanie rezerwowe całego domu

### EI Inverter

|                                                    | Jednofazowy             |                  |                      |                  | Trójfazowy                      |                      |                    |
|----------------------------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|
|                                                    | 3K1D                    | 3,7K1D           | 5K1D                 | 6K1D             | 6K3D                            | 10K3D                | 15K3D              |
| Wejście DC                                         |                         |                  |                      |                  |                                 |                      |                    |
| MPPTs                                              | 2                       |                  |                      |                  | 2                               |                      |                    |
| Łańcuchy na MPPT                                   | 1                       |                  |                      |                  | 1                               | 2 <sup>1</sup>       |                    |
| Maks. moc PV (PV1 + PV2)                           | 4,5 kW                  | 5,5 kW           | 7,5 kW               | 9 kW             | 10 kW                           | 16,5 kW <sup>2</sup> | 18 kW <sup>3</sup> |
| Maks. napięcie PV                                  | 600 V                   |                  |                      |                  | 1000 V                          |                      |                    |
| Napięcie rozruchowe                                | 90 V                    |                  |                      |                  | 200 V                           |                      |                    |
| Zakres napięcia MPPT                               | 70 – 550 V              |                  |                      |                  | 180 – 950 V                     |                      |                    |
| Maks. prąd na MPPT (I <sub>MP</sub> ) <sup>4</sup> | 16 A                    |                  |                      |                  | 16 A                            | 28 A/16 A            |                    |
| Maks. prąd na MPPT (I <sub>SC</sub> ) <sup>4</sup> | 20 A                    |                  |                      |                  | 20 A                            | 35 A/20 A            |                    |
| AC W Sieć                                          |                         |                  |                      |                  |                                 |                      |                    |
| Maks. moc wejściowa                                | 6,3 kVA                 | 7,36 kVA         | 9,2 kVA              |                  | 12 kVA                          | 20 kVA               |                    |
| Maks. prąd wejściowy                               | 60 A                    |                  |                      |                  | 63 A                            |                      |                    |
| Moc nominalna wyjściowa                            | 3 kW                    | 3,680 kW         | 5 kW <sup>5</sup>    | 6 kW             | 6 kW                            | 10 kW                | 15 kW              |
| Maks. moc wyjściowa                                | 3,3 kVA                 | 3,68 kVA         | 5,5 kVA <sup>5</sup> | 6,6 kVA          | 6,6 kVA                         | 11 kVA               | 15 kVA             |
| Maks. prąd wyjściowy                               | 14,4 A                  | 16 A             | 23,9 A <sup>5</sup>  | 28,6 A           | 9,7 A                           | 16,1 A               | 24,1 A             |
| Napięcie nominalne                                 | 220 V, 230 V, 240 V     |                  |                      |                  | 415/240 V, 400/230 V, 380/220 V |                      |                    |
| Częstotliwość sieci                                | 50 – 60 Hz              |                  |                      |                  | 50 – 60 Hz                      |                      |                    |
| Współczynnik mocy                                  | 0,8 wiodący i opóźniony |                  |                      |                  | 0,8 wiodący i opóźniony         |                      |                    |
| THDi                                               | <2%                     |                  |                      |                  | <3%                             |                      |                    |
| AC Off Grid                                        |                         |                  |                      |                  |                                 |                      |                    |
| Moc nominalna wyjściowa                            | 3 kW                    | 3,680 kW         | 5 kW                 | 6 kW             | 6 kW                            | 10 kW                | 15 kW              |
| Maks. moc pozorna szczytowa                        | 3,6 kVA, 1 godz.        | 4,4 kVA, 1 godz. | 6 kVA, 1 godz.       | 7,2 kVA, 10 min. | 9 kVA, 60 sek                   | 15 kVA, 60 sek       | 16,5 kVA, 60 sek   |
| Maks. ciągły prąd                                  | 13 A                    | 16 A             | 21,7 A               | 26,1 A           | 8,7 A                           | 14,5 A               | 21,8 A             |
| THDv                                               | <2%                     |                  |                      |                  | <3%                             |                      |                    |
| Czas przełączenia                                  | <0,25 sek               |                  |                      |                  | <2 sek                          |                      |                    |

<sup>1</sup> W pierwszym MPPT.

