

Storage-folder 2026

Inleiding

1. Met PV aansluiting (Hybride)

A. 1-Fase

1. [PylonTech \(HV\)](#) All-in-one
2. [Ecoflow \(HV\)](#) All-in-one
3. [Bliq \(HV\)](#) All-in-one
4. [Goodwe \(HV\)](#) All-in-one
5. [Goodwe \(HV\)](#)
6. [Goodwe \(LV\)](#)
7. [Solis \(LV\)](#)
8. [Huawei \(HV\)](#)
9. [Fronius \(HV\)](#)

B. 3-Fase

1. [Pylontech \(HV\)](#) All-in-one
2. [Ecoflow \(HV\)](#) All-in-one
3. [Ecoflow \(HV\)](#)
4. [Bliq \(HV\)](#) All-in-one
5. [Goodwe \(HV\)](#) All-in-one
6. [Goodwe \(HV\)](#)
7. [Solis \(HV\)](#)
8. [Solis \(LV\)](#)
9. [Huawei \(HV\)](#)
10. [Fronius \(HV\)](#)

2. Zonder PV aansluiting (AC-gekoppeld/Retrofit)

A. 1-Fase

1. [Goodwe \(HV\)](#) All-in-one
2. [GoodWe \(LV\)](#) zie ook Hybride
3. [Solis \(LV\)](#) zie ook Hybride
4. [Enphase \(AC-batterij\)](#)
5. [APsystems \(LV\)](#)

B. 3-Fase

1. [Goodwe \(HV\)](#) All-in-one
1. [Solis \(HV\)](#) zie ook Hybride
2. [Enphase \(AC-batterij\)](#)
3. [APSystems \(LV\)](#)

NB: Niet gebruiken van de PV aansluiting van een Hybride omvormer, maakt het ook een AC-gekoppelde/Retrofit omvormer.

C. 1-Fase of 3-Fase **PV** gekoppeld / Retrofit

1. [EcoFlow DC Fit \(HV\)](#) DC Koppeling in de string(s) van de reeds aanwezige stringomvormer

1-Fase **Plug & Play** Hybride of AC-gekoppeld/Retrofit:

1. [EcoFlow Stream series](#) & Stream 5000 series

3. Extra informatie en producten

A. Compatibiliteitsmatrix batterijen – omvormers

1. [All-in-one matrix, Bliq](#)
2. [Batterij-omvormer matrix, merk eigen](#)
3. [Batterij-omvormer compatibiliteitsmatrix, HV](#)
4. [Batterij-omvormer compatibiliteitsmatrix, LV](#)

B. Draadloze modbus verbinding (RTU; geen UTP)

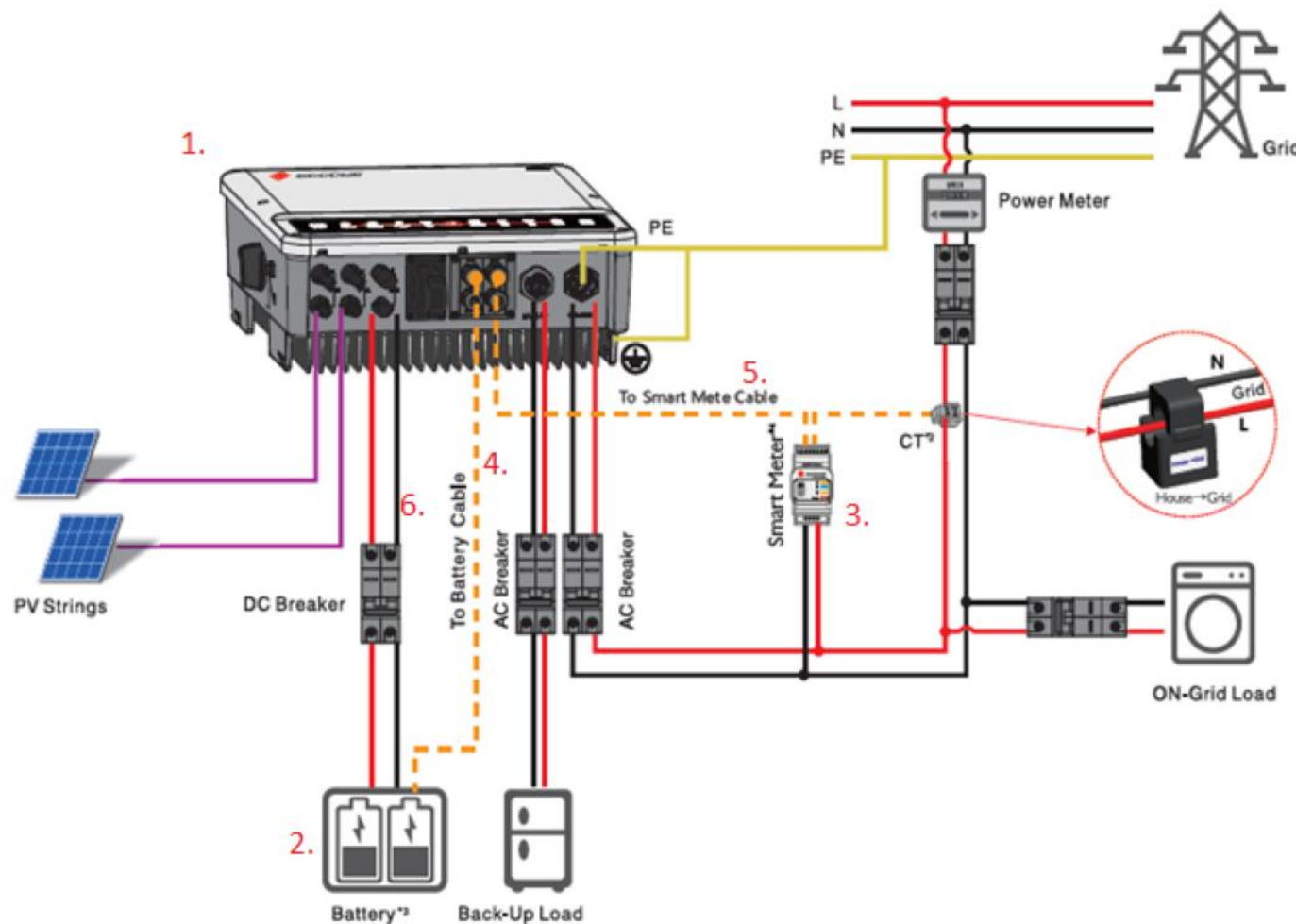
C. Bliq EPEX & Onbalans-sturing

D. Noodstroomvoorziening / backup power

1. [Noodstroom #1/2: Noodstroom aansluiting op de omvormer](#)

Aansluitschema voorbeeld

1. Omvormer
2. Batterij
3. Energiemeter
4. Communicatiekabel batterij-omvormer
5. Communicatiekabel energiemeter-omvormer
6. Batterij kabels (rood & zwart)



Hybride 1-Fase (PV + batterij)

Hybride: Pylontech H3X series 1-Fase All-in-one

1. &2. Omvormers incl. batterij: 3.6/5 kW H3X(3.6-5)K-HY-1P H3X omvormer met H3 batterij-modules (max. 3 inverters parallel)
2. Set bestaat uit een H3X hybride omvormer van 3.6 en 5 kW in toren met batterijen:
 - A. Gestapelde hybride 3.6 kW H3X omvormer met Force H3 batterij-unit(s):
 1. C-PYL-1P3.6-10 capaciteit 10kWh vermogen omvormer
 2. C-PYL-1P3.6-15 capaciteit 15kWh vermogen omvormer
 - B. Gestapelde hybride 5 kW H3X omvormer met Force H3 batterij-unit(s):
 1. C-PYL-1P5-10 capaciteit 10kWh vermogen omvormer
 2. C-PYL-1P5-15 capaciteit 15kWh vermogen omvormer
 - C. Extra-batterij unit (tot maximaal 4 units in 1 toren):
 1. PYL-FORCEH3-UNIT capaciteit 5 kWh
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: 1x 120A/40mA meetspoel met 2 meter kabel (te verlengen tot max. 50 meter)
 - B. Optioneel voor >50 meter: PYL-EAST-SDM120-M. Te gebruiken met meetspoel van 3.A.
 - C. Optioneel voor 3-Fase: PYL-EAST-SDM630-MCT meter. Te gebruiken met meetspoel van 3.A. en 2x extra PYL-ESCT-TA16-120A meetspoelen
 - D. Optioneel om (ook) 1-Fase 3th party PV omvormer te monitoren of voor tot 3 dezelfde 1-Fase H3X omvormers op dezelfde Fase: PYL-CHIN-DTSU666-6CT met 6x 120A meetspoel.
4. Communicatie energiemeter-omvormer:
 - 3.B/C/D. excl. RS485 bekabeling

3.B.



3.C.



3.D.



3.A. & PYL-ESCT-TA16-120A



2.A.1. / 2.B.1.



2.A.2. / 2.B.2.



Hybride: EcoFlow 1-Fase, PowerOcean all-in-one

1. &2. Omvormers incl. batterij: EF-HD-P1-(3-3.68-5)K-S1 omvormer met EF-BD-5.1-S1 LFP batterij-modules
2. Set bestaat uit een PowerOcean hybride omvormer van 3, 3.68 kW of 5 kW in 1 toren met batterijen:
 - A. Gestapelde hybride 3 kW PowerOcean omvormer met PowerOcean LFP batterij-unit(s):
 1. [C-EF-BD-3K-5.1-B](#) of [C-EF-BD-3K-5.1-W](#) capaciteit 5.1kWh vermogen 2.5kW/3.3kW*
 2. [C-EF-BD-3K-10.2-B](#) of [C-EF-BD-3K-10.2-W](#) capaciteit 10.2kWh vermogen omvormer
 - B. Gestapelde hybride 3.68 kW PowerOcean omvormer met PowerOcean LFP batterij-unit(s):
 1. [C-EF-BD-3.68K-10.2-B](#) of [C-EF-BD-3.68K-10.2-W](#) capaciteit 10.2kWh vermogen omvormer
 2. [C-EF-BD-3.68K-15.3-B](#) of [C-EF-BD-3.68K-15.3-W](#) capaciteit 15.3kWh vermogen omvormer
 - C. Gestapelde hybride 5 kW PowerOcean omvormer met PowerOcean LFP batterij-unit(s):
 1. [C-EF-BD-5.0K-10.2-B](#) of [C-EF-BD-5.0K-10.2-W](#) capaciteit 10.2kWh vermogen omvormer
 2. [C-EF-BD-5.0K-15.3-B](#) of [C-EF-BD-5.0K-15.3-W](#) capaciteit 15.3kWh vermogen omvormer
 - D. Extra batterij-unit (tot maximaal 3 units in totaal):
 1. [EF-BD-5.1-S1](#) capaciteit 5.1kWh
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. 1-Fase INLINE energiemeter (max. 80A): [EF-EFA-YDM201D](#)
 - B. 1-Fase energiemeter met 1x 120A meetspoel: [EF-EFA-ADL200N-CT](#)
 - C. 3-Fase energiemeter met 3x 80A meetspoelen voor 3-Fase locatie of meten van 1-Fase 3th Party PV: [EF-EFA-ADL400N-CT](#)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: n.v.t.
5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel
6. Batterij kabels (rood zwart): n.v.t.
7. Bij C-EF-BD-xx-B vloersteun – en bij C-EF-BD-xx-W muurbeugel inbegrepen
8. Optioneel: PowerInsight 11-inch Energie Monitor: [EF-PowerInsight2-EU](#)



* Charge / discharge; ook afhankelijk van vermogen omvormer

Hybride: EcoFlow 1-Fase, Ocean 2 all-in-one

1. &2. Omvormers incl. batterij: EF-HD-P1-(3-3.68-5)K-S2 omvormer met Ocean 2 (EF BD-5-S2) batterij*
2. Set bestaat uit een Ocean 2 hybride omvormer van 3, 3.68 kW of 5 kW in 1 toren met batterijen:
 - A. Gestapelde hybride 3 kW Ocean 2 omvormer met Ocean 2 batterij-unit(s):
 1. [C-EF-O2-1P3-05-B](#) of [C-EF-O2-1P3-05-W](#) capaciteit 5.1kWh vermogen 2.5kW/3.3kW**
 2. [C-EF-O2-1P3-10-B](#) of [C-EF-O2-1P3-10-W](#) capaciteit 10.2kWh vermogen omvormer
 - B. Gestapelde hybride 3.68 kW Ocean 2 omvormer met Ocean 2 batterij-unit(s):
 1. [C-EF-O2-1P3.68-10-B](#) of [C-EF-O2-1P3.68-10-W](#) capaciteit 10.2kWh vermogen omvormer
 2. [C-EF-O2-1P3.68-15-B](#) of [C-EF-O2-1P3.68-15-W](#) capaciteit 15.3kWh vermogen omvormer
 - C. Gestapelde hybride 5 kW Ocean 2 omvormer met Ocean 2 batterij-unit(s):
 1. [C-EF-O2-1P5-10-B](#) of [C-EF-O2-1P5-10-W](#) capaciteit 10.2kWh vermogen omvormer
 2. [C-EF-O2-1P5-15-B](#) of [C-EF-O2-1P5-15-W](#) capaciteit 15.3kWh vermogen omvormer
 - D. Extra batterij-unit: [EF-OCEAN2Battery5kWh](#). Op de vloer max. 6 op elkaar, aan de muur max. 3 op elkaar.
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. 1-Fase INLINE energiemeter (max. 80A): [EF-EFA-YDM201D](#)
 - B. 1-Fase energiemeter met 1x 120A meetspoel: [EF-EFA-ADL200N-CT](#)
 - C. 3-Fase energiemeter met 3x 80A meetspoelen voor 3-Fase locatie of meten van 1-Fase 3th Party PV: [EF-EFA-ADL400N-CT](#)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: n.v.t.
5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel
6. Batterij kabels (rood zwart): n.v.t.
7. Bij C-EF-O2-1Pxx-B vloersteun – en bij C-EF-O2-1Pxx-W muurbeugel inbegrepen
8. Optioneel: PowerInsight 11-inch Energie Monitor: [EF-PowerInsight2-EU](#)

* Omvormer ook te combineren met batterij unit [EF-BD-5.1-S1](#), In een toren op de vloer max. 3 -S1 batterijen of 3 -S1 en 1 -S2 batterij.

** Charge / discharge; ook afhankelijk van vermogen omvormer



2.(B.2./C.2.)-B



2.(B.2./C.2.)-W

Hybride: Bliq 1-Fase, HS2 all-in-one*, incl. Bliq energiemanager 3.0

1. &2. Omvormers incl. batterij: HS2-3.6K-S2-B of HS2-5K-S2-B omvormer met BU2-5.0-HV5 batterij-modules
2. Set bestaat uit een hybride omvormer van 3.68 kW of 5 kW:
 - A. Gestapelde hybride 3.68 kW Bliq omvormer met Bliq batterij-unit(s) en onderstel met verstelbare poten:
 1. [C-BLI-1P3.6-05](#) capaciteit 4.5kWh vermogen 3.07kW
 2. [C-BLI-1P3.6-10](#) capaciteit 9kWh vermogen omvormer
 - B. Gestapelde hybride 5 kW Bliq omvormer met Bliq batterij-unit(s) en onderstel met verstelbare poten:
 1. [C-BLI-1P5.0-10](#) capaciteit 9kWh vermogen omvormer
 2. [C-BLI-1P5.0-15](#) capaciteit 13.5kWh vermogen omvormer
 - C. Extra batterij-unit (tot maximaal 4 units in totaal):
 1. [BLI-HB-HS2-HV5-PLUS](#) capaciteit 4.5kWh
3. Energiemeter / energie-meting:
 1. Inclusief 1-Fase energie-meter met één 100A meetspoel**.
 2. Voor 3-Fase meting benodigd: [BLI-EMS-ACC-DTSU666](#) incl. 3x 100A meetspoel**.
 3. Inclusief Bliq energiemanager 3.0, gekoppeld met P1 poort slimme meter*.
4. Communicatie kabel batterij—omvormer: Meegeleverd.
5. Communicatie energiemeter—omvormer:
 1. Energiemeter (zie 3.1): 6 meter kabel (RS-485/UTP) meegeleverd, of draadloos middels **2x** [BLI-INV-ACC-DK001](#)
 2. Energiemanager 3.0: exclusief RS-485/UTP kabel, of draadloos middels optionele [BLI-EMS-ACC-URFD](#).
6. Batterij kabels (rood zwart):
 - A. Meegeleverd met de complete sets. Voor uitbreiding sets met 1 of 2 – naar 3 of 4 batterij-units, neem contact op.
7. Optioneel:
 1. Energiemeter voor reeds aanwezige 1-Fase PV: [BLI-EMS-ACC-KM1DM](#)
 2. 2- of 4 poort splitter voor P1 poort: [BLI-EMS-ACC-P1S2](#) of [-P1S4](#)
 3. Voor Noodstroom omschakelaar (ATS) zie [hier](#)

* Maximaal 1 batterij-set per locatie

** Aansluiten noodzakelijk voor zelfconsumptie-modus bij kleine dynamische prijsdelta, afmelding Bliq Powerflow of indien PowerFlow onverhoopt even niet werkt.

*** Powerflow vooralsnog alleen voor Nederland en België (Belgie geen onbalans-markt)



Hybride: GoodWe ESA series 1-Fase All-in-one

1. &2. Omvormers incl. batterij: GW(3-3.6-5)K-EHA-G20 omvormer met GW(5.1-8.3)-BAT-D-G20 batterij-modules
2. Set bestaat uit een ESA (EHA) hybride omvormer van 3, 3.6 kW of 5 kW in 1 toren met batterijen:
 - A. Gestapelde hybride 3 kW omvormer met 1 of 2 BAT-D batterij-unit(s):
 1. [C-GW-ESA-1P3-05](#) capaciteit 5kWh vermogen omvormer
 2. [C-GW-ESA-1P3-08](#) capaciteit 8kWh vermogen omvormer
 3. [C-GW-ESA-1P3-10](#) capaciteit 10kWh vermogen omvormer
 - B. Gestapelde hybride 3.68 kW omvormer met 1 of 2 BAT-D batterij-unit(s):
 1. [C-GW-ESA-1P3.6-05](#) capaciteit 5kWh vermogen omvormer
 2. [C-GW-ESA-1P3.6-08](#) capaciteit 8kWh vermogen omvormer
 3. [C-GW-ESA-1P3.6-10](#) capaciteit 10kWh vermogen omvormer
 - C. Gestapelde hybride 5 kW omvormer met 1 of 2 BAT-D batterij-unit(s):
 1. [C-GW-ESA-1P5-05](#) capaciteit 5kWh vermogen omvormer
 2. [C-GW-ESA-1P5-08](#) capaciteit 8kWh vermogen omvormer
 3. [C-GW-ESA-1P5-10](#) capaciteit 10kWh vermogen omvormer
 - D. Extra batterij-unit (tot maximaal 6 units in 1 toren):
 1. [GW5.1-BAT-D-G20](#) of [GW8.3-BAT-D-G20](#) capaciteit 5 / 8 kWh
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: 1x 120A meetspoel met 10 meter kabel (te verlengen tot max. 30 meter met UTP kabel)
 - B. Optioneel: voor >30 meter en/of load-monitoring: [GW-GMK110](#) met 1x 120A meetspoel (2^{de} meter noodzakelijk voor implementatie 1-Fase 3th party PV)
 - C. Optioneel: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen. (2^{de} meter noodzakelijk voor implementatie 3-Fase 3th party PV)
4. Communicatie energiemeter-omvormer: 3.B.&C. excl. RS-485 kabel
5. Check [hier](#) voor (o.a.) combinatie met netgekoppelde omvormer en [GWEZMANAGER3000](#) met [GW-GMK330](#), [GM330](#) of [GW-GMK110](#)
6. Optioneel:
 - A. Muurbeugel [GW-BAT-D-WM-Bracket](#), voor max. 3x 5.1-BAT-D batterijen, max. 2x 8.3-BAT-D of max. 1x 5.1-BAT-D + 1x 8.3-BAT-D.
 - B. Om torens te splitsen: [GW-BAT-D-EXP-KIT](#) (max. 3 torens totaal, met in totaal max. 6 units)

1&2.

2.D.

2.D.

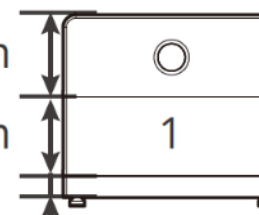
2.D.



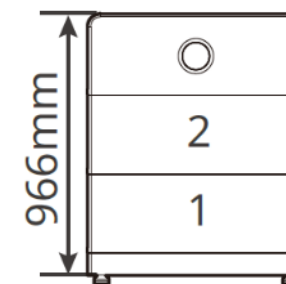
3.B.

3.C.

6.A.


300mm
293mm
80mm


2.A/B/C.1/2.

