

Storage pakketten 2025



Inleiding

1. Met PV aansluiting (Hybride)

A. 1-Fase

1. [GoodWe \(HV\)](#)
2. [GoodWe \(LV\)](#)
3. [Solis \(LV\)](#)
4. [SolarEdge \(HV\)](#)
5. [Huawei \(HV\)](#)

B. 3-Fase

1. [GoodWe \(HV\)](#)
2. [Solis \(HV\)](#)
3. [Solis \(LV\)](#)
4. [SolarEdge \(LV\)](#)
5. [SolarEdge \(HV\)](#) (short string omvormers)
6. [Huawei \(HV\)](#)

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

A. 1-Fase

1. [GoodWe \(HV\)](#)
2. [GoodWe \(LV\)](#)
3. [Solis \(LV\)](#)
4. [Enphase \(AC\)](#)
5. [APsystems \(LV\)](#)

B. 3-Fase

1. [Goodwe \(HV\)](#)
2. [Solis \(HV\)](#)
3. [APSystems \(LV\)](#)

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

3. Extra informatie

A. [Compatibiliteitsmatrix batterijen – omvormers](#)

1. [Batterij-omvormer matrix, merk eigen](#)
2. [Batterij-omvormer compatibiliteitsmatrix, HV](#)
3. [Batterij-omvormer compatibiliteitsmatrix, LV](#)

B. [Meerdere batterijen op 1 omvormer](#)

1. [Meerdere HV batterijtorens of batterijen op 1 omvormer](#)
2. [Meerdere LV batterijen op 1 omvormer](#)

C. [Meerdere omvormers op 1 locatie](#)

D. [Noodstroomvoorziening](#)

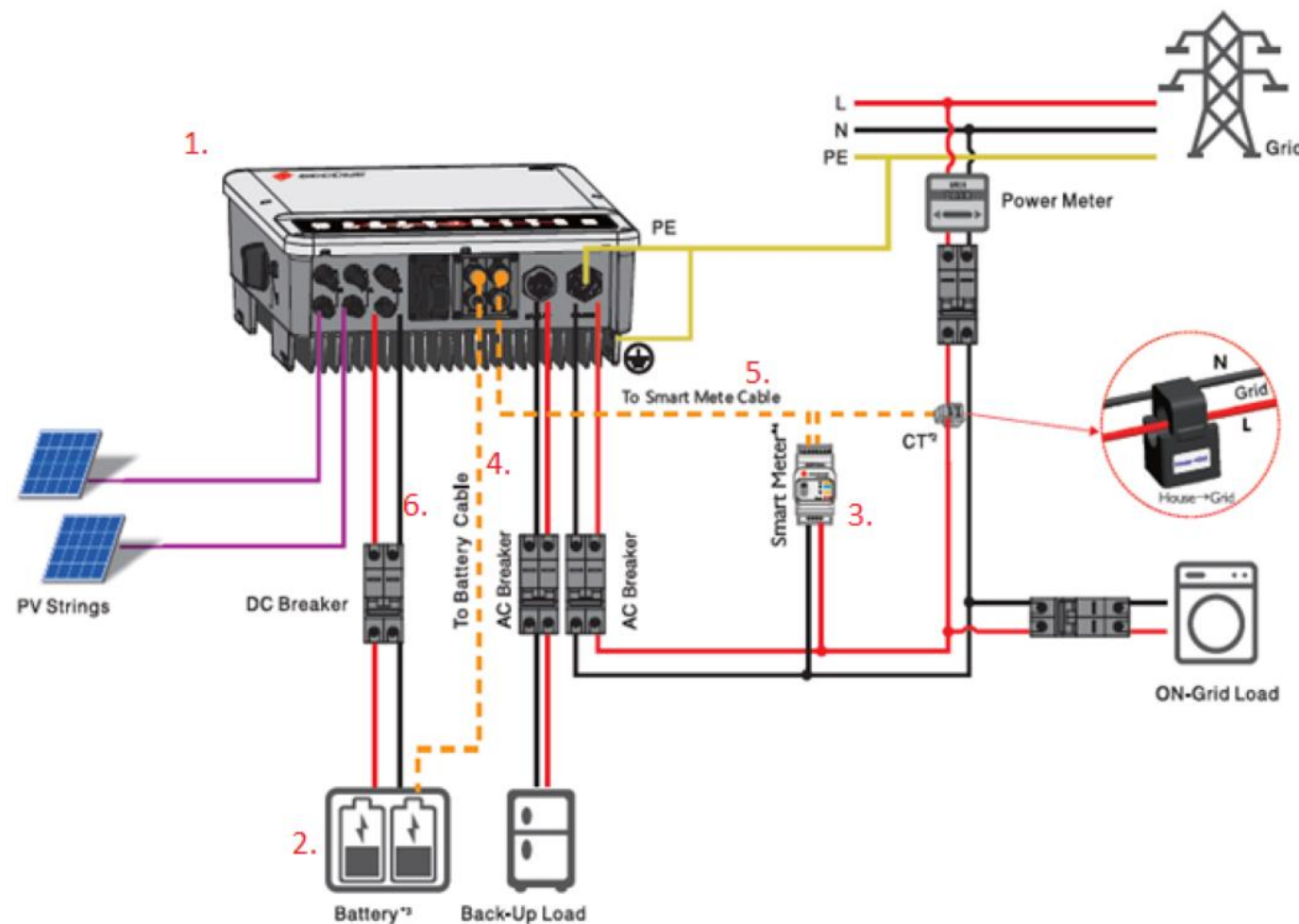
1. [Noodstroom #1/2: Noodstroom aansluiting op de omvormer](#)
2. [Noodstroom #2/2: Automatische omschakelmogelijkheid vóór de omvormer](#)

E. [Bliq en EPEX / Onbalans-sturing](#)

Binnenkort ook: [Bliq Auto slim laden](#) (zonnestroom / EPEX)

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: GoodWe 1-Fase HV #1/4, GoodWe batterijen

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

2. Batterij:

A. GoodWe Lynx HV (LX-F) batterij toren, max. 8 dezelfde torens op 1 omvormer:

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1. C-LX-F6.6-H-Plus | capaciteit 6.55kWh | vermogen van omvormer |
| 2. C-LX-F9.8-H-Plus | capaciteit 9.83kWh | vermogen van omvormer |
| 3. C-LX-F13.1-H-Plus | capaciteit 13.1kWh | vermogen van omvormer |