<sup>2</sup> MPPT 1: 10,5 kW / MPPT 2: 6 kW

<sup>3</sup> MPPT 1: 11 kW / MPPT 2: 7 kW

<sup>4</sup> TSI-10K3D i TSI-15K3D mają różne wartości dla MPPT1/MPPT2.

<sup>5</sup> Niemcy: wartość znamionowa VDE4105: 4,6 kW, 4,6 kVA, 20 A.

### Zasoby dodatkowe



## EI Inverter

| Ogólne                            | Jednofazowy                                                                  | Trójfazowy          |                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Sprawność MPPT                    | >99%                                                                         | >99%                |                                 |
| Maks./Euro sprawność              | 97,6%/97,0%                                                                  | 98,2%/97,7%         |                                 |
| Zużycie energii w trybie standby  | <3 W                                                                         | <5 W                |                                 |
| Poziom hałasu                     | <30 dB                                                                       | <40 dB              | <45 dB                          |
| Chłodzenie                        | Konwekcja naturalna                                                          | Konwekcja naturalna | Wymuszone chłodzenie powietrzem |
| Wymiary (S x W x G)               | 482 x 417 x 181 mm                                                           | 503 x 503 x 199 mm  |                                 |
| Waga                              | 22 kg                                                                        | 34 kg               |                                 |
| Zakres temperatury pracy          | -35 – 60 °C (zredukowana wydajność >45)                                      |                     |                                 |
| Zakres temperatury przechowywania | -40 – 70 °C                                                                  |                     |                                 |
| Maks. wysokość operacyjna         | 3000 m                                                                       |                     |                                 |
| Wilgotność                        | 0 – 100% Bez kondensacji                                                     |                     |                                 |
| Komunikacja                       | RS-485, Ethernet, WiFi                                                       |                     |                                 |
| Stopień ochrony obudowy           | IP65                                                                         |                     |                                 |
| Zgodność                          |                                                                              |                     |                                 |
| Bezpieczeństwo                    | IEC 62109-1/-2                                                               |                     |                                 |
| EMC                               | EN 61000-6-1/2/3/4; EN 61000-3-2/3/11/12                                     |                     |                                 |
| Normy                             | VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N 4105/G98/G99/ AS 4777/EN 50549-1:2019/CEI 0-21 |                     |                                 |

## EI Link

|                                    | Jednofazowy<br>TSS-1PS                  | Trójfazowy<br>TSS-3PS          |
|------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Obciążenie</b>                  |                                         |                                |
| Napięcie/ częstotliwość znamionowa | 220 V, 230 V, 240 V/50 – 60 Hz          | 380 V, 400 V, 415 V/50 – 60 Hz |
| Maks. prąd wejściowy               | 60 A                                    | 63 A                           |
| <b>Ogólne</b>                      |                                         |                                |
| Ochrona przed przepięciami AC/DC   | III/II                                  |                                |
| Stopień ochrony obudowy            | IP54                                    |                                |
| Zakres temperatury pracy           | -35 – 60 °C (zredukowana wydajność >45) |                                |
| Zakres temperatury przechowywania  | -40 – 70 °C                             |                                |
| Maks. wysokość operacyjna          | 3000 m                                  |                                |
| Wilgotność                         | 0 – 100% Bez kondensacji                |                                |
| Chłodzenie                         | Konwekcja naturalna                     |                                |
| Wymiary (S x W x G)                | 482 x 437 x 184,5 mm                    | 500 x 512 x 204,5 mm           |
| Waga                               | 10 kg                                   | 10 kg                          |

## Informacje zamówieniowe

| Jednofazowy             |                                  | Trójfazowy   |                                |
|-------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------|
| Numer modelu            | Opis                             | Numer modelu | Opis                           |
| TSI-3K1D                | EI Inverter – 3 kW jednofazowy   | TSI-6K3D     | EI Inverter – 6 kW trójfazowy  |
| TSI-3.7K1D <sup>1</sup> | EI Inverter – 3.7 kW jednofazowy | TSI-10K3D    | EI Inverter – 10 kW trójfazowy |
| TSI-5K1D                | EI Inverter – 5 kW jednofazowy   | TSI-15K3D    | EI Inverter – 15 kW trójfazowy |
| TSI-6K1D                | EI Inverter – 6 kW jednofazowy   | TSS-3PS      | EI Link – trójfazowy           |
| TSS-1PS                 | EI Link – jednofazowy            |              |                                |

<sup>1</sup> UK only.