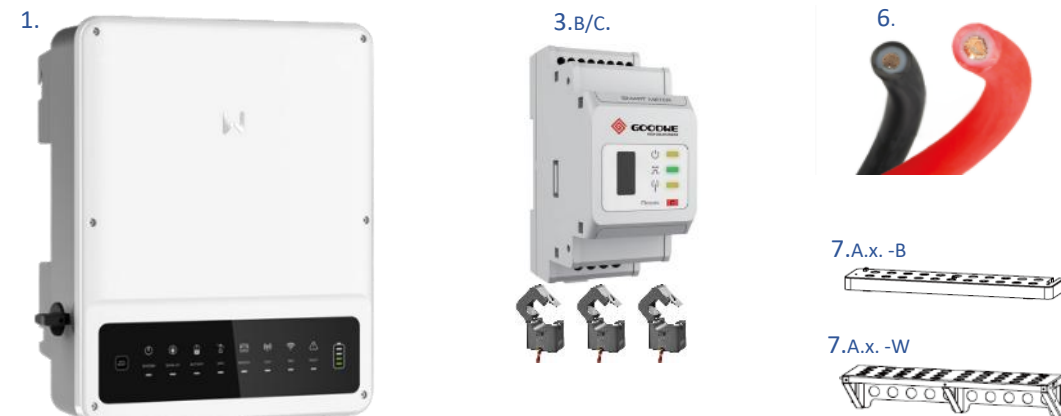


2.A/B/C.3.



Hybride: GoodWe 1-Fase HV #1/3, GoodWe batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600N-EH](#), [GW5000N-EH](#) of [GW5000N-EH-BE](#)
2. Batterij:
 - A. GoodWe Lynx HV (LX-D) batterij, max. 8 batterijen in 2 torens van 4 op 1 omvormer:
 1. [C-LX-D5.0-5-B](#) of [C-LX-D5.0-5-W](#) capaciteit 5kWh vermogen 3kW
 2. [C-LX-D5.0-10-B](#) of [C-LX-D5.0-10-W](#) capaciteit 10kWh vermogen van de omvormer
 3. [C-LX-D5.0-15-B](#) of [C-LX-D5.0-15-W](#) capaciteit 15kWh vermogen van de omvormer
 4. [C-LX-D5.0-20-B](#) of [C-LX-D5.0-20-W](#) capaciteit 20kWh vermogen van de omvormer
 5. [C-LX-D5.0-25-B](#) of [C-LX-D5.0-25-W](#) capaciteit 25kWh vermogen van de omvormer
 6. [C-LX-D5.0-30-B](#) of [C-LX-D5.0-30-W](#) capaciteit 30kWh vermogen van de omvormer
 7. [C-LX-D5.0-35-B](#) of [C-LX-D5.0-35-W](#) capaciteit 35kWh vermogen van de omvormer
 8. [C-LX-D5.0-40-B](#) of [C-LX-D5.0-40-W](#) capaciteit 40kWh vermogen van de omvormer
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij GW5000N-EH & GW5000N-EH-BE: GM1000 met 1x 120A meetspoel
 - B. Meegeleverd bij GW3600N-EH: GM3000 met 3x 120A meetspoelen (ook aan te sluiten op 1-Fase)
 - C. Optioneel: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.B inbegrepen en bij 2.B.5-2.B.8 (10mm² Rood zwart)
7. Bij C-LX-D5.0-(x)x-B vloersteun – en bij C-LX-D5.0-(x)x-W muurbeugel inbegrepen



Hybride: GoodWe 1-Fase HV #2/3, BYD batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600N-EH](#), [GW5000N-EH](#) of [GW5000N-EH-BE](#)
2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#)

B. BYD HVS+:

- | | | |
|----------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1. C-BYD-HVS-5.1 | capaciteit 5.12kWh | vermogen omvormer |
| 2. C-BYD-HVS-7.7 | capaciteit 7.68kWh | vermogen omvormer |

C. of BYD HVM+:

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1. C-BYD-HVM-8.3 | capaciteit 8.28kWh | vermogen 3.84kW* |
| 2. C-BYD-HVM-11.0 | capaciteit 11.04kWh | vermogen omvormer |
| 3. C-BYD-HVM-13.8 | capaciteit 13.80kWh | vermogen omvormer |
| 4. C-BYD-HVM-16.6 | capaciteit 16.56kWh | vermogen omvormer |
| 5. C-BYD-HVM-19.3 | capaciteit 19.32kWh | vermogen omvormer |

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. Meegeleverd bij GW5000N-EH & GW5000N-EH-BE: GM1000 met 1x 120A meetspoel
- B. Meegeleverd bij GW3600N-EH: GM3000 met 3x 120A meetspoelen (ook aan te sluiten op 1-Fase)
- C. Optioneel: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.B & 2.C inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

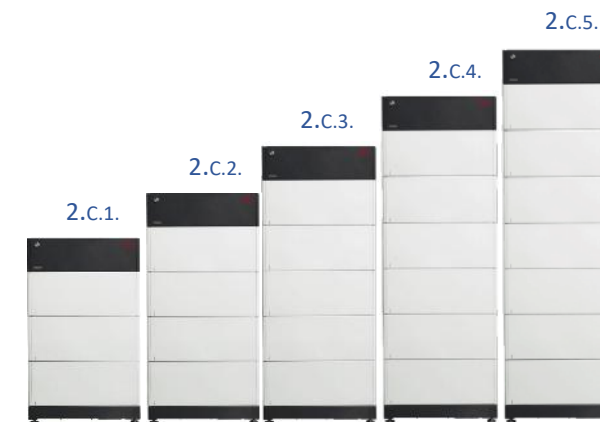
1.



3.B/C.



6.



Hybride: GoodWe 1-Fase HV #3/3, Pylontech batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600N-EH](#), [GW5000N-EH](#) of [GW5000N-EH-BE](#)

2. Batterij:

D. Pylontech Force H3:

- | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1. C-PYL-H3-10.2 | capaciteit 10.24kWh | vermogen omvormer |
| 2. C-PYL-H3-15.4 | capaciteit 15.36kWh | vermogen omvormer |
| 3. C-PYL-H3-20.5 | capaciteit 20.48kWh | vermogen omvormer |

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Meegeleverd bij GW5000N-EH & GW5000N-EH-BE: GM1000 met 1x 120A meetspoel

B. Meegeleverd bij GW3600N-EH: GM3000 met 3x 120A meetspoelen (ook aan te sluiten op 1-Fase)

C. Optioneel: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 8.37mm² bij 2.E inbegrepen

1.



3.B/C.



6.



2.D.3.

2.D.2.

2.D.1.



Hybride: GoodWe 1-Fase LV, GW & BYD batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600-ES-20](#) of [GW5000-ES-20](#)
2. Batterij:
 - A. GoodWe Lynx LV (LX-U5.0-30) batterij toren incl. bekabeling (max. 30 op 1 omvormer*):
 1. [C-LX-U5.0](#) capaciteit 5.0kWh vermogen 4.60kW**
 - ≥2x van LX-U5.0-30: vermogen omvormer
 - B. BYD LVS batterij incl. Unit(s), Base & Cover, BMU, Connector-set en bekabeling
 1. [C-BYD-LVS-4.0](#) capaciteit 4kWh vermogen 3.12kW
 2. [C-BYD-LVS-8.0](#) capaciteit 8kWh vermogen omvormer
 3. [C-BYD-LVS-12.0](#) capaciteit 12kWh vermogen omvormer
 4. [C-BYD-LVS-16.0](#) capaciteit 16kWh vermogen omvormer
 5. [C-BYD-LVS-20.0](#) capaciteit 20kWh vermogen omvormer
 6. [C-BYD-LVS-24.0](#) capaciteit 24kWh vermogen omvormer
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: GMK110 met 1x 120A meetspoel
 - B. Optioneel: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 1.9m 35mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

* LX-U5.0-30 niet te mixen met LX-U5.4-20 noch met de LX-U5.4
 ** Ook afhankelijk van het vermogen van de omvormer



Hybride: Solis 1-Fase S5 series, LV #1/3, Solis batterijen

1. Omvormer: 3/3.6/4.6 kW Solis-S5-EH1PxK-L
2. Batterij:
 - A. Solis FlexHome-(5-40)kWh-L batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling

1. <u>C-SOL-FH-L-05</u>	capaciteit 5kWh	vermogen 2.5kW
2. <u>C-SOL-FH-L-10</u>	capaciteit 10kWh	vermogen omvormer
3. <u>C-SOL-FH-L-15</u>	capaciteit 15kWh	vermogen omvormer
4. <u>C-SOL-FH-L-20</u>	capaciteit 20kWh	vermogen omvormer
5. <u>C-SOL-FH-L-25</u>	capaciteit 25kWh	vermogen omvormer
6. <u>C-SOL-FH-L-30</u>	capaciteit 30kWh	vermogen omvormer
7. <u>C-SOL-FH-L-35</u>	capaciteit 35kWh	vermogen omvormer
8. <u>C-SOL-FH-L-40</u>	capaciteit 40kWh	vermogen omvormer
 - B. Solis IntelliHome-(5-16)kWh-OD batterij en bekabeling

1. <u>Solis-IH-5kWh-OD</u>	capaciteit 5kWh	vermogen 2.5kW
2. <u>Solis-IH-10kWh-OD</u>	capaciteit 10kWh	vermogen omvormer
3. <u>Solis-IH-16kWh-OD</u>	capaciteit 16kWh	vermogen omvormer
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: 1-Fase meter met 1x 120A meetspoel
 - B. Optioneel voor deze omvormers voor 1 of 3-Fase meting bedraad via P1 connectie: P1MB module XEM-950-519
 - C. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: Solis-RHI-Meter-3P (Eastron SDM630MCT) met 3x 120A meetspoel
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): in set 2.A&B. meegeleverd: B.1. incl. 21mm² 150cm, B.2. incl. 53.49mm² 150cm, B.3. 42.41mm² 150cm. voor 2x Solis-IH-5kWh-OD gebruik unit tot unit kabelset 21mm² 150cm (Solis-BatParConnPack). Voor 2 tot 4 torens (2.A.), 3 of 4x B.1., 2 tot 4x B.2. of B.3. gebruik de combinerbox (Solis-CombinerboxSTD)

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 1-Fase S5 series, LV #2/3, BYD batterijen

1. Omvormer: 3/3.6/4.6 kW [Solis-S5-EH1PxK-L](#)
2. Batterij:
 - A. BYD LVS batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling

1. C-BYD-LVS-4.0	capaciteit 4kWh	vermogen 3.12kW**
2. C-BYD-LVS-8.0	capaciteit 8kWh	vermogen 4.8kW* / **
3. C-BYD-LVS-12.0	capaciteit 12kWh	vermogen 4.8kW* / **
4. C-BYD-LVS-16.0	capaciteit 16Wh	vermogen 4.8kW* / **
5. C-BYD-LVS-20.0	capaciteit 20kWh	vermogen 4.8kW* / **
6. C-BYD-LVS-24.0	capaciteit 24kWh	vermogen 4.8kW* / **
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: 1-Fase meter met 1x 120A meetspoel
 - B. Optioneel voor deze omvormers voor 1 of 3-Fase meting bedraad via P1 connectie: P1MB module [XEM-950-519](#)
 - C. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met 3x 120A meetspoel
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 35mm² 1.9m: in set 2.A meegeleverd

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer ** EH1P(3&3.6)K-L max. 3kW

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 1-Fase S5 series, LV #3/3, Pylontech batterijen

1. Omvormer: 3/3.6/4.6 kW [Solis-S5-EH1PxK-L](#)
2. Batterij:
 - B. Pylontech Fidus
 1. [C-PYL-FIDUS-5.12-W](#) of [C-PYL-FIDUS-5.12-G](#) capaciteit 5.12kWh vermogen $\pm 4.8\text{kW}$ */**
 - C. Uitbreiding op 2.B.1. en max. 5kW omvormers***, middels:
Batterij ([PYL-FIDUS-B](#)) en muursteunen ([C-PYL-FIDUS-W](#)) of vloerbeugels ([C-PYL-FIDUS-G](#))
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: 1-Fase meter met 1x 120A meetspoel
 - B. Optioneel voor deze omvormers voor 1 of 3-Fase meting bedraad via P1 connectie: P1MB module [XEM-950-519](#)
 - C. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met [3x 120A meetspoel](#)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met samenstelling [C-PYL-FIDUS-\(5.12\)-W/G](#) meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart) 21mm² (max. 100A / $\pm 5000\text{Watt}$ ***):
Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-W](#): 2.5m omvormer naar batterij en 0.40m batterij naar batterij meegeleverd
Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-G](#): 2.5m omvormer naar batterij en 0.20m batterij naar batterij meegeleverd
7. Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-W](#) 2 wandsteunen meegeleverd.
Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-G](#) 4 vloersteunen meegeleverd

21mm² Kabels batterij naar batterij van 0.40m ([C-PYL-FIDUS-W](#)) en van 0.20m ([C-PYL-FIDUS-G](#)) altijd meegeleverd.

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer ** EH1P(3&3.6)K-L max. 3kW

*** Hogere stroom vereist meerdere kabelsets ([PYL-FIDUS-Cables-kit](#)) tussen omvormer en batterijen

NB: Bij gebruik vloersteunen maximaal 4 batterijen op elkaar. Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 1-Fase S6 series, LV #1/3, Solis batterijen

1. Omvormer: 3/3.6/4.6/5 kW Solis-S6-EH1PxK-L-PLUS
2. Batterij:
 - A. Solis FlexHome-(5-40)kWh-L batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling

1. <u>C-SOL-FH-L-05</u>	capaciteit 5kWh	vermogen 2.5kW
2. <u>C-SOL-FH-L-10</u>	capaciteit 10kWh	vermogen omvormer
3. <u>C-SOL-FH-L-15</u>	capaciteit 15kWh	vermogen omvormer
4. <u>C-SOL-FH-L-20</u>	capaciteit 20kWh	vermogen omvormer
5. <u>C-SOL-FH-L-25</u>	capaciteit 25kWh	vermogen omvormer
6. <u>C-SOL-FH-L-30</u>	capaciteit 30kWh	vermogen omvormer
7. <u>C-SOL-FH-L-35</u>	capaciteit 35kWh	vermogen omvormer
8. <u>C-SOL-FH-L-40</u>	capaciteit 40kWh	vermogen omvormer
 - B. Solis IntelliHome-(5-16)kWh-OD batterij en bekabeling

1. <u>Solis-IH-5kWh-OD</u>	capaciteit 5kWh	vermogen 2.5kW
2. <u>Solis-IH-10kWh-OD</u>	capaciteit 10kWh	vermogen omvormer
3. <u>Solis-IH-16kWh-OD</u>	capaciteit 16kWh	vermogen omvormer
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: 1-Fase meter met 1x 120A meetspoel
 - B. Energie meting 3th party PV kan middels de Smart poort AC aansluiting
 - C. Optioneel voor deze omvormers voor 1 of 3-Fase meting bedraad via P1 connectie: P1MB module XEM-950-519
 - D. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: Solis-RHI-Meter-3P (Eastron SDM630MCT) met 3x 120A meetspoel
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): in set 2.A&B. meegeleverd (meer informatie volgt)

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 1-Fase S6 series, LV #2/3, BYD batterijen

1. Omvormer: 3/3.6/4.6/5 kW [Solis-S6-EH1PxK-L-PLUS](#)
2. Batterij:
 - B. BYD LVS batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling

1. C-BYD-LVS-4.0	capaciteit 4kWh	vermogen 3.12kW*
2. C-BYD-LVS-8.0	capaciteit 8kWh	vermogen omvormer
3. C-BYD-LVS-12.0	capaciteit 12kWh	vermogen omvormer
4. C-BYD-LVS-16.0	capaciteit 16kWh	vermogen omvormer
5. C-BYD-LVS-20.0	capaciteit 20kWh	vermogen omvormer
6. C-BYD-LVS-24.0	capaciteit 24kWh	vermogen omvormer
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: 1-Fase meter met 1x 120A meetspoel
 - B. Energie meting 3th party PV kan middels de Smart poort AC aansluiting
 - C. Optioneel voor deze omvormers voor 1 of 3-Fase meting bedraad via P1 connectie: P1MB module [XEM-950-519](#)
 - D. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met 3x 120A meetspoel
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 35mm² 1.9m: in set 2.A meegeleverd

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 1-Fase S6 series, LV #3/3, Pylontech batterijen

1. Omvormer: 3/3.6/4.6/5 kW [Solis-S6-EH1PxK-L-PLUS](#)
2. Batterij:
 - C. Pylontech Fidus
 1. [C-PYL-FIDUS-5.12-W](#) of [C-PYL-FIDUS-5.12-G](#) capaciteit 5.12kWh vermogen $\pm 4.8\text{kW}$ */**
 - D. Uitbreiding op 2.C.1. en max. 5kW omvormers, middels:
Batterij ([PYL-FIDUS-B](#)) en muursteunen ([C-PYL-FIDUS-W](#)) of vloerbeugels ([C-PYL-FIDUS-G](#))
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: 1-Fase meter met 1x 120A meetspoel
 - B. Energie meting 3th party PV kan middels de Smart poort AC aansluiting
 - C. Optioneel voor deze omvormers voor 1 of 3-Fase meting bedraad via P1 connectie: P1MB module [XEM-950-519](#)
 - D. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met 3x 120A meetspoel
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met samenstelling [C-PYL-FIDUS-\(5.12\)-W/G](#) meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart) 21mm² (max. 100A):
 Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-W](#): 2.5m omvormer naar batterij en 0.40m batterij naar batterij meegeleverd
 Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-G](#): 2.5m omvormer naar batterij en 0.20m batterij naar batterij meegeleverd
7. Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-W](#) 2 wandsteunen meegeleverd.
 Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-G](#) 4 vloersteunen meegeleverd

NB: 21mm² Kabels batterij naar batterij van 0.40m ([C-PYL-FIDUS-W](#)) en van 0.20m ([C-PYL-FIDUS-G](#)) altijd meegeleverd.

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer ** EH1P(3&3.6)K-L max. 3kW

NB: Bij gebruik vloersteunen maximaal 4 batterijen op elkaar. Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



2.C.1. & PYL-FIDUS-B



Hybride: Huawei 1-Fase, LB0 series & S1 batterijen (HV batterij)

1. Omvormer: Huawei SUN2000 3/3.68/4/4.6/5 kW ([HUA-xK-LB0](#))
2. Batterij:
 - A. LUNA-2000-S1 batterij toren, max. 2 torens op 1 omvormer:

1. C-HUA-LUNA2000-5-S1	capaciteit 5kWh	vermogen 3.5kW*
2. C-HUA-LUNA2000-7-S1	capaciteit 6.9kWh	vermogen 3.5kW*
3. C-HUA-LUNA2000-10-S1	capaciteit 10kWh	vermogen omvormer
4. C-HUA-LUNA2000-12-S1	capaciteit 11.9kWh	vermogen omvormer
5. C-HUA-LUNA2000-14-S1	capaciteit 13.8kWh	vermogen omvormer
6. C-HUA-LUNA2000-15-S1	capaciteit 15kWh	vermogen omvormer
7. C-HUA-LUNA2000-17-S1	capaciteit 16.9kWh	vermogen omvormer
8. C-HUA-LUNA2000-19-S1	capaciteit 18.8kWh	vermogen omvormer
9. C-HUA-LUNA2000-21-S1	capaciteit 20.7kWh	vermogen omvormer
 - B. Wall mounting bracket (optioneel, 1 per toren):
 1. [HUA-LUNA2000-WMB-S1](#)
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Voor 1-Fase huisaansluiting: [HUA-SmartPS-100A-1P](#)
 - B. Voor 1-Fase back-up & slimme energiecontrole (EMMA) 1-Fase**: [HUA-SmartGuard-63AS0](#)
 - C. Voor 1- of 3-Fase huisaansluiting en slimme energiecontrole, INLINE (max. 3x63A): [HUA-EMMA-A02](#)
 - D. Voor 3-Fase locatie, INLINE meter (max. 3x80A): [HUA-SmartPS-80AI-T0](#)
 - E. Voor 3-Fase locatie, met 3x 100A meetspoelen: [HUA-SmartPS-100A-S0](#)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: excl. RS-485 kabel
5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

** Max. 1 omvormer



Hybride: Fronius 1-Fase, Primo series HV #1/2, Fronius batterijen

1. Omvormer: Fronius Primo GEN24 Plus SC 3.6/4/4.6/5 kW ([FRO-PRIMO-GEN24-x.xP](#))

2. Batterij:

A. Reserva batterij toren, max. 4 torens op 1 omvormer:

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1. C-FRO-RES-6.3 | capaciteit 6.31kWh | vermogen 4.5kW* |
| 2. C-FRO-RES-9.5 | capaciteit 9.47kWh | vermogen omvormer |
| 3. C-FRO-RES-12.6 | capaciteit 12.63kWh | vermogen omvormer |

B. Reserva Pro batterij toren, max. 4 torens op 1 omvormer:

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1. C-FRO-RESPRO-12.0 | capaciteit 11.96kWh | vermogen 4.68kW* |
| 2. C-FRO-RESPRO-16.0 | capaciteit 15.95kWh | vermogen omvormer |
| 3. C-FRO-RESPRO-20.0 | capaciteit 19.94kWh | vermogen omvormer |

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Voor 1-Fase huisaansluiting: 1-Fase 100A INLINE energie meter [FRO-SM-TS-100A-1](#)

B. 3-Fase energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP](#) excl. CT's: [CTV100A/333mV](#) of [CTV250A/333mV](#)

C. 3-Fase INLINE energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP-63A-3](#)

D. 3-Fase INLINE energiemeter RS485 (max. 3x 63A): [FRO-SM-63A-3](#)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: excl. RS-485 kabel

5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & B inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



1.