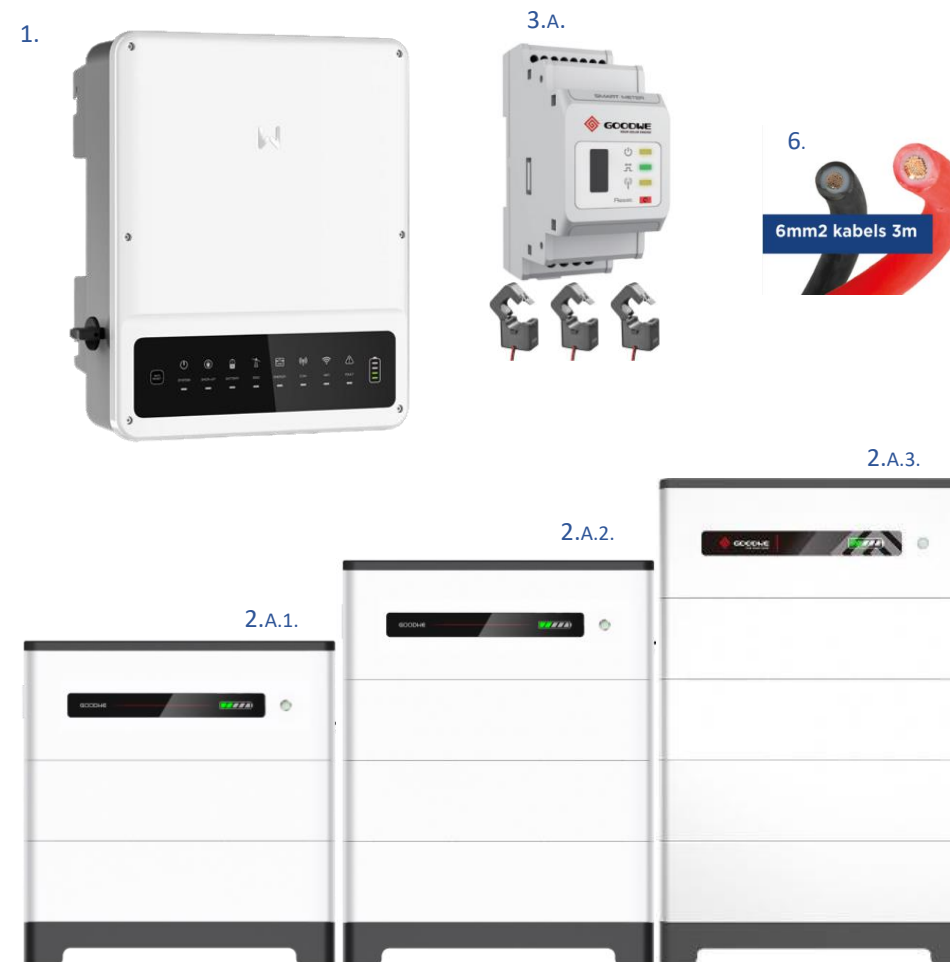
3. Energiemeter:

A. Meegeleverd bij GWxxxxN-EH & GW5000N-EH-BE: GM3000 met 3x 120A meetspoelen (ook aan te sluiten op 1-Fase)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

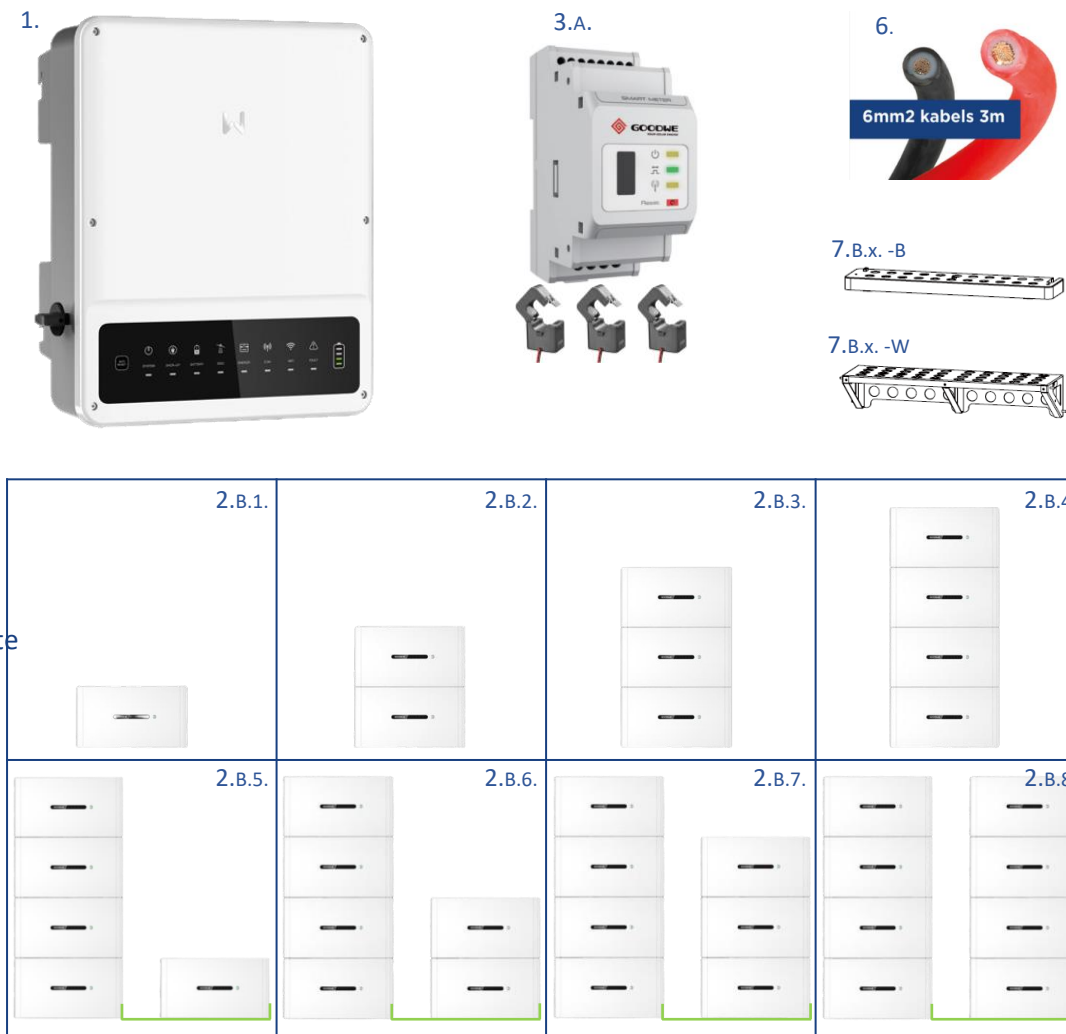
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

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



Hybride: GoodWe 1-Fase HV #2/4, GoodWe batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600N-EH](#), [GW5000N-EH](#) of [GW5000N-EH-BE](#)
2. Batterij:
 - B. 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:
 - A. Meegeleverd bij GWxxxxN-EH & GW5000N-EH-BE: GM3000 met 3x 120A meetspoelen (ook aan te sluiten op 1-Fase)
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 #3/4, BYD batterijen

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

2. Batterij HVS/HVM

C. BYD HVS:

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

D. 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 van omvormer
3. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen van omvormer
4. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen van omvormer
5. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen van omvormer

3. Energiemeter:

A. Meegeleverd bij GWxxxxN-EH & GW5000N-EH-BE: GM3000 met 3x 120A meetspoelen (ook aan te sluiten op 1-Fase)

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.A.



6.



2.C.1.

2.C.2.



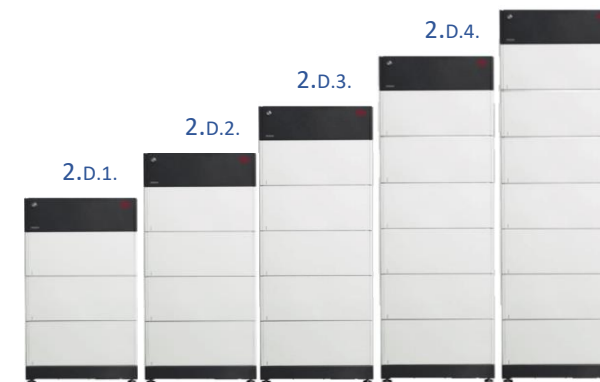
2.D.1.

