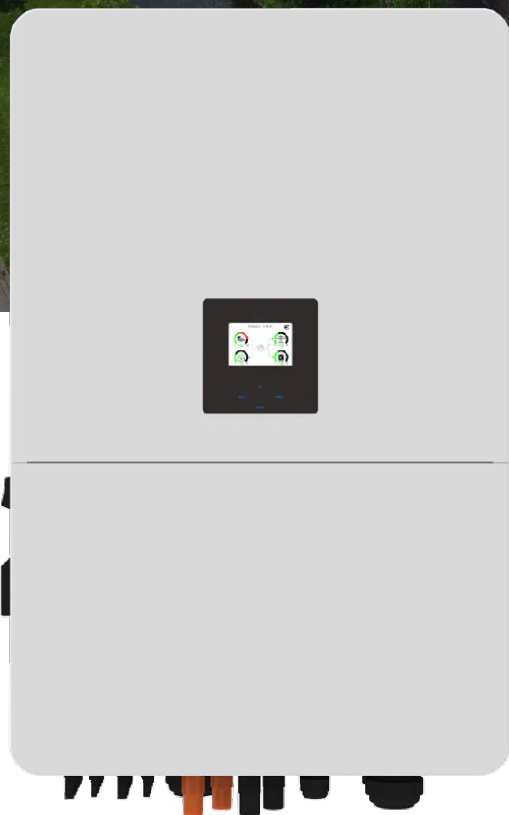


# Drie-fase hybride omvormer

60 / 75 / 80 kW



- 100% ongebalanceerde output, elke fase;
- Geschikt om te combineren met bestaande PV-systemen
- Max. 10 parallel on-grid of off-grid systemen;  
Ondersteunt meerdere BESS systemen parallel
- Max. laad- en ontlaadspanning van 160A
- Geschikt voor hoge voltage accu's; hoge efficiëntie
- 6 tijdsperiodes voor accu laden en ontladen
- Geschikt voor het aansturen van noodstroom aggregaten
- Voorzien van smart monitoring platform

| Model                                                 | BESS-60K-EU-EM6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | BESS-75K-EU-EM6 | BESS-80K-EU-EM6 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Batterij-invoergegevens                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |                 |
| Batterij type                                         | Li-Ion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |                 |
| Accuspanningsbereik (V)                               | 160 ~ 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |                 |
| Max. Laadstroom (A)                                   | 80 + 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |                 |
| Max. Ontlaadstroom (A)                                | 80 + 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |                 |
| Aantal batterij-ingangen                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |                 |
| Oplaadstrategie voor Li-Ion batterijen                | Zelfaanpassing aan GBS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |                 |
| PV-invoergegevens                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |                 |
| Max. DC-ingangsvermogen (W)                           | 96.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 120.000       | 128.000         |                 |
| Max. DC-ingangsspanning (V)                           | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |                 |
| MPPT-bereik (V)                                       | 150-850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |                 |
| Opstartspanning (V)                                   | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |                 |
| Nominaal DC-ingangsspanning (V)                       | 650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |                 |
| DC-ingangsstroom (A)                                  | 36+36+36+36+36+36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |                 |
| Max. DC I <sub>sc</sub> (A)                           | 55+55+55+55+55+55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |                 |
| Aantal MPPT-trackers                                  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6             | 6               |                 |
| Aantal strings per MPPT-tracker                       | 2+2+2+2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |                 |
| AC-uitgangsgegevens                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |                 |
| Nominaal AC-vermogen en UPS vermogen (W)              | 60000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 75000         | 80000           |                 |
| Max. AC-uitgangsvermogen (VA)                         | 66000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 82500         | 88000           |                 |
| Nominale AC ingang- / uitgangsstroom (A)              | 91 / 87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 113,7 / 108,7 | 121,3 / 115,9   |                 |
| Max. AC ingang- \ uitgangsstroom (A)                  | 100 / 95,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 125 / 119,6   | 133,4 / 127,6   |                 |
| Piekvermogen (off-grid)                               | 1,5 keer nominaal vermogen, 10 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |                 |
| Max. Continue AC-doorvoer (A)                         | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |                 |
| Voltage input / voltage output / Range (V)            | 220/380 V, 230/400 V, 0,85 Un-1,1 Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |                 |
| Input netfrequentie, Output netfrequentie, Range (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |                 |
| Type netaansluiting                                   | 3-fase 3L/N/PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |                 |
| Total Current Harmonic Distortion THDi                | <3% (van het nominal vermogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |                 |
| DC-injectiestroom (mA)                                | <0,5%I <sub>n</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |                 |
| Efficiëntie                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |                 |
| Max. efficiëntie                                      | 97,60 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |                 |
| Euro-efficiëntie                                      | 97,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |                 |
| MPPT-efficiëntie                                      | 99,90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |                 |
| Beveiliging                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |                 |
| Geïntegreerd                                          | Omgekeerde Verbindingsbeveiliging DC Polariteit, Overstroombeveiliging AC uitgang, Thermische Beveiliging, Overspanningsbeveiliging AC uitgang, Kortsluitbeveiliging AC uitgang, DC Component Monitoring, Overspanningsbelastingsbeveiliging, Aardlekstroombewaking, Vlamboogschakelaar (optioneel), Power Network Monitoring, anti-inslanding beveiliging, Aardlekdetectie, DC Ingangsschakelaar, DC Terminal Isolatie Impedantie Monitoring, Residuele Stroom (RCD) Detectie, Overspanningsbeveiligingsniveau |               |                 |                 |
| Overspanningsbeveiliging                              | DC type II / AC type II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |                 |
| Certificering en normen                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |                 |
| Net verordening                                       | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |                 |
| Beveiliging EMC / standaard                           | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |                 |
| Algemene data                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |                 |
| Bedrijfstemperatuurbereik (°C)                        | -40~60°C, >45°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |                 |
| Koeling                                               | Slim koelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |                 |
| Geluid (dB)                                           | <65 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |                 |
| Communicatie met GBS                                  | RS485; RS232; CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |                 |
| Gewicht (kg)                                          | 97,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |                 |
| Afmetingen (mm) Breedte/diepte/hoogte                 | 606/314/927 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |                 |
| Beschermingsgraad                                     | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |                 |
| Installatie                                           | Muurmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |                 |
| Garantie                                              | 5 jaar, 10 jaar (de garantieperiode is afhankelijk van de uiteindelijke installatielocatie van de omvormer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |                 |