3.A.



3.B.



3.D.



3.B.CT's



6mm² kabels 3m

6.



2.A.1.



2.A.2.



2.A.3.



2.B.1.



2.B.2.



2.B.3.

Hybride: Fronius 1-Fase, Primo series HV #2/2, BYD batterijen

1. Omvormer: Fronius Primo GEN24 Plus SC 3.6/4/4.6/5 kW ([FRO-PRIMO-GEN24-x.xP](#))
2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#)

C. BYD HVS+:

- | | | |
|----------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1. C-BYD-HVS-5.1 | capaciteit 5.12kWh | vermogen 4.5kW* |
| 2. C-BYD-HVS-7.7 | capaciteit 7.68kWh | vermogen omvormer |

D. of BYD HVM+:

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1. C-BYD-HVM-8.3 | capaciteit 8.28kWh | vermogen 3.84kW* |
| 1. C-BYD-HVM-11.0 | capaciteit 11.04kWh | vermogen 4.5kW* |
| 2. C-BYD-HVM-13.8 | capaciteit 13.80kWh | vermogen omvormer |
| 3. C-BYD-HVM-16.6 | capaciteit 16.56kWh | vermogen omvormer |
| 4. C-BYD-HVM-19.3 | capaciteit 19.32kWh | vermogen omvormer |

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. Voor 1-Fase huisaansluiting: 1-Fase 100A INLINE energie meter [FRO-SM-TS-100A-1](#)
- B. 3-Fase energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP](#) excl. CT's: [CTV100A/333mV](#) of [CTV250A/333mV](#)
- C. 3-Fase INLINE energiemter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP-63A-3](#)
- D. 3-Fase INLINE energiemeter RS485 (max. 3x 63A): [FRO-SM-63A-3](#)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: excl. RS-485 kabel
5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & B inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



1.



3.A.



3.B.



3.D.



3.B.CT's



6.



2.C.1.

2.C.2.



2.D.1.

2.D.2.

2.D.3.

2.D.4.

Hybride 3-Fase (PV + batterij)

Hybride: Pylontech 3-Fase, H3X series All-in-one

1. &2. Omvormers incl. batterij: 8/10/12/15 kW H3X(8-15)K-HY-3P H3X omvormer met H3 batterij-modules (max. 3 inverters parallel)
2. Set bestaat uit een H3X hybride omvormer van 8 t/m 15 kW in toren met batterijen:

1. & 2.	10 kWh (2x 5)	15 kWh (3x 5)	20 kWh (4x 5)	25 kWh (5x 5)	30 kWh (6x 5)	35 kWh (7x 5)
Omvormer:						
A. 8 kW	C-PYL-3P8-10	C-PYL-3P8-15	C-PYL-3P8-20	Wel mogelijk, zie 2.A.		
B. 10 kW	C-PYL-3P10-10	C-PYL-3P10-15	C-PYL-3P10-20	C-PYL-3P10-25	Wel mogelijk, zie 2.A.	
C. 12 kW	Beperkt vermogen	C-PYL-3P12-15	C-PYL-3P12-20	C-PYL-3P12-25	Wel mogelijk, zie 2.A.	
D. 15 kW		C-PYL-3P15-15	C-PYL-3P15-20	C-PYL-3P15-25	C-PYL-3P15-30	C-PYL-3P15-35

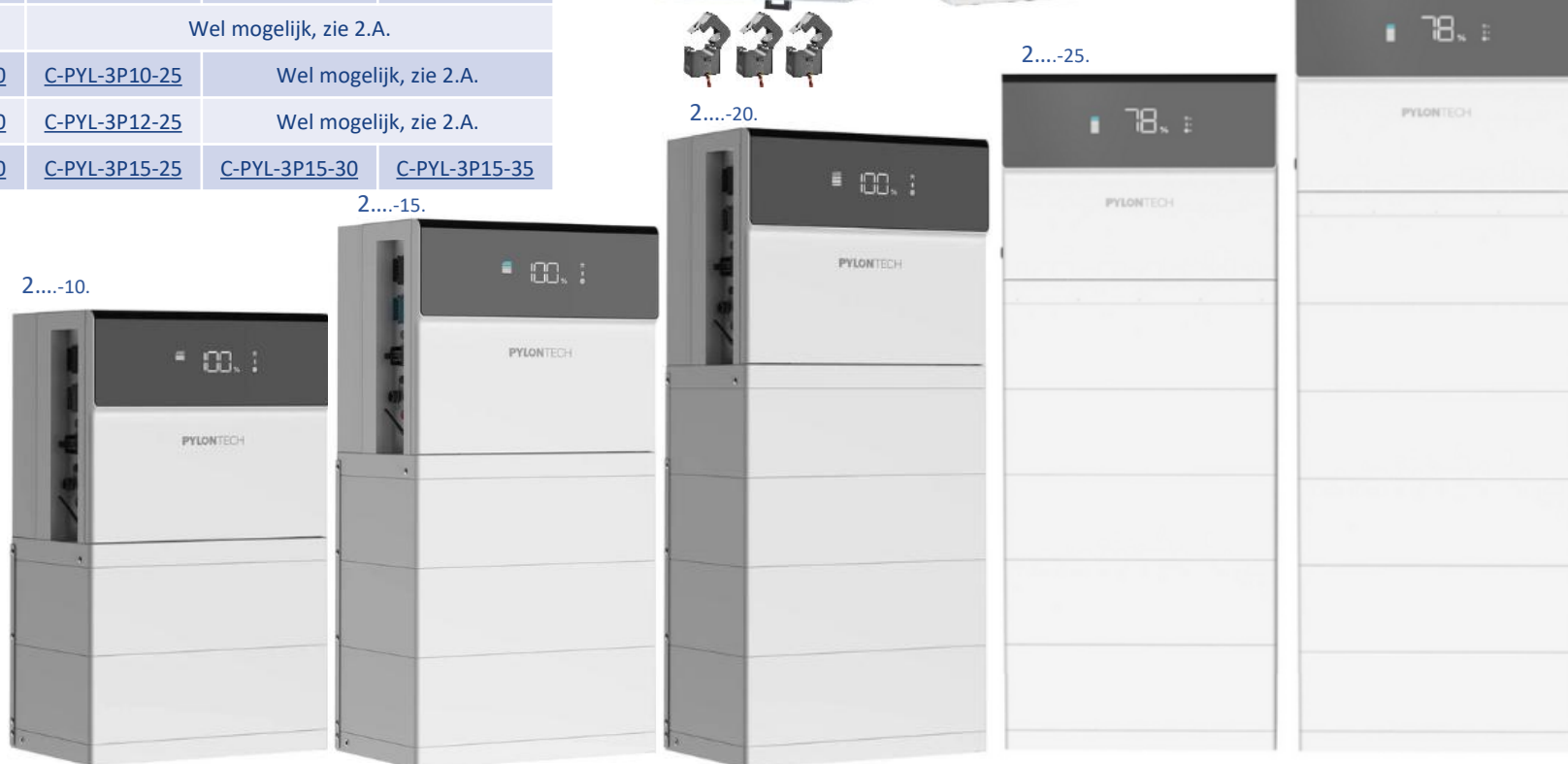
A. Extra-batterij unit (tot maximaal 7 units in 1 toren):

1. PYL-FORCEH3-UNIT capaciteit 5 kWh

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. Meegeleverd: Eastron SDM630 met 3x 120A meetspoel
- B. Optioneel voor monitoren 3th party PV: PYL-CHIN-DTSU666-6CT met 6x 120A meetspoel.

4. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS485 bekabeling



Hybride: EcoFlow 3-Fase, Ocean 2 All-in-one

1. &2. Omvormers incl. batterij: EF-HD-P3-(6-8-10-12)K0-S2 omvormer met Ocean 2 (EF BD-5-S2) batterij*
2. Set bestaat uit een Ocean 2 hybride omvormer van 6, 8, 10 of 12 kW in 1 toren met batterijen:
 - A. Gestapelde hybride 6 kW Ocean 2 omvormer met Ocean 2 batterij-unit(s):
 1. [C-EF-O2-3P6-10-B](#) of [C-EF-O2-3P6-10-W](#) capaciteit 10.04kWh vermogen 5kW**
 2. [C-EF-O2-3P6-15-B](#) of [C-EF-O2-3P6-15-W](#) capaciteit 15.06kWh vermogen omvormer
 - B. Gestapelde hybride 8 kW Ocean 2 omvormer met Ocean 2 batterij-unit(s):
 1. [C-EF-O2-3P8-15-B](#) of [C-EF-O2-3P8-15-W](#) capaciteit 15.06kWh vermogen 7.5kW**
 2. [C-EF-O2-3P8-20-B](#) capaciteit 20.08kWh vermogen omvormer
 - C. Gestapelde hybride 10 kW Ocean 2 omvormer met Ocean 2 batterij-unit(s):
 1. [C-EF-O2-3P10-15-B](#) of [C-EF-O2-3P10-15-W](#) capaciteit 15.06kWh vermogen 7.5kW**
 2. [C-EF-O2-3P10-20-B](#) capaciteit 20.08kWh vermogen omvormer
 3. [C-EF-O2-3P10-25-B](#) capaciteit 25.10kWh vermogen omvormer
 - D. Gestapelde hybride 12 kW Ocean 2 omvormer met Ocean 2 batterij-unit(s):
 1. [C-EF-O2-3P12-20-B](#) capaciteit 20.08kWh vermogen 10kW**
 2. [C-EF-O2-3P12-25-B](#) capaciteit 25.10kWh vermogen omvormer
 - E. Extra batterij-unit: [EF-OCEAN2Battery5kWh](#). Op de vloer max. 6 op elkaar, aan de muur max. 3 op elkaar. Totaal maximum 12.
 - F. Voor tweede toren op de vloer met Junctionbox en vloersteun: [EF-BD-JC-S2-B-S1](#), maximaal 6 Ocean 2 batterijen
 Voor tweede toren aan de wand met Junctionbox en muursteun: [EF-BD-JC-S2-W-S1](#), maximaal 3 batterijen
3. Energiemeter / energie-meting: Ingebouwd in de Ocean 2 omvormer
 Onderstaande meters b.v. bij partial home-backup of energie meten van reeds aanwezige omvormer (of 2x bij beide)
 - A. 3-Fase INLINE energiemeter (max. 3x 80A): [EF-EFA-ADL400-CT](#)
 - B. 3-Fase energiemeter met 3x 80A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400N-CT](#)
 - C. 3-Fase energiemeter met 3x 120A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400N-CTD16](#)
 - D. 3-Fase energiemeter met 3x 200A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400NCT200A](#)
4. Bij C-EF-O2-3Px-xx-B vloersteun – en bij C-EF-O2-3Px-xx-W muurbeugel inbegrepen
5. Optioneel: PowerInsight 11-inch Energie Monitor: [EF-PowerInsight2-EU](#)

* Omvormer ook te combineren met batterij unit [EF-BD-5-1-S1](#). In een vloer toren max. 3 van deze batterijen of 3 van deze en 1 nieuwe.

** Maximum laadvermogen en ook afhankelijk van vermogen van de omvormer

1.



2.F.-B-S1



2.F.-W-S1



3. A.



3. B.

3. C.

3. D.



5.



2. A.1.-B



2. A.2./B.1/C.1.-B



2. B.2/C.2/D.1.-B



2. C.3/D.2.-B



Hybride: EcoFlow 3-Fase PowerOcean omvormer, EcoFlow LFP batterij

1. Omvormer: EcoFlow PowerOcean 6/8/10/12 kW ([EF-HD-P3-xxK0-S1](#))
2. Batterij:
 - A. EcoFlow batterij toren, max. 3 torens van 15.3kWh aan te sluiten:
 1. [C-EF-BD-1-5.1-B](#) of [C-EF-BD-1-5.1-W](#) capaciteit 5.1kWh vermogen 2.5kW/3.3kW*
 2. [C-EF-BD-1-10.2-B](#) of [C-EF-BD-1-10.2-W](#) capaciteit 10.2kWh vermogen 5kW/6.6kW*
 3. [C-EF-BD-1-15.3-B](#) of [C-EF-BD-1-15.3-W](#) capaciteit 15.3kWh vermogen 7.5kW/9.9kW*
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. 3-Fase INLINE energiemeter (max. 3x 80A): [EF-EFA-ADL400-CT](#)
 - B. 3-Fase energiemeter met 3x 80A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400N-CT](#)
 - C. 3-Fase energiemeter met 3x 120A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400N-CTD16](#)
 - D. 3-Fase energiemeter met 3x 200A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400NCT200A](#)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: 1.5m kabel bij 2.A inbegrepen
5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel
6. Batterij kabels (rood zwart): 1.5m 4mm² bij 2.A inbegrepen
7. Bij C-EF-BD-1-xx-B vloersteun – en bij C-EF-BD-1-xx-W muurbeugel inbegrepen
8. Optioneel: PowerInsight 11-inch Energie Monitor: [EF-PowerInsight2-EU](#)



* Charge / discharge; ook afhankelijk van vermogen omvormer

Hybride: EcoFlow 3-Fase PowerOcean Plus omvormer, EcoFlow LFP batterij

1. Omvormer: EcoFlow PowerOcean Plus 15/20/25/29.9 kW ([EF-HD-P3-xxK0-S1](#))
2. Batterij:
 - A. EcoFlow batterij toren , max. 4 torens van 15.3kWh aan te sluiten :
 1. [C-EF-BD-2-5.1-B](#) of [C-EF-BD-2-5.1-W](#) capaciteit 5.1kWh vermogen 2.5kW/3.3kW*
 2. [C-EF-BD-2-10.2-B](#) of [C-EF-BD-2-10.2-W](#) capaciteit 10.2kWh vermogen 5kW/6.6kW*
 3. [C-EF-BD-2-15.3-B](#) of [C-EF-BD-2-15.3-W](#) capaciteit 15.3kWh vermogen 7.5kW/9.9kW*
3. Energiemeter / energie-meting: Ingebouwd in PowerOcean Plus omvormer
Onderstaande meters b.v. voor: partial home-backup of energie meten van reeds aanwezige omvormer
 - A. 3-Fase INLINE energiemeter (max. 3x 80A): [EF-EFA-ADL400-CT](#)
 - B. 3-Fase energiemeter met 3x 80A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400N-CT](#)
 - C. 3-Fase energiemeter met 3x 120A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400N-CTD16](#)
 - D. 3-Fase energiemeter met 3x 200A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400NCT200A](#)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: 1.5m kabel bij 2.A inbegrepen
5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel
6. Batterij kabels (rood zwart): 1.5m 10mm² bij 2.A inbegrepen
7. Bij C-EF-BD-2-xx-B vloersteun – en bij C-EF-BD-2-xx-W muurbeugel inbegrepen
8. Optioneel: PowerInsight 11-inch Energie Monitor: [EF-PowerInsight2-EU](#)



* Charge / discharge

Hybride: Bliq 3-Fase, HS2 all-in-one*, incl. Bliq energiemanager 3.0

1. &2. Omvormers incl. batterij: HS2-5K-T2 of HS2-8K-T2 omvormer met BU2-5.0-HV5 batterij-modules
2. Set bestaat uit een hybride omvormer van 5 kW of 8 kW:
 - A. Gestapelde hybride 5 kW Bliq omvormer met Bliq batterij-unit(s) en onderstel met verstelbare poten:
 1. [C-BLI-3P5.0-10](#) capaciteit 9kWh vermogen omvormer
 2. [C-BLI-3P5.0-15](#) capaciteit 13.5kWh vermogen omvormer
 - B. Gestapelde hybride 8 kW Bliq omvormer met Bliq batterij-unit(s) en onderstel met verstelbare poten:
 1. [C-BLI-3P8.0-15](#) capaciteit 13.5kWh vermogen omvormer
 2. [C-BLI-3P8.0-20](#) capaciteit 18kWh vermogen omvormer
 3. [C-BLI-3P8.0-25](#) capaciteit 22.5kWh vermogen omvormer
 - C. Extra batterij-unit (tot maximaal 5 units in totaal):
 1. [BLI-HB-HS2-HV5-PLUS](#) capaciteit 4.5kWh
3. Energiemeter / energie-meting:
 1. Inclusief 3-Fase energie-meter met 3x 100A meetspoel***.
 2. Inclusief Bliq energiemanager 3.0 (voor Bliq Powerflow*), gekoppeld met P1 poort slimme meter.
4. Communicatie kabel batterij—omvormer: Meegeleverd.
5. Communicatie energiemeter—omvormer:
 1. Energiemeter (zie 3.1): 6 meter kabel (RS-485/UTP) meegeleverd, of draadloos middels **2x** [BLI-INV-ACC-DK001](#)
 2. Energiemanager 3.0: exclusief RS-485/UTP kabel, of draadloos middels optionele [BLI-EMS-ACC-URFD](#)
6. Batterij kabels (rood zwart): Meegeleverd met de complete sets.
7. Optioneel:
 1. Energiemeter voor reeds aanwezige 3-Fase PV: [BLI-EMS-ACC-KM3DM](#)
 2. 2- of 4 poort splitter voor P1 poort: [BLI-EMS-ACC-P1S2](#) of [-P1S4](#)
 3. Voor Noodstroom omschakelaar (ATS) zie [hier](#)

* Maximaal 1 batterij-set per locatie ** Powerflow vooralsnog alleen voor Nederland en België (Belgie geen onbalans-markt)

*** Aansluiten noodzakelijk voor zelfconsumptie-modus bij kleine dynamische prijsdelta, afmelding Bliq Powerflow of indien PowerFlow onverhoopt even niet werkt.



Hybride: GoodWe 3-Fase, ESA series all-in-one

- &2. Omvormers incl. batterij: GW(6-8-10-12-15-20-25-29.999)K-ETA-G20 omvormer met GW(5.1-8.3)-BAT-D-G20 batterij-modules
- Set bestaat uit een ESA (ETA) hybride omvormer van 6 t/m 29.999kW in 1 toren met batterijen:



1. & 2.	8 kWh (1x 8)	10 kWh (2x 5)	13 kWh (8+5)	16 kWh (2x 8)	18 kWh (2x 5 + 8)	24 kWh (3x 8)	32 kWh (4x 8)	40 kWh (5x 8)	48 kWh (6x 8)
Omvormer:									
A. 6 kW	C-GW-ESA-3P6-08	C-GW-ESA-3P6-10	C-GW-ESA-3P6-13	Wel mogelijk, zie 2.A.					
B. 8 kW	C-GW-ESA-3P8-08	C-GW-ESA-3P8-10	C-GW-ESA-3P8-13	C-GW-ESA-3P8-16	Wel mogelijk, zie 2.A.				
C. 10 kW	Beperkt vermogen	C-GW-ESA-3P10-10	C-GW-ESA-3P10-13	C-GW-ESA-3P10-16	C-GW-ESA-3P10-18	C-GW-ESA-3P10-24	Wel mogelijk, zie 2.A.		
D. 12 kW		Beperkt vermogen	C-GW-ESA-3P12-13	C-GW-ESA-3P12-16	C-GW-ESA-3P12-18	C-GW-ESA-3P12-24	Wel mogelijk, zie 2.A.		
E. 15 kW			Beperkt vermogen	C-GW-ESA-3P15-16	C-GW-ESA-3P15-18	C-GW-ESA-3P15-24	C-GW-ESA-3P15-32	Wel mogelijk, zie 2.A.	
F. 20 kW				Beperkt vermogen	C-GW-ESA-3P20-18	C-GW-ESA-3P20-24	C-GW-ESA-3P20-32	C-GW-ESA-3P20-40	Wel mogelijk, zie 2.A.
G. 25 kW					Beperkt vermogen	C-GW-ESA-3P25-24	C-GW-ESA-3P25-32	C-GW-ESA-3P25-40	C-GW-ESA-3P25-48
H. 29.99 kW						Beperkt vermogen	C-GW-ESA-3P29.9-32	C-GW-ESA-3P29.9-40	C-GW-ESA-3P29.9-48

- Extra batterij-unit (tot maximaal 6 units in 1 toren):
 - [GW5.1-BAT-D-G20](#) of [GW8.3-BAT-D-G20](#) capaciteit 5 / 8 kWh
- Energiemeter / energie-meting:
 - Meegelerd: 3x 120A meetspoel met 10 meter kabel (te verlengen tot max. 30 meter met UTP kabel)
 - Optioneel: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen. (2^{de} meter noodzakelijk voor implementatie 3-Fase 3th party PV)
 - Optioneel: [GM330](#) excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [250A](#) (voor 25A-250A) en [400A](#) (250A-400A) (2^{de} meter noodzakelijk voor implementatie 3-Fase 3th party PV)
- Communicatie energiemeter-omvormer: 3.B.&C. excl. RS-485 kabel
- Check [hier](#) voor (o.a.) combinatie met netgekoppelde omvormer en [GWEZMANAGER3000](#) met [GW-GMK330](#) of [GM330](#)
- Optioneel:
 - Muurbeugel [GW-BAT-D-WM-Bracket](#), voor max. 3x 5.1-BAT-D batterijen, max. 2x 8.3-BAT-D of max. 1x 5.1-BAT-D + 1x 8.3-BAT-D.
 - Om torens te splitsen: [GW-BAT-D-EXP-KIT](#) (max. 3 torens, met totaal max. 12 units)