2.D.2.

2.D.3.

2.D.4.

2.D.5.



Hybride: GoodWe 1-Fase HV #4/4, Pylontech batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600N-EH](#), [GW5000N-EH](#) of [GW5000N-EH-BE](#)
2. Batterij:
 - E. Pylontech Force H3:

1. C-PYL-H3-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen van omvormer
2. C-PYL-H3-15.4	capaciteit 15.36kWh	vermogen van omvormer
3. C-PYL-H3-20.5	capaciteit 20.48kWh	vermogen van omvormer
3. Energiemeter:
 - A. Meegeleverd bij GWxxxxN-EH & GW5000N-EH-BE: GM3000 met 3x 120A meetspoelen (ook aan te sluiten op 1-Fase)
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.A.



6.



2.E.3.

2.E.2.

2.E.1.



Hybride: GoodWe 1-Fase LV #1/2, 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 van 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 van omvormer
 3. [C-BYD-LVS-12.0](#) capaciteit 12kWh vermogen van omvormer
 4. [C-BYD-LVS-16.0](#) capaciteit 16kWh vermogen van omvormer
 5. [C-BYD-LVS-20.0](#) capaciteit 20kWh vermogen van omvormer
 6. [C-BYD-LVS-24.0](#) capaciteit 24kWh vermogen van omvormer
3. Energiemeter:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: GM3000 met 3x 120A meetspoelen (ook aan te sluiten op 1-Fase)
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: GoodWe 1-Fase LV #2/2, Pylontech batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600-ES-20](#) of [GW5000-ES-20](#)
2. Batterij:
 - C. Pylontech Pelio L5.12
 1. [C-PYL-PELIO-L5.12-G](#) of [C-PYL-PELIO-L5.12-W](#) capaciteit 5.12kWh vermogen van de omvormer
 2. [C-PYL-PELIO-L10.24-G](#) of [C-PYL-PELIO-L10.24-W](#) capaciteit 10.24kWh vermogen van de omvormer
 3. [C-PYL-PELIO-L15.36-G](#) of [C-PYL-PELIO-L15.36-W](#) capaciteit 15.36kWh vermogen van de omvormer
 4. [C-PYL-PELIO-L20.48-G](#) capaciteit 20.48kWh vermogen van de omvormer
3. Energiemeter:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: GM3000 met 3x 120A meetspoelen (ook aan te sluiten op 1-Fase)
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd
6. Batterij kabels (rood zwart) 21mm²: Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G: 2.5m en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W: 1.2m
7. Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G vloersteun - en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W wandsteun inbegrepen



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

1. Omvormer: 3/3.6/4.6/5/6 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 16kWh	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:
 - 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 ** EH1P(3&3.6)K-L max. 3kW

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 1-Fase LV #2/2, Pylontech batterijen

1. Omvormer: 3/3.6/4.6/5/6 kW [Solis-S5-EH1PxK-L](#)
2. Batterij:
 - B. Pylontech Pelio L5.12
 1. [C-PYL-PELIO-L5.12-G](#) of [C-PYL-PELIO-L5.12-W](#) capaciteit 5.12kWh vermogen ± 4.8 kW */**
 2. [C-PYL-PELIO-L10.24-G](#) of [C-PYL-PELIO-L10.24-W](#) capaciteit 10.24kWh vermogen ± 4.8 kW */**
 3. [C-PYL-PELIO-L15.36-G](#) of [C-PYL-PELIO-L15.36-W](#) capaciteit 15.36kWh vermogen ± 4.8 kW */**
 4. [C-PYL-PELIO-L20.48-G](#) capaciteit 20.48kWh vermogen ± 4.8 kW */**
3. Energiemeter:
 - 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) 21mm²: Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G: 2.5m en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W: 1.2m
7. Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G vloersteun - en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W wandsteun inbegrepen

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

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: SolarEdge 1-Fase HV

1. Omvormer: SolarEdge Home Wave 2200/3000/3500/3680/4000/5000 Watt ([SExxxxH](#))

2. Batterij:

A. SE Home Battery 400V (max. 3 aan te sluiten)

1. [SE-BAT-10K1PS0B-0x](#) capaciteit 9.7kWh vermogen 5kW*

B. Splitterstekkers [SE-IAC-RBAT-RWYCBL-01](#) (indien geen vrije MC4 aansluiting)

C. Handles [SE-IAC-RBAT-HANDLE01](#) (optioneel)

D. Vloerstandaard [SE-IAC-RBAT-FLRSTD01](#) (optioneel)

3. Energiemeter: Inline meter

A. Voor 1-Fase huisaansluiting: [SE-MTR-240-1PC1-DWMW](#) (max. 63A)

B. Voor 1- of 3-Fase huisaansluiting: [SE-MTR-240-3PC1-DAMW](#) (max. 3x63A)

4. Communicatie batterij**-omvormer:

A. Draadloos: [SE-ENET-HBNP-01](#) (voor xxxBNN4 model: [SE-ENET-HBCL-01](#))

B. Bedraad: RS485 kabel (als 3 meter voldoende is: [CAT5-UTP-3M](#))

5. Communicatie energiemeter**-omvormer:

A. Draadloos: [SE-ENET-HBNP-01](#) (voor xxxBNN4 model: [SE-ENET-HBCL-01](#))***

B. Bedraad: RS485 kabel

6. Batterij kabels (rood zwart):

A. 6mm² 3m [BAT-CABLESET-HV](#)

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

** Draadloos Home Network standaard ingebouwd in batterij en INLINE energiemeter

*** Home Network voor HD-Wave met LCD (model check): [SE-ENET-HBPV3D-01](#)

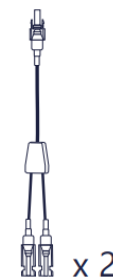
1.



2.A.



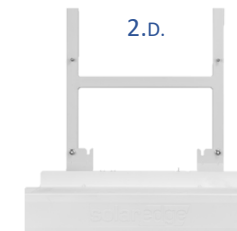
2.B.



2.C.



2.D.



3.



4.A.



5.A.



6.A.



Hybride: Huawei 1-Fase (HV batterij)

1. Omvormer: Huawei SUN2000 2/3/3.68/4/4.6/5/6 kW ([HUA-xxKTL-L1](#))
2. Batterij:
 - A. LUNA-2000-S1 batterij toren, max. 2 torens op 1 omvormer:

1. C-HUA-LUNA2000-7-S1	capaciteit 6.9kWh	vermogen 3.5kW**
2. C-HUA-LUNA2000-14-S1	capaciteit 13.8kWh	vermogen van omvormer
3. C-HUA-LUNA2000-21-S1	capaciteit 20.7kWh	vermogen van omvormer
 - B. Wall mounting bracket (optioneel, 1 per toren):
 1. [HUA-LUNA2000-WMB-S1](#)
3. Energiemeter:
 - 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



Hybride 3-Fase (PV + batterij)

Hybride: GoodWe 3-Fase 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-F) batterij toren:

1. C-LX-F6.6-H-Plus	capaciteit 6.55kWh	vermogen 5.12kW*
2. C-LX-F9.8-H-Plus	capaciteit 9.83kWh	vermogen 7.68kW*
3. C-LX-F13.1-H-Plus	capaciteit 13.1kWh	vermogen 10.24kW*
4. C-LX-F16.4-H-Plus	capaciteit 16.38kWh	vermogen 12.8kW*