Hybride: GoodWe 3-Fase, ET-20 series, HV #1/4, GoodWe batterijen

1. Omvormer: GoodWe 6/8/10/12/15 kW GW(6-15)K-ET-20

2. Batterij:

A. GoodWe Lynx HV (LX-D) batterij, max. 8 batterijen in 2 torens van 4 op 1 omvormer:

1. C-LX-D5.0-5-B2 of C-LX-D5.0-5-W2 capaciteit 5kWh vermogen 3kW
2. C-LX-D5.0-10-B2 of C-LX-D5.0-10-W2 capaciteit 10kWh vermogen 6kW
3. C-LX-D5.0-15-B2 of C-LX-D5.0-15-W2 capaciteit 15kWh vermogen 9kW*
4. C-LX-D5.0-20-B2 of C-LX-D5.0-20-W2 capaciteit 20kWh vermogen 12kW*
5. C-LX-D5.0-25-B2 of C-LX-D5.0-25-W2 capaciteit 25kWh vermogen van de omvormer
6. C-LX-D5.0-30-B2 of C-LX-D5.0-30-W2 capaciteit 30kWh vermogen van de omvormer
7. C-LX-D5.0-35-B2 of C-LX-D5.0-35-W2 capaciteit 35kWh vermogen van de omvormer
8. C-LX-D5.0-40-B2 of C-LX-D5.0-40-W2 capaciteit 40kWh vermogen van de omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. Meegeleverd: 1x kabel van 10 meter met 3x 90A meetspoel
- B. Optioneel: voor >10 meter: GW-GMK330 met 3x 120A meetspoelen
- C. Optioneel: GM330 excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 250A (voor 25A-250A) en 400A (250A-400A)

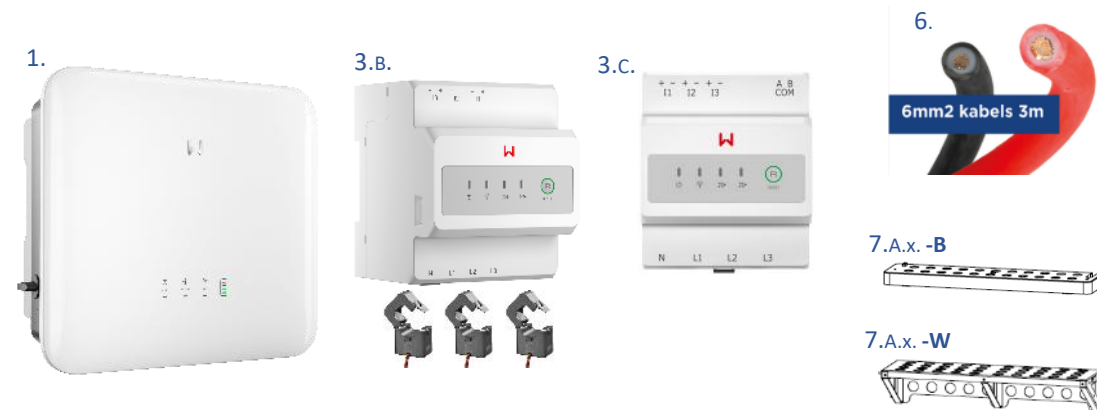
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd (bij 3.A)

6. Batterij kabels (rood zwart), 3m 10mm²: 1x 2.B1-2.B.4 en 2x bij 2.B.5-2.B.8.

7. Bij C-LX-D5.0-(x)x-B vloersteun – en bij C-LX-D5.0-(x)x-W muurbeugel inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



Hybride: GoodWe 3-Fase, ET-20 series, HV #2/4, BYD batterijen

1. Omvormer: GoodWe 6/8/10/12/15 kW [GW\(6-15\)K-ET-20](#)
2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#):

B. BYD HVS+:

1. C-BYD-HVS-5.1	capaciteit 5.12kWh	vermogen 5.12kW
2. C-BYD-HVS-7.7	capaciteit 7.68kWh	vermogen 7.68kW*
3. C-BYD-HVS-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen 10.24kW*
4. C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 12.80kWh	vermogen 12.8kW*

C. of BYD HVM+:

1. C-BYD-HVM-11.0	capaciteit 11.04kWh	vermogen 8.19kW* (6.14kW voor 8K-ET-20)
2. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen 10.24kW* (7.68kW voor 8K-ET-20)
3. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen 12.29kW*
4. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen 14.34kW*
5. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. Meegeleverd: 1x kabel van 10 meter met 3x 90A meetspoel
- B. Optioneel: voor >10 meter: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen
- C. Optioneel: [GM330](#) excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [250A](#) (voor 25A-250A) en [400A](#) (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd (bij 3.A)

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.C & 2.D inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

1.



3.B.



3.C.



6.



6mm² kabels 3m



Hybride: GoodWe 3-Fase, ET-20 series, HV #3/4, BYD batterijen

1. Omvormer: GoodWe 6/8/10/12/15 kW [GW\(6-15\)K-ET-20](#)
2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#):

D. BYD HVB:

1. C-BYD-HVB-14.8	capaciteit 14.85kWh	vermogen 10.2kW*
2. C-BYD-HVB-17.8	capaciteit 17.82kWh	vermogen 12.3kW*
3. C-BYD-HVB-20.7	capaciteit 20.79kWh	vermogen 14.3kW*
4. C-BYD-HVB-23.7	capaciteit 23.76kWh	vermogen omvormer
5. C-BYD-HVB-26.7	capaciteit 26.73kWh	vermogen omvormer
6. C-BYD-HVB-29.6	capaciteit 29.69kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. Meegeleverd: 1x kabel van 10 meter met 3x 90A meetspoel
- B. Optioneel: voor >10 meter: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen
- C. Optioneel: [GM330](#) excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [250A](#) (voor 25A-250A) en [400A](#) (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd (bij 3.A)
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.C & 2.D inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

1.



3.B.



3.C.



6.



2.D.3.

2.D.1.

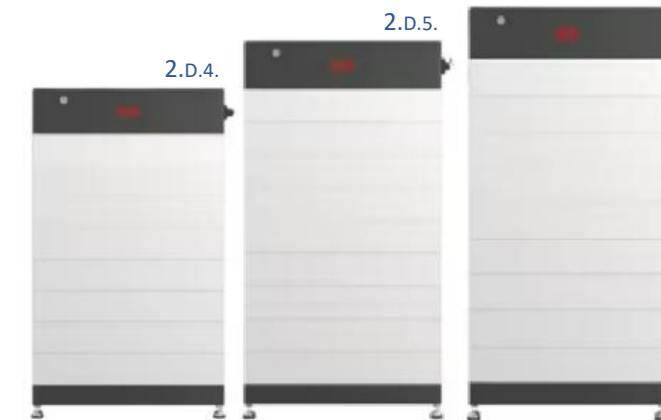
2.D.2.



2.D.6.

2.D.5.

2.D.4.



Hybride: GoodWe 3-Fase, ET-20 series, HV #4/4, Pylontech batterijen

1. Omvormer: GoodWe 6/8/10/12/15 kW GW(6-15)K-ET-20

2. Batterij:

E. Pylontech Force H3:

1. <u>C-PYL-H3-10.2</u>	capaciteit 10.24kWh	vermogen 8.19kW* (6.14kW voor 8K-ET-20)
2. <u>C-PYL-H3-15.4</u>	capaciteit 15.36kWh	vermogen 12.28kW*
3. <u>C-PYL-H3-20.5</u>	capaciteit 20.48kWh	vermogen omvormer
4. <u>C-PYL-H3-25.6</u>	capaciteit 25.60kWh	vermogen omvormer
5. <u>C-PYL-H3-30.7</u>	capaciteit 30.72kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Meegeleverd: 1x kabel van 10 meter met 3x 90A meetspoel

B. Optioneel: voor >10 meter: GW-GMK330 met 3x 120A meetspoelen

C. Optioneel: GM330 excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 250A (voor 25A-250A) en 400A (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd (bij 3.A.)

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 8.37mm² bij 2.E inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



Hybride: GoodWe 3-Fase, ≥ 20 K-ET series, HV #1/3, GoodWe batterijen

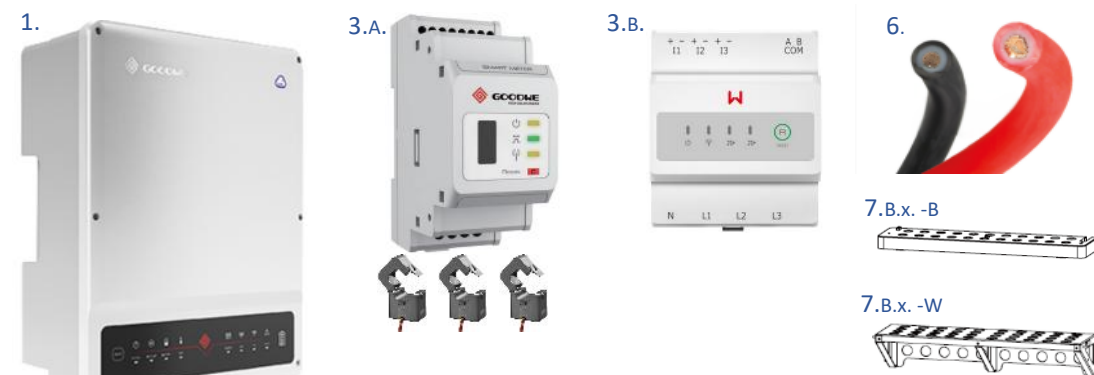
1. Omvormer: GoodWe 20/25/29.9 kW GW(20-29.9)K-ET
2. Batterij: (NB: op 25K&29.9K maximaal 2x40kWh aan te sluiten (want 2 inputs)
 - A. GoodWe Lynx HV (LX-D) batterij, max. 8 batterijen in 2 torens van 4 op 1 omvormer:
 1. C-LX-D5.0-5-B2 of C-LX-D5.0-5-W2 capaciteit 5kWh vermogen 3kW
 2. C-LX-D5.0-10-B2 of C-LX-D5.0-10-W2 capaciteit 10kWh vermogen 6kW
 3. C-LX-D5.0-15-B2 of C-LX-D5.0-15-W2 capaciteit 15kWh vermogen 9kW
 4. C-LX-D5.0-20-B2 of C-LX-D5.0-20-W2 capaciteit 20kWh vermogen 12kW
 5. C-LX-D5.0-25-B2 of C-LX-D5.0-25-W2 capaciteit 25kWh vermogen 15kW
 6. C-LX-D5.0-30-B2 of C-LX-D5.0-30-W2 capaciteit 30kWh vermogen 18kW*/**
 7. C-LX-D5.0-35-B2 of C-LX-D5.0-35-W2 capaciteit 35kWh vermogen 21kW*/**
 8. C-LX-D5.0-40-B2 of C-LX-D5.0-40-W2 capaciteit 40kWh vermogen 24kW*/**

3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: GM3000 met 3x 120A meetspoelen
 - B. Optioneel: GM330 excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 250A (voor 25A-250A) en 400A (250A-400A)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart), 3m 10mm²: 1x 2.B1-2.B.4 en 2x bij 2.B.5-2.B.8.
7. Bij C-LX-D5.0-(x)x-B2 vloersteun – en bij C-LX-D5.0-(x)x-W2 muurbeugel inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

** Mits, op de GW(25&29.9)K-ET, towers verdeeld worden over beide batterij aansluitingen.

Max. vermogen uit batterijen i.c.m. GW29.9K-ET met 2x 2.B.5 (30kW)



Hybride: GoodWe 3-Fase, $\geq 20K$ -ET series, HV #2/3, BYD batterijen

1. Omvormer: GoodWe 20/25/29.9 kW GW(20-29.9)K-ET
2. Batterij: (NB: 2 onafhankelijke batterij aansluitingen op de 25K&29.9K omvormers)
Op dezelfde aansluiting 2-3 dezelfde torens middels combinerbox BYD-HV-CBH-70A
- C. BYD HVS+:

1. <u>C-BYD-HVS-7.7</u>	capaciteit 7.68kWh	vermogen 7.68kW
2. <u>C-BYD-HVS-10.2</u>	capaciteit 10.24kWh	vermogen 10.24kW
3. <u>C-BYD-HVS-12.8</u>	capaciteit 12.80kWh	vermogen 12.80kW
- D. of BYD HVM+:

1. <u>C-BYD-HVM-13.8</u>	capaciteit 13.80kWh	vermogen 12.80kW
2. <u>C-BYD-HVM-16.6</u>	capaciteit 16.56kWh	vermogen 15.36kW*
3. <u>C-BYD-HVM-19.3</u>	capaciteit 19.32kWh	vermogen 17.92kW*
4. <u>C-BYD-HVM-22.1</u>	capaciteit 22.08kWh	vermogen 20.48kW*
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: GM3000 met 3x 120A meetspoelen
 - B. Optioneel: GM330 excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 250A (voor 25A-250A) en 400A (250A-400A)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.C & 2.D inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



Hybride: GoodWe 3-Fase, ≥20K-ET series, HV #3/3, BYD batterijen

1. Omvormer: GoodWe 20/25/29.9 kW [GW\(20-29.9\)K-ET](#)
2. Batterij: (NB: 2 onafhankelijke batterij aansluitingen op de 25K&29.9K omvormers)
Op dezelfde aansluiting 2-3 dezelfde torens middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#)
- D. BYD HVB:

1. C-BYD-HVB-20.7	capaciteit 20.79kWh	vermogen 17.9kW
2. C-BYD-HVB-23.7	capaciteit 23.76kWh	vermogen 20.5kW*
3. C-BYD-HVB-26.7	capaciteit 26.73kWh	vermogen 23.0kW*
4. C-BYD-HVB-29.6	capaciteit 29.69kWh	vermogen 25.6kW*
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: GM3000 met 3x 120A meetspoelen
 - B. Optioneel: [GM330](#) excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [250A](#) (voor 25A-250A) en [400A](#) (250A-400A)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.C & 2.D inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



Hybride: Solis 3-Fase, HVES series, HV #1/2, BYD batterijen

1. Omvormer: Solis 4 kW [RHI-3P4K-HVES](#)
2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#):
 - A. BYD HVS+:

1. C-BYD-HVS-5.1	capaciteit 5.12kWh	vermogen omvormer
2. C-BYD-HVS-7.7	capaciteit 7.68kWh	vermogen omvormer
3. C-BYD-HVS-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen omvormer
4. C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 12.80kWh	vermogen omvormer
 - B. of BYD HVM+:

1. C-BYD-HVM-11.0	capaciteit 11.04kWh	vermogen omvormer
2. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen omvormer
3. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen omvormer
4. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen omvormer
5. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen omvormer
3. Energiemeter / energie-meting: Meegeleverd met omvormer, voor 3x ≤120A
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware

1.



3.



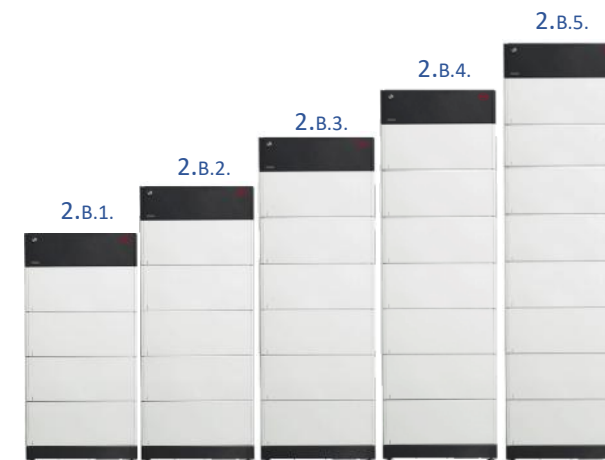
6.



2.A.4.



2.B.5.



Hybride: Solis 3-Fase, HVES series, HV #2/2, Pylontech batterijen

1. Omvormer: Solis 4 kW [RHI-3P4K-HVES](#)

2. Batterij:

C. Pylontech Force H3:

1. C-PYL-H3-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen omvormer
2. C-PYL-H3-15.4	capaciteit 15.36kWh	vermogen omvormer
3. C-PYL-H3-20.5	capaciteit 20.48kWh	vermogen omvormer
4. C-PYL-H3-25.6	capaciteit 25.60kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting: Meegeleverd met omvormer, voor $3 \times \leq 120A$

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m $8.37mm^2$ bij 2.C inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 5-10kW, HV #1/4, Solis batterijen

1. Omvormer: Solis 5/6/8/10 kW S6-EH3P(5-10)K-HEU
2. Batterij:
 - A. Solis FlexHome-(15-40)kWh-H batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling:
 1. C-SOL-FH-H-15 capaciteit 15kWh vermogen 7.68kW*
(3.84kW voor 5&6kW omvormers)
 2. C-SOL-FH-H-20 capaciteit 20kWh vermogen omvormer
(5.12kW voor 6kW omvormers)
 3. C-SOL-FH-H-25 capaciteit 25kWh vermogen omvormer
 4. C-SOL-FH-H-30 capaciteit 30kWh vermogen omvormer
 5. C-SOL-FH-H-35 capaciteit 35kWh vermogen omvormer
 6. C-SOL-FH-H-40 capaciteit 40kWh vermogen omvormer
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
 - B. Optioneel voor energie meting 3th party PV, extra Solis-RHI-Meter-3P (Eastron SDM630MCT) met 3x 120A meetspoel
 - C. $>120A$ locatie: Solis-3P-Meter-EA-V2 incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
 $>300A$? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 400A (250A-400A)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 5-10kW, HV #2/4, BYD batterijen

1. Omvormer: Solis 5/6/8/10 kW S6-EH3P(5-10)K-HEU

2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox BYD-HV-CBH-70A:

B. BYD HVS+:

1. <u>C-BYD-HVS-5.1</u>	capaciteit 5.12kWh	vermogen 5.12kW*
2. <u>C-BYD-HVS-7.7</u>	capaciteit 7.68kWh	vermogen 7.68kW*
3. <u>C-BYD-HVS-10.2</u>	capaciteit 10.24kWh	vermogen omvormer
4. <u>C-BYD-HVS-12.8</u>	capaciteit 12.80kWh	vermogen omvormer

C. of BYD HVM+:

1. <u>C-BYD-HVM-8.3</u>	capaciteit 8.28kWh	vermogen 7.68kW* (3.84kW voor 5&6kW omvormers)
2. <u>C-BYD-HVM-11.0</u>	capaciteit 11.04kWh	vermogen omvormer (5.12kW voor 6kW omvormers)
3. <u>C-BYD-HVM-13.8</u>	capaciteit 13.80kWh	vermogen omvormer
4. <u>C-BYD-HVM-16.6</u>	capaciteit 16.56kWh	vermogen omvormer
5. <u>C-BYD-HVM-19.3</u>	capaciteit 19.32kWh	vermogen omvormer
6. <u>C-BYD-HVM-22.1</u>	capaciteit 22.08kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor ≤120A

B. Optioneel voor energie meting 3th party PV, extra Solis-RHI-Meter-3P (Eastron SDM630MCT) met 3x 120A meetspoel

C. >120A locatie: Solis-3P-Meter-EA-V2 incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
>300A? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 400A (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware

1.



3.A&B.

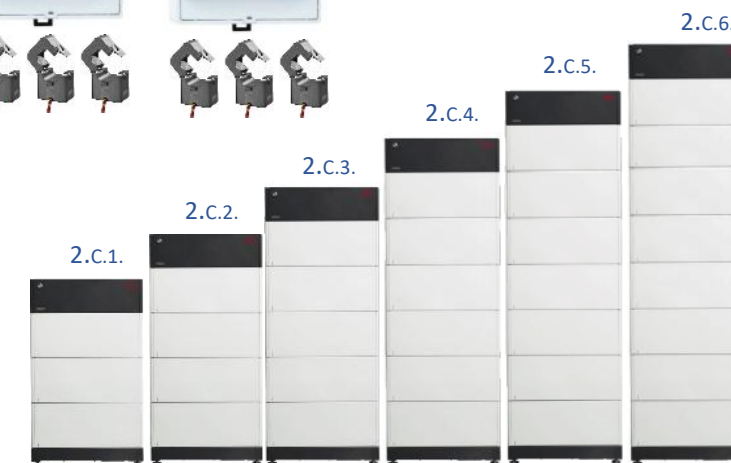


3.C.



6.