3. Energiemeter:

A. Meegeleverd: GM3000 met 3x 120A meetspoelen

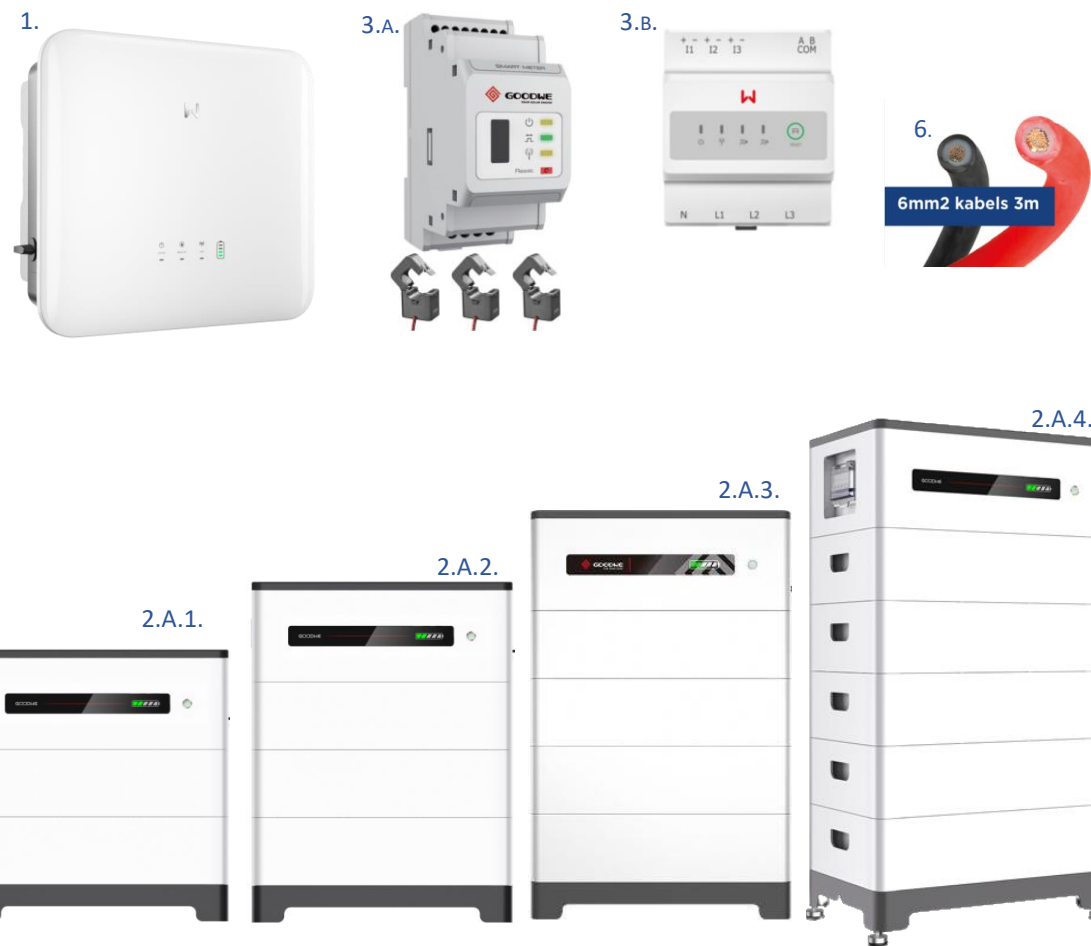
B. Optioneel: [GM330](#) excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [250A](#) (voor 25A-250A) en [400A](#) (250A-400A)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

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

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



Hybride: GoodWe 3-Fase HV #2/4, GoodWe batterijen

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

2. Batterij:

B. 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:

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)

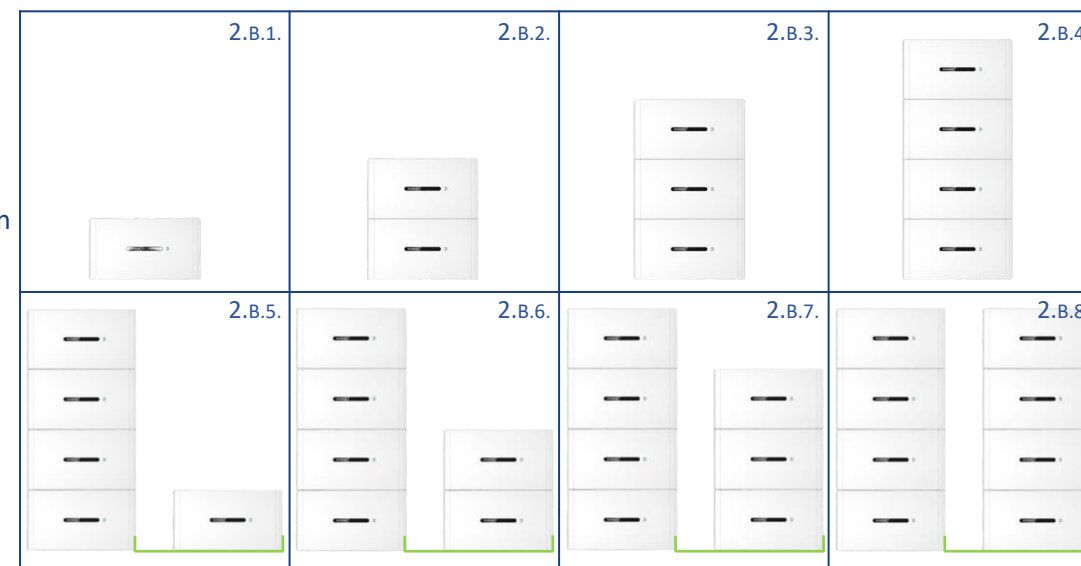
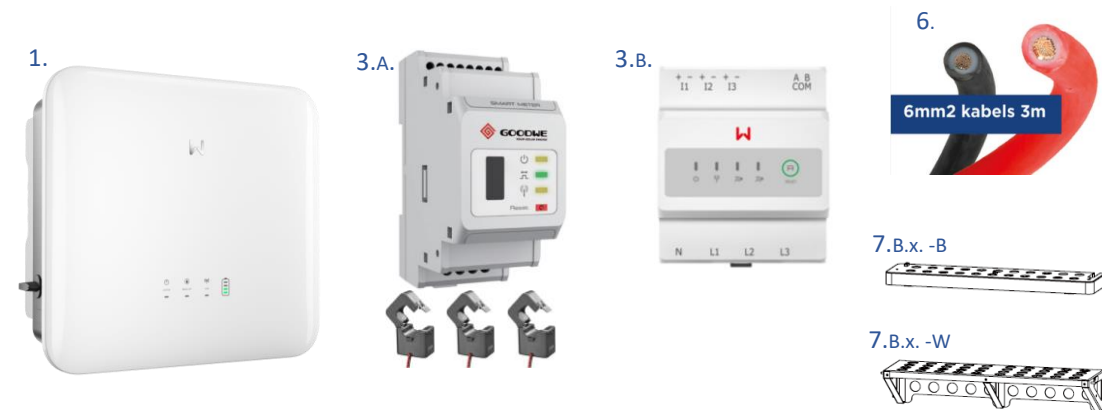
4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

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

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



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

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

2. Batterij HVS/HVM:

C. 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*

D. 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 van omvormer

3. Energiemeter:

- 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

1.