6mm² kabels 3m



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 5-10kW, HV #3/4, BYD batterijen

1. Omvormer: Solis 5/6/8/10 kW S6-EH3P(5-10)K-HEU

2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox BYD-HV-CBH-70A:

D. BYD HVB:

1. <u>C-BYD-HVB-14.8</u>	capaciteit 14.85kWh	vermogen omvormer
2. <u>C-BYD-HVB-17.8</u>	capaciteit 17.82kWh	vermogen omvormer
3. <u>C-BYD-HVB-20.7</u>	capaciteit 20.79kWh	vermogen omvormer
4. <u>C-BYD-HVB-23.7</u>	capaciteit 23.76kWh	vermogen omvormer
5. <u>C-BYD-HVB-26.7</u>	capaciteit 26.73kWh	vermogen omvormer
6. <u>C-BYD-HVB-29.6</u>	capaciteit 29.69kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$

B. Optioneel voor energie meting 3th party PV, extra Solis-RHI-Meter-3P (Eastron SDM630MCT) met 3x 120A meetspoel

C. $>120A$ locatie: Solis-3P-Meter-EA-V2 incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
 $>300A$? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 400A (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware

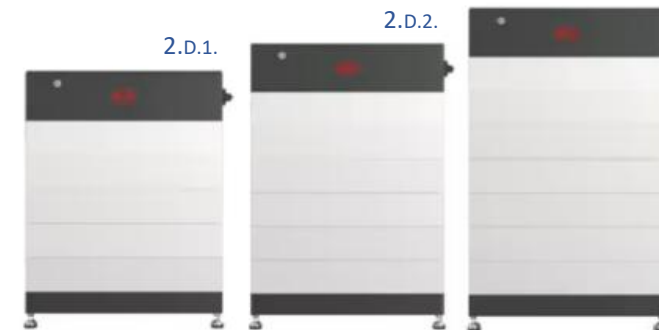
1.



2.D.3.

2.D.1.

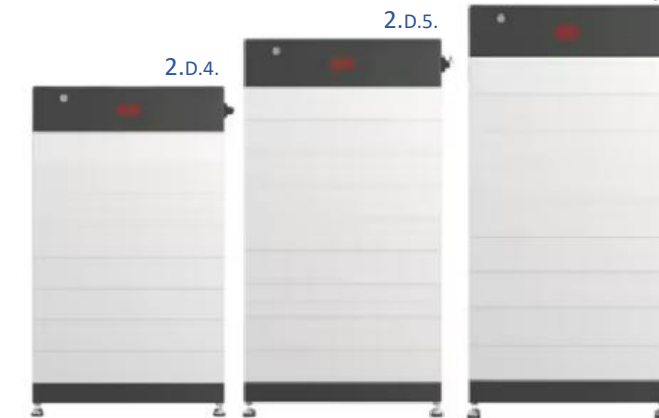
2.D.2.



2.D.6.

2.D.5.

2.D.4.



3.A&B.

3.C.



6.

6mm² kabels 3m



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 5-10kW, HV #4/4, Pylontech batterijen

1. Omvormer: Solis 5/6/8/10 kW S6-EH3P(5-10)K-HEU

2. Batterij:

E. Pylontech Force H3:

1. <u>C-PYL-H3-10.2</u>	capaciteit 10.24kWh	vermogen omvormer (5.12kW voor 6kW omvormer)
2. <u>C-PYL-H3-15.4</u>	capaciteit 15.36kWh	vermogen omvormer
3. <u>C-PYL-H3-20.5</u>	capaciteit 20.48kWh	vermogen omvormer
4. <u>C-PYL-H3-25.6</u>	capaciteit 25.60kWh	vermogen omvormer
5. <u>C-PYL-H3-30.7*</u>	capaciteit 30.72kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
- B. Optioneel voor energie meting 3th party PV, extra Solis-RHI-Meter-3P (Eastron SDM630MCT) met 3x 120A meetspoel
- C. $>120A$ locatie: Solis-3P-Meter-EA-V2 incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
 $>300A$? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 400A (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 8.37mm² bij 2.C inbegrepen

* Alleen i.c.m. Solis model met 700V batterij. aansluiting

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware

1.



3.A&B.



3.B.



6.



2.E.1.



2.E.2.



2.E.3.



2.E.4.



2.E.5.



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 15-20kW, HV #1/4, Solis batterijen

1. Omvormer: Solis 15/20 kW [S6-EH3P\(15-20\)K-H](#)
2. Batterij:
 - A. Solis FlexHome-(15-40)kWh-H batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling:

1. C-SOL-FH-H-20	capaciteit 20kWh	vermogen 10.24kW
3. C-SOL-FH-H-25	capaciteit 25kWh	vermogen 12.8kW
4. C-SOL-FH-H-30	capaciteit 30kWh	vermogen 15.36kW*
5. C-SOL-FH-H-35	capaciteit 35kWh	vermogen 17.92kW*
6. C-SOL-FH-H-40	capaciteit 40kWh	vermogen omvormer
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
 - B. Energie meting 3th party PV kan middels de Smart poort AC aansluiting of middels een extra [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met 3x 120A meetspoel
 - C. >120A locatie: [Solis-3P-Meter-EA-V2](#) incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
>300A? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [400A](#) (250A-400A)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: n.v.t.
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 15-20kW, HV #2/4, BYD batterijen

1. Omvormer: Solis 15/20 kW [S6-EH3P\(15-20\)K-H](#)
2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#):

B. BYD HVS+:

1. C-BYD-HVS-5.1	capaciteit 5.12kWh	vermogen 5.12kW
2. C-BYD-HVS-7.7	capaciteit 7.68kWh	vermogen 7.68kW
3. C-BYD-HVS-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen 10.24kW
4. C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 12.80kWh	vermogen 12.8kW*

C. of BYD HVM+:

1. C-BYD-HVM-8.3	capaciteit 8.28kWh	vermogen 7.68kW
2. C-BYD-HVM-11.0	capaciteit 11.04kWh	vermogen 10.24kW
3. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen 12.80kW*
4. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen 15.36kW*
5. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen 17.92kW*
6. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
- B. Energie meting 3th party PV kan middels de Smart poort AC aansluiting of middels een extra [Solis-RHI-Meter-3P \(Easton SDM630MCT\)](#) met 3x 120A meetspoel
- C. $>120A$ locatie: [Solis-3P-Meter-EA-V2](#) incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
 $>300A$? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [400A](#) (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: n.v.t.

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

1.



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 15-20kW, HV #3/4, BYD batterijen

1. Omvormer: Solis 15/20 kW [S6-EH3P\(15-20\)K-H](#)
2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#):
 - D. BYD HVB:

1. C-BYD-HVB-14.8	capaciteit 14.85kWh	vermogen 12.8kW*
2. C-BYD-HVB-17.8	capaciteit 17.82kWh	vermogen 15.36kW*
3. C-BYD-HVB-20.7	capaciteit 20.79kWh	vermogen 17.92kW*
4. C-BYD-HVB-23.7	capaciteit 23.76kWh	vermogen omvormer
5. C-BYD-HVB-26.7	capaciteit 26.73kWh	vermogen omvormer
6. C-BYD-HVB-29.6	capaciteit 29.69kWh	vermogen omvormer
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
 - B. Energie meting 3th party PV kan middels de Smart poort AC aansluiting of middels een extra [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met 3x 120A meetspoel
 - C. >120A locatie: [Solis-3P-Meter-EA-V2](#) incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
>300A? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [400A](#) (250A-400A)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: n.v.t.
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer firmware

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 15-20kW, HV #4/4, Pylontech batterijen

1. Omvormer: Solis 15/20 kW S6-EH3P(15-20)K-H

2. Batterij:

E. Pylontech Force H3:

1. <u>C-PYL-H3-10.2</u>	capaciteit 10.24kWh	vermogen 10.24kW
2. <u>C-PYL-H3-15.4</u>	capaciteit 15.36kWh	vermogen 15.36kW*
3. <u>C-PYL-H3-20.5</u>	capaciteit 20.48kWh	vermogen omvormer
4. <u>C-PYL-H3-25.6</u>	capaciteit 25.60kWh	vermogen omvormer
5. <u>C-PYL-H3-30.7</u>	capaciteit 30.72kWh	vermogen omvormer
6. <u>C-PYL-H3-35.8</u>	capaciteit 35.80kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$

B. Energie meting 3th party PV kan middels de Smart poort AC aansluiting of middels een extra Solis-RHI-Meter-3P (Eastron SDM630MCT) met 3x 120A meetspoel

C. $>120A$ locatie: Solis-3P-Meter-EA-V2 incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
 $>300A$? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 400A (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: n.v.t.

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 8.37mm² bij 2.C inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 30-50kW, HV #1/2, BYD batterijen

1. Omvormer: Solis 29.9/40/50 kW S6-EH3P(29.9-50)K-H
2. Batterij (NB: 2 onafhankelijke batterij aansluitingen op deze omvormers)
Op dezelfde aansluiting 2-3 dezelfde torens middels combinerbox BYD-HV-CBH-70A
 - A. BYD HVS+:

1. <u>C-BYD-HVS-5.1</u>	capaciteit 5.12kWh	vermogen 5.12kW
2. <u>C-BYD-HVS-7.7</u>	capaciteit 7.68kWh	vermogen 7.68kW
3. <u>C-BYD-HVS-10.2</u>	capaciteit 10.24kWh	vermogen 10.24kW
4. <u>C-BYD-HVS-12.8</u>	capaciteit 12.80kWh	vermogen 12.8kW
 - B. of BYD HVM+:

1. <u>C-BYD-HVM-11.0</u>	capaciteit 11.04kWh	vermogen 10.24kW
2. <u>C-BYD-HVM-13.8</u>	capaciteit 13.80kWh	vermogen 12.80kW
3. <u>C-BYD-HVM-16.6</u>	capaciteit 16.56kWh	vermogen 15.36kW
4. <u>C-BYD-HVM-19.3</u>	capaciteit 19.32kWh	vermogen 17.92kW
5. <u>C-BYD-HVM-22.1</u>	capaciteit 22.08kWh	vermogen 20.48kW
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: Solis-3P-Meter-EA-V2 incl. 3x 300A /5A meetspoelen
 - B. 300A-400A? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 400A (250A-400A)
 - C. Energie meting 3th party PV kan middels de Smart poort AC aansluiting
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: n.v.t.
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

* nog niet leverbaar

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 30-50kW, HV #2/2, Pylontech batterijen

1. Omvormer: Solis 29.9/40/50 kW S6-EH3P(29.9-50)K-H
2. Batterij: (NB: 2 onafhankelijke batterij aansluitingen op deze omvormers)
 - C. Pylontech Force H3:

1. <u>C-PYL-H3-10.2</u>	capaciteit 10.24kWh	vermogen 10.24kW
2. <u>C-PYL-H3-15.4</u>	capaciteit 15.36kWh	vermogen 15.36kW
3. <u>C-PYL-H3-20.5</u>	capaciteit 20.48kWh	vermogen 20.48kW
4. <u>C-PYL-H3-25.6</u>	capaciteit 25.60kWh	vermogen 25.60kW
5. <u>C-PYL-H3-30.7</u>	capaciteit 30.72kWh	vermogen 30.72kW*
6. <u>C-PYL-H3-35.8</u>	capaciteit 35.80kWh	vermogen 35.8kW*
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: Solis-3P-Meter-EA-V2 incl. 3x 300A /5A meetspoelen
 - B. 300A—400A? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 400A (250A-400A)
 - C. Energie meting 3th party PV kan middels de Smart poort AC aansluiting
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: n.v.t.
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 8.37mm² bij 2.C inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 8-18kW, LV #1/2, Solis batterijen

1. Omvormer: 8/10/12/15/18 kW [Solis-S6-EH3P\(x\)K-YDL](#)
2. Batterij:
 - A. Solis FlexHome-(5-40)kWh-L batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling

1. C-SOL-FH-L-15	capaciteit 15kWh	vermogen 7.5kW
2. C-SOL-FH-L-20	capaciteit 20kWh	vermogen 10kW *
3. C-SOL-FH-L-25	capaciteit 25kWh	vermogen 12.5kW *
4. C-SOL-FH-L-30	capaciteit 30kWh	vermogen omvormer
5. C-SOL-FH-L-35	capaciteit 35kWh	vermogen omvormer
6. C-SOL-FH-L-40	capaciteit 40kWh	vermogen omvormer
 - B. Solis IntelliHome-(5-16)kWh-OD batterij en bekabeling

1. Solis-IH-5kWh-OD	capaciteit 5kWh	vermogen 2.5kW
2. Solis-IH-10kWh-OD	capaciteit 10kWh	vermogen 5kW
3. Solis-IH-16kWh-OD	capaciteit 16kWh	vermogen 8kW
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
 - B. Optioneel voor deze omvormers voor 1 of 3-Fase meting bedraad via P1 connectie: P1MB module [XEM-950-519](#)
 - C. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met 3x 120A meetspoel
 - D. 120A—300A locatie: [Solis-3P-Meter-EA-V2](#) incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
>300A? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [400A](#) (250A-400A)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): in set 2.A&B. meegeleverd: B.1. incl. 21mm² 150cm, B.2. incl. 53.49mm² 150cm, B.3. 42.41mm² 150cm. Voor 2 tot 4 torens (2.A.) of 2 tot 4x IntelliHome(5-16)kWh gebruik de combinerbox ([Solis-CombinerboxSTD](#))

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer
NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 3-Fase, S6-EH3P 8-18kW, LV #2/2, BYD batterijen

1. Omvormer: 8/10/12/15/18 kW Solis-S6-EH3P(x)K-YDL
 2. Batterij:
 - A. BYD LVS batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling

1. <u>C-BYD-LVS-4.0</u>	capaciteit 4kWh	vermogen 3.12kW
2. <u>C-BYD-LVS-8.0</u>	capaciteit 8kWh	vermogen 6.24kW
3. <u>C-BYD-LVS-12.0</u>	capaciteit 12kWh	vermogen 9.36kW*
4. <u>C-BYD-LVS-16.0-50</u>	capaciteit 16kWh	vermogen 12kW*
5. <u>C-BYD-LVS-20.0-50</u>	capaciteit 20kWh	vermogen 12kW*/**
6. <u>C-BYD-LVS-24.0-50</u>	capaciteit 24kWh	vermogen 12kW*/**
 3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
 - B. Optioneel voor deze omvormers voor 1 of 3-Fase meting bedraad via P1 connectie: P1MB module XEM-950-519
 - C. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: Solis-RHI-Meter-3P (Eastron SDM630MCT) met 3x 120A meetspoel
 - D. 120A—300A locatie: Solis-3P-Meter-EA-V2 incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
>300A? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 400A (250A-400A)
 4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
 5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
 6. Batterij kabels (rood zwart), in set 2.A.1 t/m 3: 35mm² 1.9m, in set 2.A.4 t/m 6: 50mm² 2.5m meegeleverd (is HIS-Cableset-50mm2)
- Ook afhankelijk van vermogen omvormer **single tower only.
Bij ≥ 2 towers met in totaal min. 5 units is vol vermogen omvormer beschikbaar voor (ont)laden (15kW)
- NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Huawei 3-Fase, MAP0 series & S1 batterijen (HV batterij) #1

1. Omvormer: i SUN2000 5/6/8/10/12 kW ([HUA-xxK-MAP0](#))

2. Batterij:

A. LUNA-2000-S1 batterij toren, max. 2 torens aan te sluiten:

1. C-HUA-LUNA2000-5-S1	capaciteit 5kWh	vermogen 3.5kW
2. C-HUA-LUNA2000-7-S1	capaciteit 6.9kWh	vermogen 3.5kW
3. C-HUA-LUNA2000-10-S1	capaciteit 10kWh	vermogen 7kW*
4. C-HUA-LUNA2000-12-S1	capaciteit 11.9kWh	vermogen 7kW*
5. C-HUA-LUNA2000-14-S1	capaciteit 13.8kWh	vermogen 7kW*
6. C-HUA-LUNA2000-15-S1	capaciteit 15kWh	vermogen 10.5kW*
7. C-HUA-LUNA2000-17-S1	capaciteit 16.9kWh	vermogen 10.5kW*
8. C-HUA-LUNA2000-19-S1	capaciteit 18.8kWh	vermogen 10.5kW*
9. C-HUA-LUNA2000-21-S1	capaciteit 20.7kWh	vermogen 10.5kW*

B. Wall mounting bracket (optioneel, 1 per toren):

1. [HUA-LUNA2000-WMB-S1](#)

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. Voor 3-Fase locatie en slimme energiecontrole INLINE (max. 3x 63A)**: [HUA-EMMA-A02](#)
- B. Voor 3-Fase back-up & slimme energiecontrole INLINE (max. 3x 63A)**: [HUA-SmartGuard-63AT0](#)
- C. Voor 3-Fase locatie, INLINE meter (max. 3x 80A): [HUA-SmartPS-80AI-T0](#)
- D. Voor 3-Fase locatie, met 3x 100A meetspoelen: [HUA-SmartPS-100A-S0](#)
- E. Voor 3-Fase locatie, met 3x 250A meetspoelen: [HUA-SmartPS-250A](#)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: excl. RS-485 kabel

5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

** Voor max. 3 omvormers



Hybride: Huawei 3-Fase, MB0 series & S1 batterijen (HV batterij) #2

1. Omvormer: Huawei SUN2000 12/15/17/20/25 kW ([HUA-xxK-MB0](#))

2. Batterij:

A. LUNA-2000-S1 batterij toren, max. 4 torens aan te sluiten:

1. C-HUA-LUNA2000-5-S1	capaciteit 5kWh	vermogen 3.5kW
2. C-HUA-LUNA2000-7-S1	capaciteit 6.9kWh	vermogen 3.5kW
3. C-HUA-LUNA2000-10-S1	capaciteit 10kWh	vermogen 7kW
4. C-HUA-LUNA2000-12-S1	capaciteit 11.9kWh	vermogen 7kW
5. C-HUA-LUNA2000-14-S1	capaciteit 13.8kWh	vermogen 7kW
6. C-HUA-LUNA2000-15-S1	capaciteit 15kWh	vermogen 10.5kW
7. C-HUA-LUNA2000-17-S1	capaciteit 16.9kWh	vermogen 10.5kW
8. C-HUA-LUNA2000-19-S1	capaciteit 18.8kWh	vermogen 10.5kW
9. C-HUA-LUNA2000-21-S1	capaciteit 20.7kWh	vermogen 10.5kW

B. Wall mounting bracket (optioneel, 1 per toren):

1. [HUA-LUNA2000-WMB-S1](#)

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Voor 3-Fase locatie en slimme energiecontrole INLINE (max. 3x 63A)*: [HUA-EMMA-A02](#)

B. Voor 1-Fase back-up & slimme energiecontrole INLINE (max. 3x 63A)**: [HUA-SmartGuard-63AT0](#)

C. Voor 3-Fase locatie, INLINE meter (max. 3x 80A): [HUA-SmartPS-80AI-T0](#)

D. Voor 3-Fase locatie, met 3x 100A meetspoelen: [HUA-SmartPS-100A-S0](#)

E. Voor 3-Fase locatie, met 3x 250A meetspoelen: [HUA-SmartPS-250A](#)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: excl. RS-485 kabel

5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A inbegrepen

* Voor max. 3 omvormers

** Voor max. 1 omvormer



Hybride: Fronius 3-Fase, Symo Plus series HV #1/2, Fronius batterijen

1. Omvormer: Fronius Symo GEN24 Plus SC 5/6/8/10/12 kW ([FRO-SYMO-GEN24-x.OP](#))

2. Batterij:

A. Reserva batterij toren, max. 4 torens op 1 omvormer:

1. C-FRO-RES-6.3	capaciteit 6.31kWh	vermogen 2.8kW*/4.5kW
2. C-FRO-RES-9.5	capaciteit 9.47kWh	vermogen 4.3kW*/6.8kW**
3. C-FRO-RES-12.6	capaciteit 12.63kWh	vermogen 9kW**
4. C-FRO-RES-15.8	capaciteit 15.79kWh	vermogen 11.3kW**

B. Reserva Pro batterij toren, max. 4 torens op 1 omvormer:

1. C-FRO-RESPRO-12.0	capaciteit 11.96kWh	vermogen 3kW*/4.68kW**
2. C-FRO-RESPRO-16.0	capaciteit 15.95kWh	vermogen 3.9kW*/6.2kW**
3. C-FRO-RESPRO-20.0	capaciteit 19.94kWh	vermogen 7.8kW**
4. C-FRO-RESPRO-24.0	capaciteit 23.93kWh	vermogen 9.4kW**
5. C-FRO-RESPRO-28.0	capaciteit 27.92kWh	vermogen 10.9kW**
6. C-FRO-RESPRO-32.0	capaciteit 31.90kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

A. 3-Fase energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP](#) excl. CT's: [CTV100A/333mV](#) of [CTV250A/333mV](#)

B. 3-Fase INLINE energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP-63A-3](#)

C. 3-Fase INLINE energiemeter RS485 (max. 3x 63A): [FRO-SM-63A-3](#)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: excl. RS-485 kabel

5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & B inbegrepen

* Bij aansluiten op 5 kW Symo omvormer

** Ook afhankelijk van vermogen omvormer



1.



2.A.1.

2.A.2.

2.A.3.

2.A.4.



3.A.

3.A.CT's

3.C.



2.B.1.

2.B.2.

2.B.3.

2.B.4.

2.B.5.

2.B.6.



6.