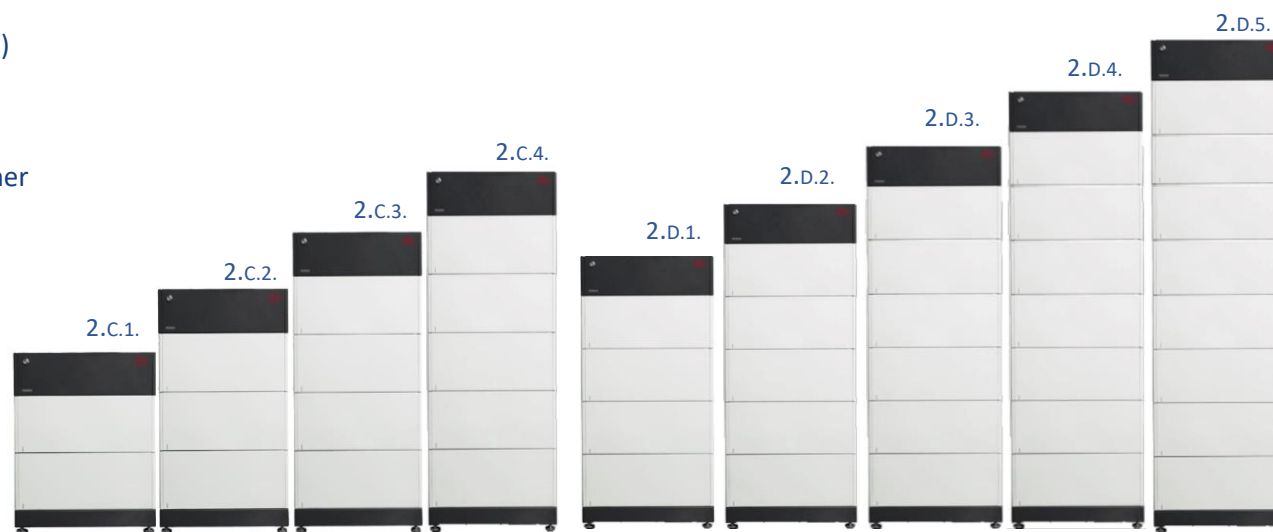
3.A.



3.B.



6.



Hybride: GoodWe 3-Fase 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. C-PYL-H3-10.2 | capaciteit 10.24kWh |
| 2. C-PYL-H3-15.4 | capaciteit 15.36kWh |
| 3. C-PYL-H3-20.5 | capaciteit 20.48kWh |
| 4. C-PYL-H3-25.6 | capaciteit 25.60kWh |
| 5. C-PYL-H3-30.7 | capaciteit 30.72kWh |

vermogen 8.19kW*
(6.14kW voor 8K-ET-20)
vermogen 12.28kW*
vermogen van omvormer
vermogen van omvormer
vermogen van omvormer

3. Energiemeter:

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 8.37mm² bij 2.E inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

1.



3.A.



3.B.



6.



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

1. Omvormer: GoodWe 5/6.5/8/10 kW [GW\(5-10\)KN-ET](#)

2. Batterij:

A. GoodWe Lynx HV (LX-F) batterij toren:

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. C-LX-F6.6-H-Plus | capaciteit 6.55kWh | vermogen 5.12kW* |
| 2. C-LX-F9.8-H-Plus | capaciteit 9.83kWh | vermogen 7.68kW* |
| 3. C-LX-F13.1-H-Plus | capaciteit 13.1kWh | vermogen van omvormer |
| 4. C-LX-F16.4-H-Plus | capaciteit 16.38kWh | vermogen van omvormer |

3. Energiemeter:

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.A inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



Hybride: GoodWe 3-Fase HV #2/4, GoodWe batterijen

1. Omvormer: GoodWe 5/6.5/8/10 kW [GW\(5-10\)KN-ET](#)

2. Batterij:

B. 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 6kW* |
| 3. C-LX-D5.0-15-B of C-LX-D5.0-15-W | capaciteit 15kWh | vermogen 9kW* |
| 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:

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

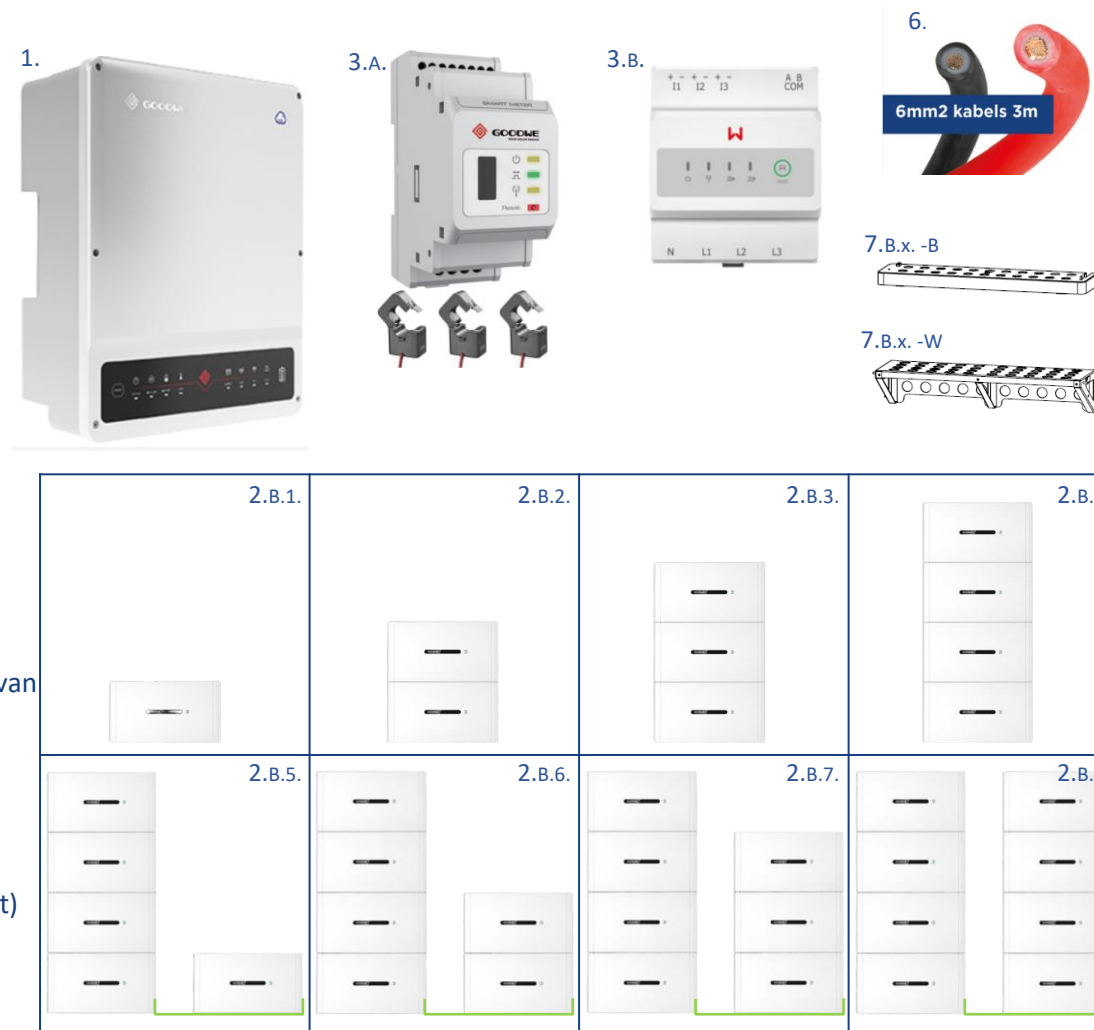
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

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

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

** 9.5kW max. discharge*



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

1. Omvormer: GoodWe 5/6.5/8/10 kW [GW\(5-10\)KN-ET](#)

2. Batterij HVS/HVM:

C. BYD HVS:

1. C-BYD-HVS-7.7	capaciteit 7.68kWh	vermogen 7.68kW*
2. C-BYD-HVS-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen van omvormer
3. C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 12.80kWh	vermogen van omvormer

D. of BYD HVM:

1. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen 6.4kW*
2. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen 7.68kW*
3. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen 8.96kW*
4. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen van omvormer

3. Energiemeter:

- 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 HV #4/4, Pylontech batterijen

1. Omvormer: GoodWe 5/6.5/8/10 kW [GW\(5-10\)KN-ET](#)

2. Batterij:

E. Pylontech Force H3:

1. C-PYL-H3-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen 5.12kW*
2. C-PYL-H3-15.4	capaciteit 15.36kWh	vermogen 7.68kW*
3. C-PYL-H3-20.5	capaciteit 20.48kWh	vermogen van omvormer
4. C-PYL-H3-25.6	capaciteit 25.60kWh	vermogen van omvormer

3. Energiemeter:

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 8.37mm² bij 2.E inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



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

1. Omvormer: GoodWe 15/20/25/29.9 kW [GW\(15-29.9\)K-ET](#)
2. Batterij: (NB: 2 onafhankelijke batterij aansluitingen op de 25K&29.9K omvormers)
 - A. GoodWe Lynx HV (LX-F):

1. C-LX-F9.8-H-Plus	capaciteit 9.83kWh	vermogen 7.68kW
2. C-LX-F13.1-H-Plus	capaciteit 13.1kWh	vermogen 10.24kW
3. C-LX-F16.4-H-Plus	capaciteit 16.38kWh	vermogen 12.80kW
 - B. Optioneel: [GM330](#) excl. /5A meetspoelen. Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [250A](#) (voor 25A-250A) en [400A](#) (250A-400A)
3. Energiemeter:
 - 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.A inbegrepen



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

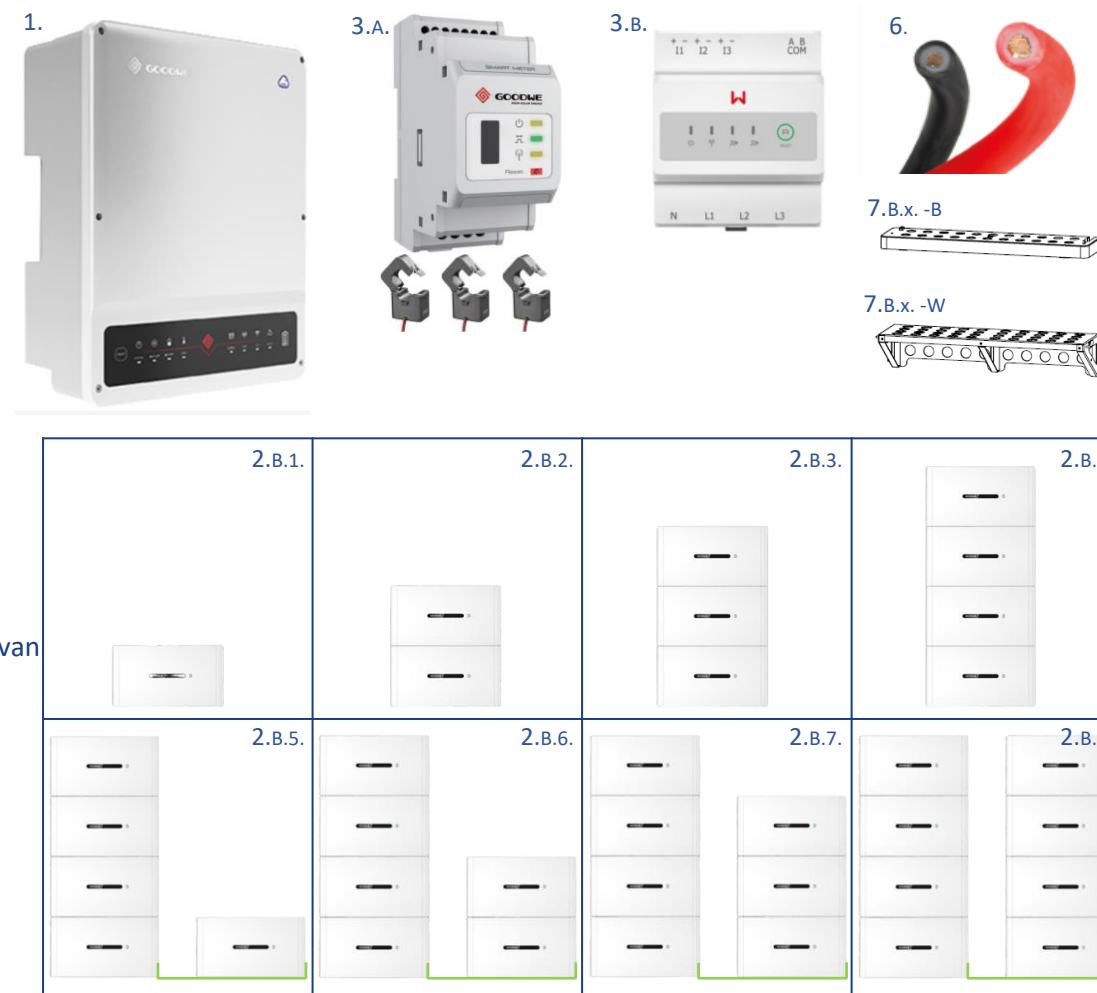
1. Omvormer: GoodWe 15/20/25/29.9 kW GW(15-29.9)K-ET
2. Batterij: (NB: op 25K&29.9K maximaal 2x40kWh aan te sluiten (want 2 inputs)
 - B. GoodWe Lynx HV (LX-D) batterij, max. 8 batterijen in 2 torens van 4 op 1 omvormer:
 1. C-LX-D5.0-5-B2 of C-LX-D5.0-5-W2 capaciteit 5kWh vermogen 3kW
 2. C-LX-D5.0-10-B2 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:
 - 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 HV #3/3, BYD batterijen

1. Omvormer: GoodWe 15/20/25/29.9 kW [GW\(15-29.9\)K-ET](#)
2. Batterij: (NB: 2 onafhankelijke batterij aansluitingen op de 25K&29.9K omvormers)
 - C. BYD HVS:

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

1. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen 12.80kW
2. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen 15.36kW*
3. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen 17.92kW*
4. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen 20.48kW*
3. Energiemeter:
 - 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 HV #1/2, BYD batterijen

1. Omvormer: Solis 4/5/6/8/10 kW [RHI-3P\(4/5/6/8/10\)K-HVES](#)

2. Batterij HVS/HVM:

A. 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 van omvormer
4. C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 12.80kWh	vermogen van omvormer

B. of BYD HVM:

1. C-BYD-HVM-11.0	capaciteit 11.04kWh	vermogen 5.12kW*
2. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen 6.4kW*
3. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen 7.68kW*
4. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen 8.96kW*
5. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen van omvormer

3. Energiemeter: 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.



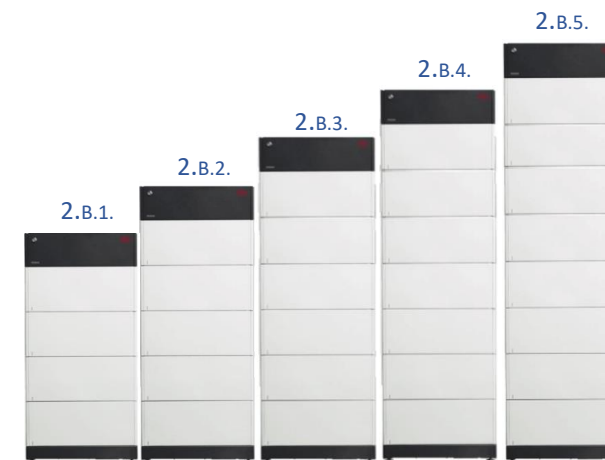
3.