Hybride: Fronius Symo Plus series HV #2/2, BYD batterijen

1. Omvormer: Fronius Symo GEN24 Plus SC 5/6/8/10/12 kW ([FRO-SYMO-GEN24-x.OP](#))
2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#):

C. BYD HVS+:

1. C-BYD-HVS-5.1	capaciteit 5.12kWh	vermogen 2.9kW*/4.5kW
2. C-BYD-HVS-7.7	capaciteit 7.68kWh	vermogen 4.3kW*/6.8kW**
3. C-BYD-HVS-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen 9kW**
4. C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 12.80kWh	vermogen 11.3kW**

D. of BYD HVM+:

1. C-BYD-HVM-11.0	capaciteit 11.04kWh	vermogen 2.9kW*/4.5kW
2. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen 3.6kW*/5.6kW**
3. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen 4.3kW*/6.8kW**
4. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen 7.9kW**
5. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen 9kW**

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. 3-Fase energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP](#) excl. CT's: [CTV100A/333mV](#) of [CTV250A/333mV](#)
- B. 3-Fase INLINE energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP-63A-3](#)
- C. 3-Fase INLINE energiemeter RS485 (max. 3x 63A): [FRO-SM-63A-3](#)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: excl. RS-485 kabel
5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & B inbegrepen

* Bij aansluiten op 5 kW Symo omvormer
 ** Ook afhankelijk van vermogen omvormer



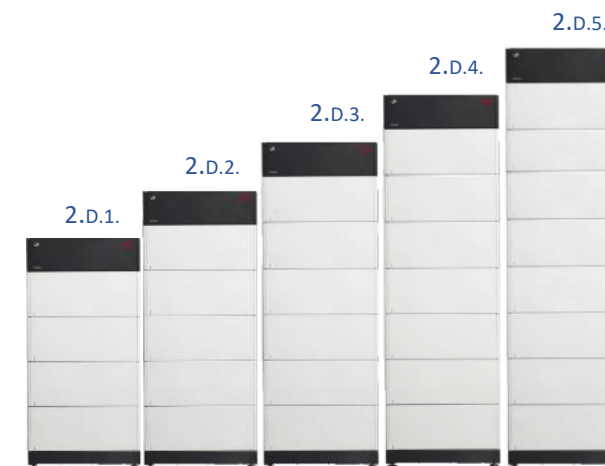
1.



3.A.

3.A.CT's

3.C.



6.

6mm² kabels 3m

Hybride: Fronius 3-Fase, Verto series HV #1/2, Fronius batterijen

1. Omvormer: Fronius Verto Plus 15/17.5/20/30/33.3 kW ([FRO-VERTO-xx.x-PLUS](#))
2. Batterij:
 - A. Reserva batterij toren, 2 tot 4 units mogelijk, 2 torens geeft meer vermogen, max. 4 torens op 1 omvormer:

1. C-FRO-RES-15.8	capaciteit 15.79kWh	vermogen 16.4kW*
2. 2x C-FRO-RES-12.6	capaciteit 25.26kWh	vermogen 20.5kW*
3. 2x C-FRO-RES-15.8	capaciteit 31.58kWh	vermogen 25.6kW*
 - B. Reserva Pro batterij toren, 3 tot 8 units mogelijk, max. 4 torens op 1 omvormer:

1. C-FRO-RESPRO-16.0	capaciteit 15.95kWh	vermogen 14.2kW*
2. C-FRO-RESPRO-20.0	capaciteit 19.94kWh	vermogen 17.7kW*
3. C-FRO-RESPRO-24.0	capaciteit 23.93kWh	vermogen 21.3kW*
4. C-FRO-RESPRO-28.0	capaciteit 27.92kWh	vermogen 24.8kW*
5. C-FRO-RESPRO-32.0	capaciteit 31.90kWh	vermogen 28.3kW*
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. 3-Fase energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP](#) excl. CT's: [CTV100A/333mV](#) of [CTV250A/333mV](#)
 - B. 3-Fase INLINE energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP-63A-3](#)
 - C. 3-Fase INLINE energiemeter RS485 (max. 3x 63A): [FRO-SM-63A-3](#)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: excl. RS-485 kabel
5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & B inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



Hybride: Fronius 3-Fase, Verto series HV #2/2, BYD batterijen

1. Omvormer: Fronius Verto Plus 15/17.5/20/30/33.3 kW ([FRO-VERTO-xx.x-PLUS](#))

2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#)

C. BYD HVB:

1. C-BYD-HVB-17.8	capaciteit 17.82kWh	vermogen 15.36kW*
2. C-BYD-HVB-20.7	capaciteit 20.79kWh	vermogen 17.92kW*
3. C-BYD-HVB-23.7	capaciteit 23.76kWh	vermogen 20.48kW*
4. C-BYD-HVB-26.7	capaciteit 26.73kWh	vermogen 23.04kW*
5. C-BYD-HVB-29.6	capaciteit 29.69kWh	vermogen 25.6kW*

D. of BYD HVM+:

1. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen 15.4kW*
2. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen 17.9kW*
3. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen 20.5kW*

E. of BYD HVS+:

1. 2x C-BYD-HVS-7.7	capaciteit 15.36kWh	vermogen 15.4kW*
2. 2x C-BYD-HVS-10.2	capaciteit 20.48kWh	vermogen 20.5kW*
3. 2x C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 25.6kWh	vermogen 25.6kW*

3. Energiemeter / energie-meting:

A. 3-Fase energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP](#) excl. CT's: [CTV100A/333mV](#) of [CTV250A/333mV](#)

B. 3-Fase INLINE energiemeter WIFI/LAN/RS485: [FRO-SM-IP-63A-3](#)

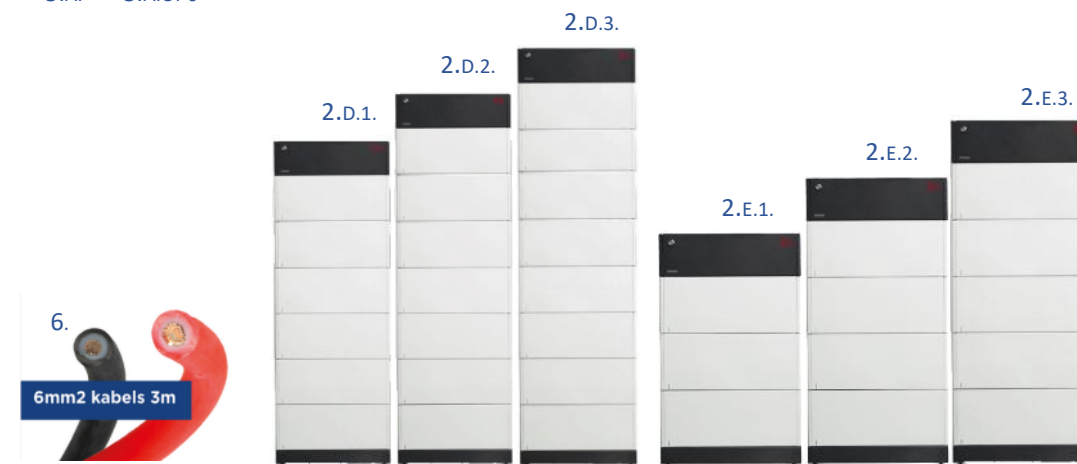
C. 3-Fase INLINE energiemeter RS485 (max. 3x 63A): [FRO-SM-63A-3](#)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: excl. RS-485 kabel

5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.C, D & E inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



AC-gekoppeld 1-Fase (alleen batterij)

AC gekoppeld: GoodWe ESA series 1-Fase All-in-one

1. &2. Omvormers incl. batterij: GW5K-BHA-G20 omvormer met GW(5.1-8.3)-BAT-D-G20 batterij-modules
2. Set bestaat uit een ESA (BHA) AC gekoppelde omvormer van 3, 3.6 kW of 5 kW in 1 toren met batterijen:
 - A. Gestapelde AC gekoppelde 5 kW omvormer met 1 of 2 BAT-D batterij-unit(s):
 1. [C-GW-ESA-AC-1P5-05](#) capaciteit 5kWh vermogen omvormer
 2. [C-GW-ESA-AC-1P5-08](#) capaciteit 8kWh vermogen omvormer
 3. [C-GW-ESA-AC-1P5-10](#) capaciteit 10kWh vermogen omvormer
 - B. Extra batterij-unit (tot maximaal 6 units in 1 toren):
 1. [GW5.1-BAT-D-G20](#) of [GW8.3-BAT-D-G20](#) capaciteit 5 / 8 kWh
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd: 1x 120A meetspoel met 10 meter kabel (te verlengen tot max. 30 meter met UTP kabel)
 - B. Optioneel: voor >30 meter en/of load-monitoring: [GW-GMK110](#) met 1x 120A meetspoel (2^{de} meter noodzakelijk voor implementatie 1-Fase 3th party PV)
 - C. Optioneel: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen. (2^{de} meter noodzakelijk voor implementatie 3-Fase 3th party PV)
4. Communicatie energiemeter-omvormer: 3.B.&C. excl. RS-485 kabel
5. Check [hier](#) voor (o.a.) combinatie met netgekoppelde omvormer en [GWEZMANAGER3000](#) met [GW-GMK330](#), [GM330](#) of [GW-GMK110](#)
6. Optioneel:
 - A. Muurbeugel [GW-BAT-D-WM-Bracket](#), voor max. 3x 5.1-BAT-D batterijen, max. 2x 8.3-BAT-D of max. 1x 5.1-BAT-D + 1x 8.3-BAT-D.
 - B. Om torens te splitsen: [GW-BAT-D-EXP-KIT](#) (max. 3 torens totaal, met in totaal max. 6 units)

1&2.

2.B.

2.B.

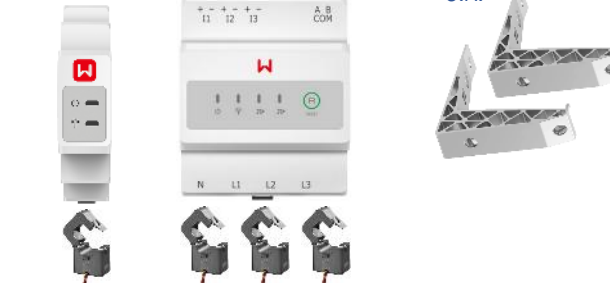
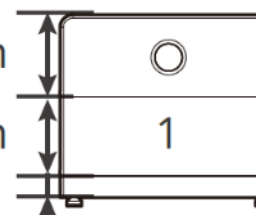
2.B.



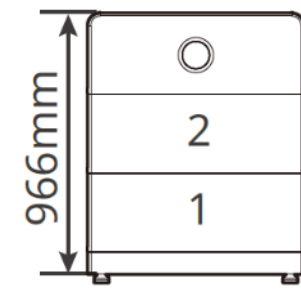
3.B.

3.C.

6.A.


300mm
293mm
80mm


2.A.1/2.



2.A.3.



AC gekoppeld: GoodWe 1-Fase, SBP-20 series, LV, GW & BYD batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600-SBP-20](#) of [GW5000-SBP-20](#) of een Hybride zonder PV, zie [GoodWe EHA All-in-one of GWxxxxES-20](#)
 2. Batterij:
 - A. GoodWe Lynx LV (LX-U5.0-30) batterij toren incl. bekabeling (max. 30 op 1 omvormer*):

1. C-LX-U5.0	capaciteit 5.0kWh	vermogen 4.60kW**
≥2x van LX-U5.0-30:		vermogen omvormer
 - B. BYD LVS batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling

1. C-BYD-LVS-4.0	capaciteit 4kWh	vermogen 3.12kW
2. C-BYD-LVS-8.0	capaciteit 8kWh	vermogen omvormer
3. C-BYD-LVS-12.0	capaciteit 12kWh	vermogen omvormer
4. C-BYD-LVS-16.0	capaciteit 16kWh	vermogen omvormer
5. C-BYD-LVS-20.0	capaciteit 20kWh	vermogen omvormer
6. C-BYD-LVS-24.0	capaciteit 24kWh	vermogen omvormer
 3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: GMK110D met 2x 120A meetspoelen (opbrengst - en verbruik meting)
 - B. Optioneel: 3-Fase verbruiksmeting: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen
 4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
 5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
 6. Batterij kabels (rood zwart): 1.9m 35mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen
- * LX-U5.0-30 niet te mixen met LX-U5.4-20 noch met de LX-U5.4
- ** Ook afhankelijk van het vermogen van de omvormer



AC gekoppeld: Solis 1-Fase, S6-EA1P series, LV #1/3, Solis batterijen

1. Omvormer: 3.6/4.6/5 kW [Solis-S6-EA1PxxK-L](#) of een Hybride zonder PV, zie [Hybride: Solis 1-Fase](#)
2. Batterij:
 - A. Solis FlexHome-(5-40)kWh-L batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling

1. C-SOL-FH-L-05	capaciteit 5kWh	vermogen 2.5kW
2. C-SOL-FH-L-10	capaciteit 10kWh	vermogen omvormer
3. C-SOL-FH-L-15	capaciteit 15kWh	vermogen omvormer
4. C-SOL-FH-L-20	capaciteit 20kWh	vermogen omvormer
5. C-SOL-FH-L-25	capaciteit 25kWh	vermogen omvormer
6. C-SOL-FH-L-30	capaciteit 30kWh	vermogen omvormer
7. C-SOL-FH-L-35	capaciteit 35kWh	vermogen omvormer
8. C-SOL-FH-L-40	capaciteit 40kWh	vermogen omvormer
 - B. Solis IntelliHome-(5-16)kWh-OD batterij en bekabeling

1. Solis-IH-5kWh-OD	capaciteit 5kWh	vermogen 2.5kW
2. Solis-IH-10kWh-OD	capaciteit 10kWh	vermogen omvormer
3. Solis-IH-16kWh-OD	capaciteit 16kWh	vermogen omvormer
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: 1-Fase meter met 1x 120A meetspoel
 - B. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: [Solis-RHI-Meter-3P](#) met 3x 120A meetspoel
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): in set 2.A&B. meegeleverd: B.1. incl. 21mm² 150cm, B.2. incl. 53.49mm² 150cm, B.3. 42.41mm² 150cm. voor 2x [Solis-IH-5kWh-OD](#) (2.B.1)gebruik unit tot unit kabelset 21mm² 150cm ([Solis-BatParConnPack](#)). Voor 2 tot 4 torens (2.A.), 3 of 4x 2.B.1., 2 tot 4x 2.B.2. of 2.B.3. gebruik de combinerbox ([Solis-CombinerboxSTD](#))

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer ** S6-EA1P3.6K-L max. 3.6kW

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



AC gekoppeld: Solis 1-Fase, S6-EA1P series, LV #2/3, BYD batterijen

1. Omvormer: 3.6/4.6/5 kW [Solis-S6-EA1PxxK-L](#) of een Hybride zonder PV, zie [Hybride: Solis 1-Fase](#)
2. Batterij:
 - C. BYD LVS batterij incl. Unit(s), Base & Cover, BMU, Connector set en bekabeling

1. C-BYD-LVS-4.0	capaciteit 4kWh	vermogen 3.12kW
2. C-BYD-LVS-8.0	capaciteit 8kWh	vermogen 5kW* / **
3. C-BYD-LVS-12.0	capaciteit 12kWh	vermogen 5kW* / **
4. C-BYD-LVS-16.0	capaciteit 16Wh	vermogen 5kW* / **
5. C-BYD-LVS-20.0	capaciteit 20kWh	vermogen 5kW* / **
6. C-BYD-LVS-24.0	capaciteit 24kWh	vermogen 5kW* / **
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: 1-Fase meter met 1x 120A meetspoel
 - B. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: [Solis-RHI-Meter-3P met 3x 120A meetspoel](#)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 35mm² 1.9m: in set 2.A meegeleverd

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer ** S6-EA1P3.6K-L max. 3.6kW

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



AC gekoppeld: Solis 1-Fase S6-EA1P series, LV #3/3, Pylontech batterijen

1. Omvormer: 3.6/4.6/5 kW [Solis-S6-EA1PxxK-L](#) of een Hybride zonder PV, zie [Hybride: Solis 1-Fase](#)
2. Batterij:
 - D. Pylontech Fidus
 1. [C-PYL-FIDUS-5.12-W](#) of [C-PYL-FIDUS-5.12-G](#) capaciteit 5.12kWh vermogen $\pm 4.8\text{kW}$ */**
 - E. Uitbreiding op 2.D.1. en max. 5kW omvormers***, middels:

Batterij ([PYL-FIDUS-B](#)) en muursteunen ([C-PYL-FIDUS-W](#)) of vloerbeugels ([C-PYL-FIDUS-G](#))
3. Energiemeter / energie-meting:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: 1-Fase meter met 1x 120A meetspoel
 - B. Optioneel voor deze omvormers en 3-Fase meting: [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met 3x 120A meetspoel
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met samenstelling [C-PYL-FIDUS-\(5.12\)-W/G](#) meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart) 21mm² (max. 100A / $\pm 5000\text{Watt}$ ***):

Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-W](#): 2.5m omvormer naar batterij en 0.40m batterij naar batterij meegeleverd

Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-G](#): 2.5m omvormer naar batterij en 0.20m batterij naar batterij meegeleverd
7. Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-W](#) 2 wandsteunen meegeleverd.
Bij [C-PYL-FIDUS-5.12-G](#) 4 vloersteunen meegeleverd

21mm² Kabels batterij naar batterij van 0.40m ([C-PYL-FIDUS-W](#)) en van 0.20m ([C-PYL-FIDUS-G](#)) altijd meegeleverd.

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer ** EH1P(3&3.6)K-L max. 3kW

*** Hogere stroom vereist meerdere kabelsets ([PYL-FIDUS-Cables-kit](#)) tussen omvormer en batterijen

NB: Bij gebruik vloersteunen maximaal 4 batterijen op elkaar. Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



AC-gekoppeld: Enphase 3-Fase of 1-Fase 5P (5P FlexPhase)*

1. &2. Omvormers incl. batterij: Enphase IQ batterij 5P-3P
2. Batterij bestaat uit / kan bestaan uit:
 - A. Geïntegreerde Enphase IQ series microinverters, battery management unit, Coverkit, wall-mount bracket en Topshield:
 1. [ENP-IQBATTERY-5P-3P](#) capaciteit 5kWh vermogen 3.84kW
 - B. Vloerstandaard (optioneel, 1 per toren):
 1. [ENP-B05-PM-0550-O](#)
 - C. Lifting Handles (optioneel en herbruikbaar)
 1. [ENP-IQBATTERY-HNDL-5](#)
3. Energiemeter / energie-meting:
 1. Indien batterij 1-Fase is aangesloten en 1-Fase huisaansluiting: IQ Gateway Metered incl. 2 CT's 100A ([ENP-ENV-S-EM-230](#))
 2. Voor 3-Fase huisaansluiting en 1-Fase PV: IQ Gateway Metered incl. 2 CT's 100A ([ENP-ENV-S-EM-230](#)) + 2x extra CT: [ENP-CT-100-SPLIT-ROW](#)
 3. Voor 3-Fase huisaansluiting en 3-Fase PV: IQ Gateway Metered incl. 2 CT's 100A ([ENP-ENV-S-EM-230](#)) + 4x extra CT: [ENP-CT-100-SPLIT-ROW](#)
 4. Ook voor noodstroom: IQ System Controller 3 INT ([ENP-SC100G-M230ROW](#))**
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: n.v.t. want geïntegreerd.
5. Communicatie energiemeter-omvormer: bedraad van IQ Gateway Metered naar battery middels 1.+2.:
 1. IQ Battery communicatie kit 2 ([ENP-COMMS-KIT-INT-02](#))
 2. Speciale Belcom kabel, 25m ([DTC-1404662](#)) of 100m ([ENP-CTRL-BL-EU-01](#))
6. Q relais voor de batterij:
 1. 1 per batterij, Indien batterij 1-Fase is aangesloten: [ENP-Q-RELAY-1P-INT](#)
 2. Voor max. 4 batterijen, indien batterij 3-Fase is aangesloten: [ENP-Q-RELAY-3P-INT](#)

* Niet op één locatie te combineren met 3T/10T batterij of 5P-1P.

** Reeds ingebouwd in de [ENP-SC100G-M230ROW](#): Gateway metered, meetspoelen, Relais, ATS en Communicatie-kit. Volg ook de cursussen voor in bedrijfstelling



AC gekoppeld: APsystems 1-Fase, ELS series, LV, APsystems batterijen

1. Omvormer: APsystems 5 kW [APS-ELS-5K](#)
2. Batterij:
 - A. APsystems 10.24kWh battery:
 1. [APS-10.24KWh](#) capaciteit 9.21kWh vermogen omvormer
 - B. Pylontech batterij:
 1. [PYL-US5000](#) 1x capaciteit 4.56kWh 3.54kW
 2. [PYL-US5000](#) 2x capaciteit 9.12kWh vermogen van omvormer
 3. Optioneel, maar wel aan te raden bij >1 US5000, bracket: [PYL-Bracket-US5](#)
3. Energiemeter / energie-meting: Ingebouwd in de omvormer; 2 meetspoelen worden meegeleverd. Hiermee meet je PV op 1-Fase en al het verbruik op diezelfde Fase
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: kabel met RJ45 stekker
5. Communicatie energiemeter-omvormer: n.v.t. want ingebouwd in omvormer
6. Batterij kabels (rood zwart): 35mm² 1.5m bij 2.A inbegrepen
 2B: voor ≤2 US5000: [PYL-US-CABLESET-A](#) nodig
 2—4 batterijen: Combinerbox [APS-COMBINER4](#) noodzakelijk. Deze komt incl. kabelset tussen deze box en de omvormer.