6.



6mm² kabels 3m



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

1. Omvormer: Solis 4/5/6/8/10 kW [RHI-3P\(4/5/6/8/10\)K-HVES](#)

2. Batterij:

C. Pylontech Force H3:

1. C-PYL-H3-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen 5.12kW*
2. C-PYL-H3-15.4	capaciteit 15.36kWh	vermogen 7.68kW*
3. C-PYL-H3-20.5	capaciteit 20.48kWh	vermogen van omvormer
4. C-PYL-H3-25.6	capaciteit 25.60kWh	vermogen van omvormer

3. Energiemeter: 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 8.37mm² bij 2.C inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



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

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

2. Batterij HVS/HVM:

A. 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 van omvormer
4. C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 12.80kWh	vermogen van omvormer

B. of BYD HVM:

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

3. Energiemeter:

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

B. >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 HV #2/2, Pylontech batterijen

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

2. Batterij:

C. Pylontech Force H3:

1. C-PYL-H3-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen van omvormer (5.12kW voor 6kW omvormer)
2. C-PYL-H3-15.4	capaciteit 15.36kWh	vermogen van omvormer
3. C-PYL-H3-20.5	capaciteit 20.48kWh	vermogen van omvormer
4. C-PYL-H3-25.6	capaciteit 25.60kWh	vermogen van omvormer

3. Energiemeter:

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

* nog niet leverbaar

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware

1.



3.A.



3.B.



6.



2.C.1.



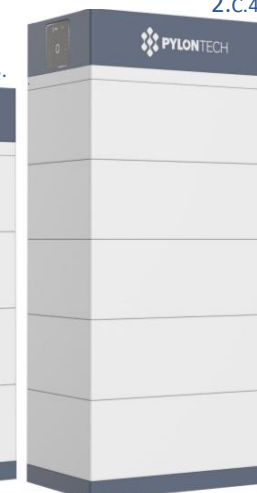
2.C.2.



2.C.3.



2.C.4.



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

1. Omvormer: Solis 12/15/20 kW [S6-EH3P\(12-20\)K-H](#)

2. Batterij HVS/HVM:

A. 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*

B. 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 van omvormer

3. Energiemeting:

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

B. >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

1.



2.A.4.

2.A.3.

2.A.2.

2.A.1.



3.A.

3.B.



6.

6mm² kabels 3m

2.B.6.

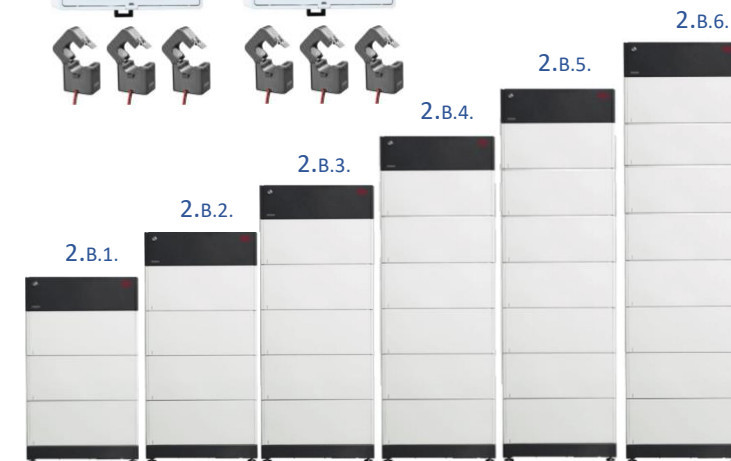
2.B.5.

2.B.4.

2.B.3.

2.B.2.

2.B.1.



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

1. Omvormer: Solis 12/15/20 kW S6-EH3P(12-20)K-H
2. Batterij:
 - 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 van omvormer
4. <u>C-PYL-H3-25.6</u>	capaciteit 25.60kWh	vermogen van omvormer
5. <u>C-PYL-H3-30.7</u>	capaciteit 30.72kWh	vermogen van omvormer
3. Energiemeting:
 - A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
 - B. $>120A$ 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 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)
 - A. 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
 - B. of BYD HVS:

1. C-BYD-HVM-11.0	capaciteit 11.04kWh	vermogen 10.24kW
2. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen 12.80kW
3. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen 15.36kW
4. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen 17.92kW
5. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen 20.48kW
3. Energiemeting:
 - A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
 - B. $>120A$ 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

* nog niet leverbaar

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 3-Fase 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
3. Energiemeting:
 - A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
 - B. $>120A$ 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 LV #1/2, BYD batterijen

1. Omvormer: 8/10/12/15 kW [Solis-S6-EH3Px\(x\)K-YDL](#)
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 6.24kW
3. C-BYD-LVS-12.0	capaciteit 12kWh	vermogen 9.36kW*
4. C-BYD-LVS-16.0-50	capaciteit 16Wh	vermogen 12kW*
5. C-BYD-LVS-20.0-50	capaciteit 20kWh	vermogen 12kW*/**
6. C-BYD-LVS-24.0-50	capaciteit 24kWh	vermogen 12kW*/**
3. Energiemeter:
 - A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor ≤120A
 - B. >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), 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 van omvormer beschikbaar voor (ont)laden (15kW)

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: Solis 3-Fase LV #2/2, Pylontech batterijen

1. Omvormer: 8/10/12/15 kW [Solis-S6-EH3Px\(x\)K-YDL](#)
2. Batterij:
 - B. Pylontech Pelio L5.12
 1. [C-PYL-PELIO-L5.12-G](#) of [C-PYL-PELIO-L5.12-W](#) capaciteit 5.12kWh vermogen $\pm 5kW$
 2. [C-PYL-PELIO-L10.24-G](#) of [C-PYL-PELIO-L10.24-W](#) capaciteit 10.24kWh vermogen $\pm 10kW$ *
 3. [C-PYL-PELIO-L15.36-G](#) of [C-PYL-PELIO-L15.36-W](#) capaciteit 15.36kWh vermogen van de omvormer
 4. [C-PYL-PELIO-L20.48-G](#) capaciteit 20.48kWh vermogen van de omvormer
3. Energiemeter:
 - A. Meegeleverd: Energiemeter met drie meetspoelen 40mA voor $\leq 120A$
 - B. $>120A$ 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) 21mm²: Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G: 2.5m en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W: 1.2m
7. Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G vloersteun - en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W wandsteun inbegrepen