AC-gekoppeld 3-Fase (alleen batterij)

AC gekoppeld: GoodWe 3-Fase, ESA series all-in-one

1. &2. Omvormers incl. batterij: GW10K-BTA-G20 omvormer met GW(5.1-8.3)-BAT-D-G20 batterij-modules
2. Set bestaat uit een ESA (ETA) hybride omvormer van 6 t/m 29.999kW in 1 toren met batterijen:

1. & 2.	8 kWh (1x 8)	10 kWh (2x 5)	13 kWh (8+5)	16 kWh (2x 8)	18 kWh (2x 5 +8)	24 kWh (3x 8)	32 kWh (4x 8)	40 kWh (5x 8)	48 kWh (6x 8)
Omvormer:									
A. 10 kW	Beperkt vermogen	C-GW-ESA-AC-3P10-10	C-GW-ESA-AC-3P10-13	C-GW-ESA-AC-3P10-16	C-GW-ESA-AC-3P10-18	C-GW-ESA-AC-3P10-24	Wel mogelijk, zie 2.A.		

- Extra batterij-unit (tot maximaal 6 units in 1 toren):
 - [GW5.1-BAT-D-G20](#) of [GW8.3-BAT-D-G20](#) capaciteit 5 / 8 kWh
- Energimeter / energie-meting:
 - Meegeleverd: 3x 120A meetspoel met 10 meter kabel (te verlengen tot max. 30 meter met UTP kabel)
 - Optioneel: [GW-GMK330](#) met 3x 120A meetspoelen. (2^{de} meter noodzakelijk voor implementatie 3-Fase 3th party PV)
 - Optioneel: [GM330](#) excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [250A](#) (voor 25A-250A) en [400A](#) (250A-400A) (2^{de} meter noodzakelijk voor implementatie 3-Fase 3th party PV)
- Communicatie energiemeter-omvormer: 3.B.&C. excl. RS-485 kabel
- Check [hier](#) voor (o.a.) combinatie met netgekoppelde omvormer en [GWEZMANAGER3000](#) met [GW-GMK330](#) of [GM330](#)
- Optioneel:
 - Muurbeugel [GW-BAT-D-WM-Bracket](#), voor max. 3x 5.1-BAT-D batterijen, max. 2x 8.3-BAT-D of max. 1x 5.1-BAT-D + 1x 8.3-BAT-D.
 - Om torens te splitsen: [GW-BAT-D-EXP-KIT](#) (max. 3 torens, met totaal max. 12 units)



AC gekoppeld: Solis 3-Fase, S6-EA3P series, HV #1/4, Solis batterijen

1. Omvormer: Solis 10 kW [Solis-S6-EA3P10K-NDH](#) of een Hybride zonder PV, zie [Hybride: Solis 3-Fase](#)

2. Batterij:

A. Solis FlexHome-(15-40)kWh-H batterij incl. Unit(s), Base&Cover, BMU, Connectorset en bekabeling:

1. C-SOL-FH-H-15	capaciteit 15kWh	vermogen 7.68kW
2. C-SOL-FH-H-20	capaciteit 20kWh	vermogen omvormer
3. C-SOL-FH-H-25	capaciteit 25kWh	vermogen omvormer
4. C-SOL-FH-H-30	capaciteit 30kWh	vermogen omvormer
5. C-SOL-FH-H-35	capaciteit 35kWh	vermogen omvormer
6. C-SOL-FH-H-40	capaciteit 40kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$

B. Optioneel voor energie meting 3th party PV, extra [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met 3x 120A meetspoel

C. $>120A$ locatie: [Solis-3P-Meter-EA-V2](#) incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
 $>300A$? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [400A](#) (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



AC gekoppeld: Solis 3-Fase, S6-EA3P series, HV #2/4, BYD batterijen

1. Omvormer: Solis 10 kW [Solis-S6-EA3P10K-NDH](#) of een Hybride zonder PV, zie [Hybride: Solis 3-Fase](#)

2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#):

B. BYD HVS+:

1. C-BYD-HVS-5.1	capaciteit 5.12kWh	vermogen 5.12kW
2. C-BYD-HVS-7.7	capaciteit 7.68kWh	vermogen 7.68kW
3. C-BYD-HVS-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen omvormer
4. C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 12.80kWh	vermogen omvormer

C. of BYD HVM+:

1. C-BYD-HVM-8.3	capaciteit 8.28kWh	vermogen 7.68kW
2. C-BYD-HVM-11.0	capaciteit 11.04kWh	vermogen omvormer
3. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen omvormer
4. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen omvormer
5. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen omvormer
6. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
 B. Optioneel voor energie meting 3th party PV, extra [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met [3x 120A meetspoel](#)

C. $>120A$ locatie: [Solis-3P-Meter-EA-V2](#) incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
 $>300A$? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van 400A (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen



AC gekoppeld: Solis 3-Fase, S6-EA3P series, HV #3/4, BYD batterijen

1. Omvormer: Solis 10 kW [Solis-S6-EA3P10K-NDH](#) of een Hybride zonder PV, zie [Hybride: Solis 3-Fase](#)

2. Batterij, 2-3 dezelfde torens op een omvormer middels combinerbox [BYD-HV-CBH-70A](#):

D. BYD HVB:

1. C-BYD-HVB-14.8	capaciteit 14.85kWh	vermogen omvormer
2. C-BYD-HVB-17.8	capaciteit 17.82kWh	vermogen omvormer
3. C-BYD-HVB-20.7	capaciteit 20.79kWh	vermogen omvormer
4. C-BYD-HVB-23.7	capaciteit 23.76kWh	vermogen omvormer
5. C-BYD-HVB-26.7	capaciteit 26.73kWh	vermogen omvormer
6. C-BYD-HVB-29.6	capaciteit 29.69kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$

B. Optioneel voor energie meting 3th party PV, extra [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met [3x 120A meetspoel](#)

C. $>120A$ locatie: [Solis-3P-Meter-EA-V2](#) incl. 3x 300A /5A meetspoelen.

$>300A$? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [400A](#) (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A & 2.B inbegrepen

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



AC gekoppeld: Solis 3-Fase, S6-EA3P series, HV #4/4, Pylontech batterijen

1. Omvormer: Solis 10 kW [Solis-S6-EA3P10K-NDH](#) of een Hybride zonder PV, zie [Hybride: Solis 3-Fase](#)

2. Batterij:

E. Pylontech Force H3:

1. C-PYL-H3-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen omvormer
2. C-PYL-H3-15.4	capaciteit 15.36kWh	vermogen omvormer
3. C-PYL-H3-20.5	capaciteit 20.48kWh	vermogen omvormer
4. C-PYL-H3-25.6	capaciteit 25.60kWh	vermogen omvormer

3. Energiemeter / energie-meting:

- A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
- B. Optioneel voor energie meting 3th party PV, extra [Solis-RHI-Meter-3P \(Eastron SDM630MCT\)](#) met [3x 120A meetspoel](#)
- C. $>120A$ locatie: [Solis-3P-Meter-EA-V2](#) incl. 3x 300A /5A meetspoelen.
 $>300A$? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [400A](#) (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 8.37mm² bij 2.C inbegrepen

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



AC-gekoppeld: Enphase 3-Fase of 1-Fase 5P (5P FlexPhase)*

1. &2. Omvormers incl. batterij: Enphase IQ batterij 5P-3P
2. Batterij bestaat uit / kan bestaan uit:
 - A. Geïntegreerde Enphase IQ series microinverters, battery management unit, Coverkit, wall-mount bracket en Topshield:
 1. [ENP-IQBATTERY-5P-3P](#) capaciteit 5kWh vermogen 3.84kW
 - B. Vloerstandaard (optioneel, 1 per toren):
 1. [ENP-B05-PM-0550-O](#)
 - C. Lifting Handles (optioneel en herbruikbaar)
 1. [ENP-IQBATTERY-HNDL-5](#)
3. Energiemeter / energie-meting:
 1. Indien batterij 1-Fase is aangesloten en 1-Fase huisaansluiting: IQ Gateway Metered incl. 2 CT's 100A ([ENP-ENV-S-EM-230](#))
 2. Voor 3-Fase huisaansluiting en 1-Fase PV: IQ Gateway Metered incl. 2 CT's 100A ([ENP-ENV-S-EM-230](#)) + 2x extra CT: [ENP-CT-100-SPLIT-ROW](#)
 3. Voor 3-Fase huisaansluiting en 3-Fase PV: IQ Gateway Metered incl. 2 CT's 100A ([ENP-ENV-S-EM-230](#)) + 4x extra CT: [ENP-CT-100-SPLIT-ROW](#)
 4. Ook voor noodstroom: IQ System Controller 3 INT ([ENP-SC100G-M230ROW](#))**
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: n.v.t. want geïntegreerd.
5. Communicatie energiemeter-omvormer: bedraad van IQ Gateway Metered naar battery middels 1.+2.:
 1. IQ Battery communicatie kit 2 ([ENP-COMMS-KIT-INT-02](#))
 2. Speciale Belcom kabel, 25m ([DTC-1404662](#)) of 100m ([ENP-CTRL-BL-EU-01](#))
6. Q relais voor (elke) batterij:
 1. Indien batterij 1-Fase is aangesloten: [ENP-Q-RELAY-1P-INT](#)
 2. Voor max. 4 batterijen, indien batterij 3-Fase is aangesloten: [ENP-Q-RELAY-3P-INT](#)

* Niet op één locatie te combineren met 3T/10T batterij of 5P-1P.

** Reeds ingebouwd in de ENP-SC100G-M230ROW: Gateway metered, meetspoelen, Relais, ATS en Communicatie-kit. Volg ook de cursussen voor in bedrijfstelling



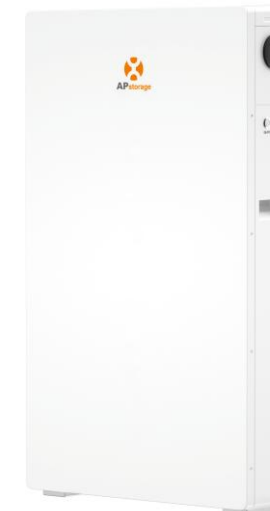
AC gekoppeld: APsystems 3-Fase, ELT series, LV, APsystems batterijen

1. Omvormer: APsystems 12 kW [APS-ELT-12K-EU](#)
2. Batterij:
 - A. APsystems 10.24kWh battery:
 1. [APS-10.24KWh](#) capaciteit 9.21kWh 6.14kW
 2. [APS-10.24KWh 2x](#) capaciteit 18.42kWh vermogen van de omvormer
 - B. Pylontech batterij:
 1. [PYL-US5000 2x](#) capaciteit 9.12kWh 7.08kW
 2. Optioneel, maar wel aan te raden bij >1 US5000, bracket: [PYL-Bracket-US5](#)
3. Energiemeter / energie-meting: Ingebouwd in de omvormer; 6 meetspoelen worden meegeleverd. Hiermee meet je separaat PV & verbruik met PV op 3-Fases.
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: kabel met RJ45 stekker
5. Communicatie energiemeter-omvormer: n.v.t. want ingebouwd in omvormer
6. Batterij kabels (rood zwart): 35mm² 1.5m bij 2.A inbegrepen
 2B: voor 1 US5000: [PYL-US-CABLESET-A](#) nodig
 2—4 batterijen: Combinerbox [APS-COMBINER4](#) noodzakelijk. Deze komt incl. kabelset tussen deze box en de omvormer.

1.



2.A.



6.

2.B.1.



EcoFlow DC Fit Converter

voor stringomvormers



Hybride: EcoFlow DC Fit Converter voor stringomvormers

1. & 2. DC-DC PowerOcean DC Fit Converter 5kW (EF-HD-P1-xK-S1) incl. EF-BD-5.1-S1 LFP batterij-modules:

2. Set bestaat uit een PowerOcean DC Fit Converter van 5kW in 1 toren met de batterijen:

A. Gestapeld met 1, 2 of 3 batterijen:

1. C-EF-PD-5.1-B of C-EF-PD-5.1-W	capaciteit 5.1kWh	vermogen 2.5kW/3.3kW*
2. C-EF-PD-10.2-B of C-EF-PD-10.2-W	capaciteit 10.2kWh	vermogen 5kW
3. C-EF-PD-15.3-B of C-EF-PD-15.3-W	capaciteit 15.3kWh	vermogen 5kW

3. Energiemeter / energie-meting:

A. Meegeleverd: INLINE 3x80A energiemeter (EFA-DTSU666)

B. 1-Fase INLINE energiemeter (max. 80A): [EF-EFA-YDM201D](#)

C. 1-Fase energiemeter met 1x 120A meetspoel: [EF-EFA-ADL200N-CT](#)

D. 3-Fase INLINE energiemeter (max. 3x 80A): [EF-EFA-ADL400-CT](#)

E. 3-Fase energiemeter met 3x 80A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400N-CT](#)

F. 3-Fase energiemeter met 3x 120A meetspoelen: [EF-EFA-ADL400N-CTD16](#)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: n.v.t.

5. Communicatie energiemeter-omvormer: excl. RS-485 kabel

6. Batterij kabels (rood zwart): 3m 6mm² bij 2.A. inbegrepen

7. Bij C-EF-BD-xx-**B** vloersteun – en bij C-EF-BD-xx-**W** muurbeugel inbegrepen

8. Optioneel: PowerInsight 11-inch Energie Monitor: [EF-PowerInsight2-EU](#)

DC-Fit geeft max. 5kW vermogen

* Charge / discharge, ** Ook afhankelijk van vermogen omvormer

3. A.



6.

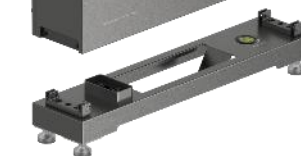
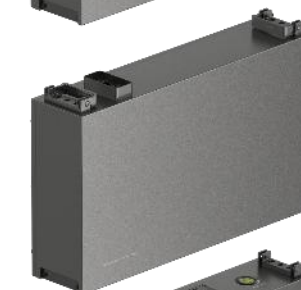
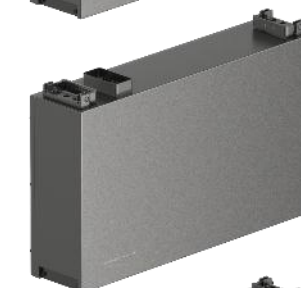
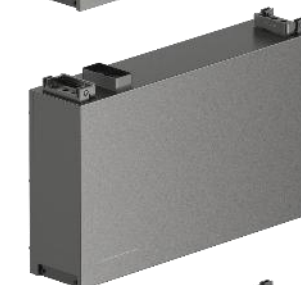


8.



2.A. -W

2.A.(1/2/3).



2.A. -B



EcoFlow Stream series

Plug & Play producten



Plug&Play, Hybride & AC-gekoppeld: EcoFlow Stream

ECOFLOW

EcoFlow Stream Ultra X



EcoFlow Stream Pro



EcoFlow Stream AC



Extra's t.o.v. model in kolom rechts		EcoFlow Stream Ultra X	EcoFlow Stream Pro	EcoFlow Stream AC
DC	Capaciteit	3,84 kWh	1,92 kWh	
	MPPT	4	3	-
	PV Ingangsvermogen	2000W (500W×4)	1500W (500W×3)	-
	PV-spanningsbereik per tracker	15V—60V		-
AC	AC-laadingang (net naar batterij)	1200W	1050W	800W
	AC-uitgang (batterij naar het net)	800W (1200W)		800W
	Parallele terminal (voor extra Stream)	1		-
	Offgrid (eiland) gebruik	Ja		Nee
	Stopcontacten (230V)	2		-
	Max. apparaatvermogen (bypass)	2300W (10A)		-
Algemeen	Netto gewicht	38,8 kg	22,8 kg	21,2 kg
	Afmetingen	420mm × 294mm × 460mm	284mm × 255mm × 458mm	255mm × 254mm × 458mm
	Communicatieverbinding	wifi/BT		
	Akoestisch geluid	<30db		
	Bescherming tegen binnendringing (IP)	IP65		
	Bedrijfstemp. / Zelfopwarming vd batt.	-20-55°C / Activering van het opladen: ≤5°C		
	Levensduur & garantie	6000, 70% & 10 jaar		
	Sturing voor laden en ontladen	Middels P1 poort: EF-P1-Meter of Tibber Pulse . Met meetspoelen: EF-SMARTMETER-EU120A of EF-OS-SM003-SMSHEL		

Plug&Play, Hybride & AC-gekoppeld: EcoFlow Stream 5000

ECO FLOW

EF-STREAM5000-EU



EF-STREAMAC5000-EU



EF-STREAM-EB5000



EF-STREAM-GATEWAY

Extra's t.o.v. model in kolom rechts		• 4 trackers voor maximaal 12 panelen • • Met Smart connector voor uitbreiding met max. 2x EB 5000	• Met Smart connector voor uitbreiding met max. 2x EB 5000	• Uitbreidingsunit voor Stream 5000 of Stream AC 5000
DC	Capaciteit	5,024 kWh		
	MPPT	4	-	-
	PV Ingangsvermogen	5000W (1250W×4)	-	-
	PV-spanningsbereik per tracker	15V—60V / 32A (40A Isc)	-	-
AC	AC-laadingang (net naar batterij)	2500W (3000W i.c.m. EB5000 unit(s))		-
	AC-uitgang (batterij naar het net)	800W / 2500W (3000W i.c.m. EB5000 unit(s))		-
	Parallele terminal (voor EB Stream)	1 doorklik connector voor max. 2x EB5000)		-
	Offgrid (eiland) gebruik	Ja		n.v.t.
	Stopcontact (230V) voor noodstroom	1		-
Algemeen	Netto gewicht	45.4 kg	44.6 kg	44.6 kg
	Afmetingen	295mm × 298mm × 498mm	295mm × 287mm × 498mm	295mm × 267mm × 519mm
	Communicatieverbinding	wifi/BT		
	Akoestisch geluid	<30db		
	Bescherming tegen binnendringing (IP)	IP65		
	Bedrijfstemp. / Zelfopwarming vd batt.	-20-55°C / Activering van het opladen: ≤5°C		
	Levensduur & garantie	10000, 70% & 10 jaar		
	Sturing voor laden en ontladen	Middels P1 poort: <u>EF-P1-Meter</u> of <u>Tibber Pulse P1</u> Voor duitse slimme meter IR poort: <u>TIB-PULSE-IR</u> Met 2 meetspoelen: <u>EF-SMARTMETER-DUALCT</u> Met 3x meetspoelen: <u>EF-SMARTMETER-EU120A</u> of <u>EF-OS-SM003-SMSHEL</u>		n.v.t.



Extra informatie

- Compatibiliteitsmatrix batterijen – omvormers
- Draadloos van omvormer naar Energie-meter
- Bliq en EPEX / Onbalans-sturing

A.1. All-in-one matrix, Bliq

HS2				Bliq Hybride omvormers incl. batterij-units en EMS3.0-B			
Type	Batterij unit BU2-5.0-HV5	Bruikbare capaciteit (DoD%)	Bestelcode opbouw	1-Fase		3-Fase	
				HS2-3.6K-S2 (3.6kW)	HS2-5.0K-S2 (5.0kW)	HS2-5K-T2 (5kW)	HS2-8K-T2 (8kW)
HV serieel	1	4.5 kWh (90%)	C-BLI-1P3.6-05	C-BLI-1P3.6-05		Niet ondersteund, te lage batterij spanning	Niet ondersteund, te lage batterij spanning
	2	9.0 kWh (90%)	C-BLI-xPx.x-10	C-BLI-1P3.6-10	C-BLI-1P5.0-10	C-BLI-3P5.0-10	
	3	13.5 kWh (90%)	C-BLI-xPx.x-15	wel mogelijk, niet te adviseren: + losse unit(s) BU2-5.0-HV5	C-BLI-1P5.0-15	C-BLI-3P5.0-15	C-BLI-3P8.0-15
	4	18.0 kWh (90%)	C-BLI-xPx.x-20		wel mogelijk, niet te adviseren: + losse unit(s) BU2-5.0-HV5	wel mogelijk, niet te adviseren: + losse unit(s) BU2-5.0-HV5	C-BLI-3P8.0-20
	5	22.5 kWh (90%)	C-BLI-3Px.x-25	Niet ondersteund, te hoge batterij spanning	Niet ondersteund, te hoge batterij spanning		C-BLI-3P8.0-25

A.2. Batterij-omvormer matrix, merk eigen

				Hybride omvormers		AC-gekoppeld / Retrofit	
Merk	Type	Libra code	Bruikbare capaciteit (DoD%)*	1-Fase	3-Fase	1-Fase	3-Fase
Huawei	HV DC-DC Boost**	C-HUA-LUNA2000-x-S1	5/7/10/12/14/15/17/19/21 kWh	HUA-xxK-LB0	HUA-xxKTL-M1 / HUA-xxK-MAP0 / HUA-xxK-MB0	Zie hybride	Zie hybride
Enphase	AC	ENP-IQBATTERY-5P-3P (Flexphase: 1 of 3-Fase)	5.0 kWh			Enphase micro-omvormers ingebouwd	Enphase micro-omvormers ingebouwd
EcoFlow ^(1,2)	HV (800V) DC-DC Boost**	EF-BD-5.1-S1 of EF-OCEAN2Battery5kWh	4.8/9.6/14.4/19.2 kWh	PowerOcean all-in-one EF-HD-P1-(3-5)K-S1		Op string-inverter met max. 2 trackers: DC Fit , EF-PD-5.1-B of DC Fit , EF-PD-5.1-W	Op string-inverter met max. 2 trackers: DC Fit , EF-PD-5.1-B of DC Fit , EF-PD-5.1-W
			4.8/9.6/14.4/19.2/24/28.8/33.6/38.4/43.2/48/52.8/57.6 kWh		PowerOcean EF-HD-P3-(6-12)K0-S1 / PowerOcean Plus EF-HD-P3-(15-29.9)K-S1 / Ocean 2 All-in-one EF-HD-P3-(6-12)K0-S2		
APSystems	LV serieel	C-APS-10.24KWh	9.21 kWh			APS-ELS-5K	APS-ELT-12K-EU
GoodWe ^(3,4)	LV parallel	C-LX-U5.0	5 kWh	GWxxxx-ES-20		GWxxxxS-BP-20	
		2—30 x	10—150 kWh	GWxxxx-ES-20		GWxxxxS-BP-20	
	HV DC-DC Boost**	C-LX-D5.0-x(x)-B of -W	5.0 tot 40 kWh	GWxxxxN-EH	GW(5-10)KN-ET	Zie hybride	Zie hybride
		C-LX-D5.0-x(x)-B2 of -W2	5.0 tot 40 kWh		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET		Zie hybride
	HV	GW61.4-BAT-AC-G10-C4 of C5	61.4—184.2 kWh		GW(20-29.9)K-ET		Zie hybride
Solis	LV parallel	Solis-IH-(5/10/16)kWh-OD	5/10/16 kWh	S5-EH1P(3-6)K-L / S6-EH1P(3-5)K-L-PLUS	Solis-S6-EH3Px(x)K-YDL	S6-EA1P(3.6-5)K-L	
		C-SOL-FH-L-(05-40)	5 tot 40 kWh	S5-EH1P(3-6)K-L / S6-EH1P(3-5)K-L-PLUS	Solis-S6-EH3Px(x)K-YDL	S6-EA1P(3.6-5)K-L	
	HV serieel	C-SOL-FH-H-(15-40)	5 tot 40 kWh		Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5—20)kW		Solis-S6-EA3P10K-NDH
Fronius	HV serieel	C-FRO-RES-(6.3-15.8)	6.31 tot 15.79 kWh	Fronius Primo	Fronius Symo / Verto		
		C-FRO-RESPRO-(12.0-32.0)	11.9 tot 31.9 kWh	Fronius Primo	Fronius Symo / Verto		

* De bruikbare energie van het totale systeem van omvormer en batterij kan variëren al naar gelang de combinatie, temperatuur, leeftijd, C-rate

** High Voltage DC-DC boost parallel aangesloten batterijen

Zie ook All-in-ones: ⁽¹⁾ [EcoFlow 1-Fase](#), ⁽²⁾ [EcoFlow 3-Fase](#), ⁽³⁾ [Goodwe 1-Fase](#) & [Goodwe 1-Fase \(AC gekoppeld\)](#), ⁽⁴⁾ [Goodwe 3-Fase](#) & [Goodwe 3-Fase \(AC gekoppeld\)](#)



A.3. Batterij-omvormer compatibiliteitsmatrix, HV Serieel

				Hybride omvormers						AC-gekoppeld / Retrofit		
Merk	Type	Libra code	Capaciteit (DoD%)*	1-Fase		3-Fase			1-Fase	3-Fase		
BYD	HVS+	C-BYD-HVS-5.1	5.12 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Fronius Primo	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20	Fronius Symo / Verto	Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVS-7.7	7.68 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Fronius Primo	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET	Fronius Symo / Verto	Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVS-10.2	10.24kWh (100%)			Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET	Fronius Symo / Verto		Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVS-12.8	12.80 kWh (100%)			Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET	Fronius Symo / Verto		Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
	HVM+	C-BYD-HVM-8.3	8.28 kWh (100%)	GWxxxxN-EH		Solis S6-EH3P(5 – 20)kW				Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	
		C-BYD-HVM-11.0	11.04 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Fronius Primo	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20	Fronius Symo / Verto	Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVM-13.8	13.80 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Fronius Primo	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET	Fronius Symo / Verto	Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVM-16.6	16.56 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Fronius Primo	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET	Fronius Symo / Verto	Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVM-19.3	19.32 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Fronius Primo	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET	Fronius Symo / Verto	Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVM-22.1	22.08 kWh (100%)			Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET	Fronius Symo / Verto		Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
	HVB	C-BYD-HVB-14.8	14.85 kWh (100%)			Solis S6-EH3P(5 – 10)kW / (12– 20)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET⁽³⁾	Fronius Verto ⁽³⁾	Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVB-17.8	17.82 kWh (100%)			Solis S6-EH3P(5 – 10)kW / (12– 20)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET⁽³⁾	Fronius Verto	Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVB-20.7	20.79 kWh (100%)			Solis S6-EH3P(5 – 10)kW / (12– 20)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET⁽³⁾	Fronius Verto	Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVB-23.7	23.76 kWh (100%)			Solis S6-EH3P(5 – 10)kW / (12– 20)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET	Fronius Verto		Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVB-26.7	26.73 kWh (100%)			Solis S6-EH3P(5 – 10)kW / (12– 20)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET	Fronius Verto		Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-BYD-HVB-29.6	29.69 kWh (100%)			Solis S6-EH3P(5 – 10)kW / (12– 20)kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(20-29.9)K-ET	Fronius Verto		Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
Pylontech ^(1,2)	H3	C-PYL-H3-10.2	10.24 kWh (100%)	GWxxxxN-EH		Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20		Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-PYL-H3-15.4	15.36 kWh (100%)	GWxxxxN-EH		Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20		Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-PYL-H3-20.5	20.48 kWh (100%)	GWxxxxN-EH		Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20		Zie hybride	Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-PYL-H3-25.6	25.6 kWh (100%)			Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P(5 – 50)kW		GW(6-15)K-ET-20			Solis-S6-EA3P10K-NDH	Zie hybride
		C-PYL-H3-30.7	30.72 kWh (100%)			Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20				Zie hybride
		C-PYL-H3-35.8	35.84 kWh (100%)			Solis S6-EH3P 12 - 50kW						

* De bruikbare energie van het totale systeem van omvormer en batterij kan variëren al naar gelang de combinatie, temperatuur, leeftijd, C-rate

Zie ook All-in-ones: ⁽¹⁾ [Pylontech H3X 1-Fase](#), ⁽²⁾ [Pylontech H3X 3-Fase](#)

* ⁽³⁾ Batterij vermogen is minder dan omvormer en derhalve niet gewenst.



A.4. Batterij-omvormer compatibiliteitsmatrix, LV parallel

				Hybride omvormers			AC-gekoppeld / Retrofit			
Merk	Type	Libra code	Bruikbare capaciteit (DoD%)*	1-Fase		3-Fase	1-Fase		3-Fase	
BYD	LVS	C-BYD-LVS-4.0	4 kWh (100%)	GWxxxx-ES-20	S5-EH1P(3-6)K-L	Solis-S6-EH3Px(x)K-YDL	GWxxxxS-BP-20	S6-EA1P(3.6-5)K-L		
		C-BYD-LVS-8.0	8 kWh (100%)	GWxxxx-ES-20	S5-EH1P(3-6)K-L	Solis-S6-EH3Px(x)K-YDL	GWxxxxS-BP-20	S6-EA1P(3.6-5)K-L		
		C-BYD-LVS-12.0	12 kWh (100%)	GWxxxx-ES-20	S5-EH1P(3-6)K-L	Solis-S6-EH3Px(x)K-YDL	GWxxxxS-BP-20	S6-EA1P(3.6-5)K-L		
		C-BYD-LVS-16.0	16 kWh (100%)	GWxxxx-ES-20	S5-EH1P(3-6)K-L	Solis-S6-EH3Px(x)K-YDL	GWxxxxS-BP-20	S6-EA1P(3.6-5)K-L		
		C-BYD-LVS-20.0	20 kWh (100%)	GWxxxx-ES-20	S5-EH1P(3-6)K-L	Solis-S6-EH3Px(x)K-YDL	GWxxxxS-BP-20	S6-EA1P(3.6-5)K-L		
		C-BYD-LVS-24.0	24 kWh (100%)	GWxxxx-ES-20	S5-EH1P(3-6)K-L	Solis-S6-EH3Px(x)K-YDL	GWxxxxS-BP-20	S6-EA1P(3.6-5)K-L		
Pylontech	Fidus	C-PYL-Fidus-5.12-G	5.12 tot 20.48 kWh (100%)		S5-EH1P(3-6)K-L	zie Solis batterijen		S6-EA1P(3.6-5)K-L	APS-ELS-5K	APS-ELT-12K-EU
		C-PYL-Fidus-5.12-W	5.12 ... (100%)		S5-EH1P(3-6)K-L	zie Solis batterijen		S6-EA1P(3.6-5)K-L	APS-ELS-5K	APS-ELT-12K-EU

* De bruikbare energie van het totale systeem van omvormer en batterij kan variëren al naar gelang de combinatie, temperatuur, leeftijd, C-rate

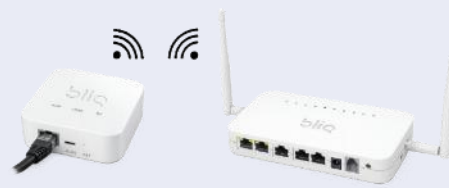
B. LumenRadio, draadloze modbus RTU (geen UTP)

Draadloze W-Modbus excl. voeding*	Uitvoering		Voor x appara(a)t(en)	Voeding		Optioneel Puck-antenne 5dBi
	Din-rail module	Wall mount		Voeding voor binnen	Buitenkit incl. voeding	
LR-840-2120 	✓		1	LR-103-1046 	LR-800-2324 	LR-104-1033 
LR-840-2110 		✓	1		-	-
LR-840-2124 	✓		4		LR-800-2324 	LR-104-1033 
LR-840-2114 		✓	4		-	-

* Van de draadloze W-Modbus module is er 1 nodig bij de omvormer & 1 nodig bij de energiemeter, elk met eigen voeding



C. EPEX & energiemarkt sturing (onbalans) middels Bliq

Merk & Type		Modellen uit deze folder	Eerste en enige omvormer op de locatie, Benodigheden	Verbinding met EMS3.0	*Als deze omvormer een extra omvormer wordt (Retro-fit installatie)
GoodWe	1-Fase	GW(3600-5000)N-EH*	BLI-EMS-3.0-B: Energiemanager V3.0 Ook communicatie met GoodWe Portal mogelijk	 De standaard EMS3.0 wordt via RS485/UTP bekabeling met de omvormer verbonden. (Kabel niet meegeleverd)	kWh-meter voor stroommeting reeds aanwezige PV omvormer: 1-Fase omvormer: BLI-EMS-ACC-KM1DMD2 3-Fase omvormer: BLI-EMS-ACC-KM3DMD4
		GW(3-3.6-5)K-EHA-G20*			
		GW(3600-5000)K-ES*			
	3-fase	GW(6-8-10-12-15-20-25-29.999)K-ETA-G20*			
		GW(6-8-10-12-15)K-ET-20*			
		GW(20-25-29.9)K-ET*			
Solis	1-Fase	S5-EH1P(3-3.6-4.6)K-L*	BLI-EMS-3.0-B: Energiemanager V3.0 Ook communicatie met Solis Portal mogelijk	 Voor een draadloze verbinding tussen de EMS3.0 en omvormer kan de optionele BLI-EMS-ACC-URFD worden toegepast	
		S6-EH1P(3-3.6-4.6-5)K-L-PLUS*			
	3-Fase	S6-EH3P(5-6-8-10)K-HEU*			
		S6-EH3P(12-15-20)K-H*			
		S6-EH3P(29.9-40-50)K-H*			
		Solis-S6-EH3P(8-10-12-15-18)K-YDL*			
Huawei	1-Fase	HUA-(3-3.68-4-4.6-5)K-LB0*	BLI-EMS-3.0-B: Energiemanager V3.0 -Via Modbus RTU: geen communicatie met Huawei Portal -(Via (meer complexe) Modbus TCP/IP: Ook communicatie met Huawei portal mogelijk middels WIFI/FE)		
	3-Fase	HUA-(5-6-8-10-12)K-MAP0*			
		HUA-(12-15-17-20-25)K-MB0*			

- EPEX-aansturing direct via de fabrikant zelf mogelijk bij (vaak alleen stoppen met terugleveren bij negatieve prijzen, controleer dit zelf): Ecoflow, Enphase**, Huawei, Solis, APSsystems, Fronius, GoodWe**
 - Informatie [Bliq Powerflow contracten](#)
 - Auto met zonnestroom- en via EPEX laden; informatie [Bliq Auto slim laden](#)
 - Check deze lijst voor handleidingen en indien je omvormer niet hierboven genoemd wordt: [Compatibiliteitlijst](#)
- ** Bij deze fabrikanten is energiemarkt sturing (onbalans) ook rechtstreeks mogelijk (met speciaal energie-contract) Voor andere fabrikanten check aanbieders voor thuis als Tibber, Frank-energie, NextEnergy

D.1. Noodstroom #1/2: Noodstroom aansluiting op de omvormer

Merk	Serie	Fase	Hybride / AC gekoppeld	Energiemeting ⁽¹⁾	Noodstroom ⁽²⁾	Backup-box ⁽³⁾	ATS ⁽⁴⁾	MTS / MBS ⁽⁵⁾	Extra's
APSystems	ELS	1	AC gekoppeld	Intern	☑ hele huis	-	**		
	ELT	3	AC gekoppeld	Intern	☑ hele huis	-	**		
Bliq	HS2-(3.6-5)K-S2-B	1	Hybride AIO	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 2P)		
	HS2-(5-8)K-T2	3	Hybride AIO	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)		
EcoFlow	EF-HD-P1-(3-3.68-5)K-S1	1	Hybride AIO	Extern*	☑	EF-EFA-GATEWAY-P1	***	-	Emergency Stop
	EF-HD-P1-(3K-3K68-5K)-S2	1	Hybride AIO	Extern*	☑	EF-EFA-GATEWAY-P1	***	-	Emergency Stop
	EF-HD-P3-(6-8-10-12)K0-S2	3	Hybride AIO	Intern	☑ hele huis	-	-	-	Emergency Stop
	EF-HD-P3-(6-8-10-12)K0-S1	3	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)		Emergency Stop
	EF-HD-P3-(15-20-25-29.9)K0-S1	3	Hybride	Intern	☑ hele huis	-	-		Emergency Stop
Enphase	ENP-IQBATTERY-5P-3P	1 of 3	AC gekoppeld AIO	Extern*	-	ENP-SC100G-M230ROW	***	-	
Fronius	FRO-PRIMO-GEN24-x.xP	1	Hybride	Extern	☑	-	FRO-BackupController	FRO-BackupSwitch	
	FRO-SYMO-GEN24-(5-6-8-10-12).OP	3	Hybride	Extern	☑	-	FRO-BackupController	FRO-BackupSwitch	
	FRO-VERTO-(15.0-17.5-20.0-30.0-33.3)-PLUS	3	Hybride	Extern	☑	-	FRO-BackupController	FRO-BackupSwitch	
GoodWe	GW(3-3.6-5)K-EHA-G20	1	Hybride AIO	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 2P)	GW-1PH-BYPASS-63A-2P ⁽⁶⁾	
	GW5K-BHA-G20	1	AC gekoppeld AIO	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 2P)		
	GW(3600-5000)N-EH	1	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 2P)		
	GW(3600-5000)-ES-20	1	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 2P)		
	GW(6-8-10-12-15-20-25-29.999)K-ETA-G20	3	Hybride AIO	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)	GW-3PH-BYPASS-63A-4P (t/m20kW) ⁽⁶⁾	
	GW10K-BTA-G20	3	AC gekoppeld AIO	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)	GW-3PH-BYPASS-80A-4P (t/m30kW) ⁽⁶⁾	
	GW(6-8-10-12-15)K-ET-20	3	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)		
	GW(20-25-29.9)K-ET	3	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)		
	GW(3600-5000)-SBP-20	1	AC gekoppeld	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 2P)		
Huawei	HUA-xK-LB0	1	Hybride	Extern*	-	HUA-SmartGuard-63AS0	***	-	
	HUA-(5-6-8-10-12)K-MAPO	3	Hybride	Extern*	-	HUA-SmartGuard-63AT0	***	-	
	HUA-(12-15-17-20-25)K-MB0	3	Hybride	Extern*	-	HUA-SmartGuard-63AT0	***	-	
Pylontech	H3X(3.6-5)K-HY-1P	1	Hybride AIO	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 2P)		
	H3X(8-15)K-HY-3P	3	Hybride AIO	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)		
Solis	Solis-S5-EH1PxK-L	1	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 2P)		
	Solis-S6-EH1PxK-L-PLUS	1	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 2P)		
	RHI-3P4K-HVES	3	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)		
	S6-EH3P(5-6-8-10)K-HEU	3	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)		
	S6-EH3P(15-20)K-H	3	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)		
	S6-EH3P(29.9-40-50)K-H	3	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)		
	Solis-S6-EH3P(8-10-12-15-18)K-YDL	3	Hybride	Extern	☑	-	Bliq (Geya G2R-63 4P)		
	Solis-S6-EA1P(3.6-4.6-5)K-L	1	AC gekoppeld	Extern	-	-	n.v.t.		
	Solis-S6-EA3P10K-NDH	3	AC gekoppeld	Extern	-	-	n.v.t.		

Voetnoten 1-5 zie volgende pagina's. * Energiemeting extern middels Backup-box of separate meter ** Bij gebruik ATS is gebruik van een externe energie-meter noodzakelijk. *** Bij gebruik van een Backup-box is een ATS n.v.t.



D.1. Noodstroom #2/2: Noodstroom aansluiting op de omvormer

Voetnoten:

1. Energiemeting intern of extern:

- Bij intern moet de stroom van de hele locatie door de batterij-omvormer heen lopen. Net – (slimme) meter – hoofdschakelaar – Omvormer – alle zekeringen. Als de stroom van de gehele locatie NIET door de omvormer wordt geleid, moet er extern worden gemeten.
- Bij externe meting worden er meetspoelen of een energiemeter inline, of meter met meetspoelen op de omvormer aangesloten.
- Bij gebruik van een backupbox zal de energiemeting in deze plaatsvinden (extern*)

2. Noodstroom:

Gehele locatie. Dit is ook afhankelijk van het door de locatie gevraagde vermogen en het vermogen wat de omvormer kan leveren. Houd ook rekening met evt. piekvermogens. Partitueel o.a. als het omvormer vermogen tekort schiet, of om niet essentiële verbruikers uit te sluiten.

3. Backup-box:

Een Backup-box (slimme energieverdelers) zorgt ervoor dat er maar éénmaal AC bekabeling tussen HVK en batterij-omvormer hoeft te zijn. Daarnaast heeft het niet in werking zijn van de batterij-omvormer wegens onderhoud, updaten, storing, enz. geen invloed op de werking van de groepen aangesloten in backup. Vaak zijn deze Backup-boxen ook te gebruiken voor meer dan 1 omvormer (met batterij) en evt. een aggregaat. Er moet wel ruimte zijn in – of vlakbij de HVK voor de ruimte die de Backup-box mee neemt.

*** Bij gebruik van een Backupbox wordt er geen separate ATS gebruikt, omdat de omschakeling automatisch door de Backup-box wordt geregeld.

4. ATS

Een ATS zorgt er voor dat alleen indien nodig overgeschakeld wordt naar de backup-poort van de batterij-omvormer. Hiermee loopt er een lagere stroom door de bekabeling naar de omvormer, buiten werking zijn van de batterij-omvormer (onderhoud, updaten, storing, enz.) heeft alleen invloed als én het net uitvalt én de batterij-omvormer werkt niet én deze schakeling neemt weinig ruimte in in de HVK.

** Bij gebruik van een ATS is gebruik van een externe energie-meter noodzakelijk

*** Bij gebruik van een Backup-box wordt er geen separate ATS gebruikt, omdat de omschakeling automatisch door de Backup-box wordt geregeld.

5. MTS/MBS:

Met een MTS schakel je handmatig om. Alleen als het net uitvalt, schakel je om naar de backup aansluiting van je batterij-set. Of andersom: de backupstroom-groepen zijn altijd direct verbonden met de backup-aansluiting van de omvormer. Alleen als de batterij-omvormer buiten werking is (onderhoud, updaten, storing, enz.) schakel je deze groepen over naar een directe connectie met het net.