• Ook afhankelijk van vermogen omvormer

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



Hybride: SolarEdge 3-Fase korte string omvormer HV*

1. Omvormer: SolarEdge omvormer voor korte strings 3/4/5 kW ([SExK-RWBTEBxx4](#))
2. Batterij:
 - A. SE Home Battery 400V (max. 1 aan te sluiten)
 1. [SE-BAT-10K1PS0B-02](#) capaciteit 9.7kWh vermogen 5kW**
 - B. Splitterstekkers [SE-IAC-RBAT-RWYCBL-01](#) (indien geen vrije MC4 aansluiting)
 - C. Handles [SE-IAC-RBAT-HANDLE01](#) (optioneel)
 - D. Vloerstandaard [SE-IAC-RBAT-FLRSTD01](#) (optioneel)
3. Energiemeter: Inline meter
 - A. Zonder backup mogelijkheid (Inline, max 3x63A): [SE-MTR-240-3PC1-DAMW](#)
4. Communicatie batterij***-omvormer:
 - A. Draadloos: [SE-ENET-HBNP-01](#) voor HW ready en [SE-ENET-HBCL-01](#) voor niet HW ready ([check hier](#))
 - B. Bedraad: RS485 kabel (als 3 meter voldoende is: [CAT5-UTP-3M](#))
5. Communicatie energiemeter***-omvormer:
 - A. Draadloos: [SE-ENET-HBNP-01](#) voor HW ready en [SE-ENET-HBCL-01](#) voor niet HW ready ([check hier](#))
 - B. Bedraad: RS485 kabel
6. Batterij kabels (rood zwart):
 - A. 6mm² 3m [BAT-CABLESET-HV](#)

* Voor andere landen dan Nederland en Polen: In afwachting van Firmware update

** Ook afhankelijk van vermogen omvormer

*** Draadloos Home Network standaard ingebouwd in batterij en INLINE energiemeter



Hybride: SolarEdge 3-Fase Home Hub

1. Omvormer: SolarEdge Home Hub omvormer 5/8/10 kW ([SExxK-RWB48BFN4](#))

2. Batterij:

A. SolarEdge Home Battery 48V incl. bekabeling:

1. C-SE-48V-9.2	capaciteit 9.7kWh	vermogen 5kW
2. C-SE-48V-13.8-ST	capaciteit 14.55kWh	vermogen 5kW
3. C-SE-48V-13.8-DT	capaciteit 14.55kWh	vermogen 5kW
4. C-SE-48V-18.4	capaciteit 19.4kWh	vermogen 5kW
5. C-SE-48V-23	capaciteit 24.25kWh	vermogen 5kW

B. Vloerstandaard (optioneel, 1 per toren):

1. [SE-IAC-RBAT-5KFSTD01](#)

3. Energiemeter:

A. Totale back-up & energiemeting (Inline, max. 3x63A): [SE-BI-NEUNU3P-01](#)

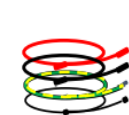
B. Partiële back-up & energiemeting (Inline, max. 3x63A): [SE-BI-NEUNU3P-01](#) én [SE-MTR-240-3PC1-DAMW](#)

C. Zonder back-up mogelijkheid (Inline, max 3x63A): [SE-MTR-240-3PC1-DAMW](#) óf >63A: [SE-MTR-3Y-400V-A](#) excl. 333mV [meetspoelen](#). Voor commerciële installaties, lees [Toepassingsnotitie](#)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: bij set 2.A inbegrepen

5. Communicatie energiemeter-omvormer: draadloos middels Home-netwerk (inclusief bij gebruik van INLINE meter); optioneel bekabeld (RS-485)

6. Batterij kabels (rood zwart): bij set 2.A inbegrepen.



2.A.

	Batterij naar batterij	Toren naar toren	Batterij naar omvormer
DC-kabels	57 cm	260 cm	260 cm
Aardingskabel	55 cm	170 cm	260 cm
Communicatiekabel	57 cm	170 cm	260 cm

2.A.1.



2.A.2.



1.



2.A.3.



2.A.4.



2.A.5.



3.A.



2.B.



3.B./C.



Hybride: Huawei 3-Fase (HV batterij) #1

1. Omvormer: Huawei SUN2000 3/4/5/6/8/10 kW ([HUA-xxKTL-M1](#))
2. Batterij:
 - A. LUNA-2000-S1 batterij toren, max. 2 torens aan te sluiten:
 1. [C-HUA-LUNA2000-7-S1](#) capaciteit 6.9kWh vermogen 3.5kW*
 2. [C-HUA-LUNA2000-14-S1](#) capaciteit 13.8kWh vermogen 7kW*
 3. [C-HUA-LUNA2000-21-S1](#) capaciteit 20.7kWh vermogen van omvormer
 - B. Wall mounting bracket (optioneel, 1 per toren):
 1. [HUA-LUNA2000-WMB-S1](#)
3. Energiemeter:
 - 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

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



Hybride: Huawei 3-Fase (HV batterij) #2

1. Omvormer: Huawei 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-LUNA2000-7-S1](#) capaciteit 6.9kWh vermogen 3.5kW*
 2. [C-HUA-LUNA2000-14-S1](#) capaciteit 13.8kWh vermogen 7kW*
 3. [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:
 - 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



Hybride: Huawei 3-Fase (HV batterij) #3

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-LUNA2000-7-S1	capaciteit 6.9kWh	vermogen 3.5kW
2. C-HUA-LUNA2000-14-S1	capaciteit 13.8kWh	vermogen 7kW
3. 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:
 - 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



AC-gekoppeld 1-Fase
(alleen batterij)

AC gekoppeld: GoodWe 1-F HV #1/4, GoodWe batterijen

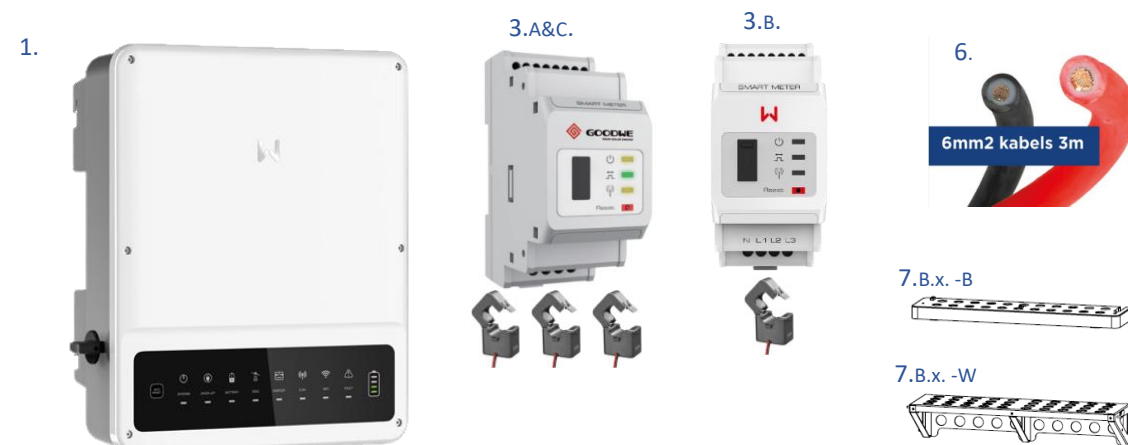
1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600-BH](#) of [GW5000-BH](#) of een Hybride zonder PV, zie [GWxxxxN-EH](#)
2. Batterij:
 - A. GoodWe Lynx HV (LX-F)

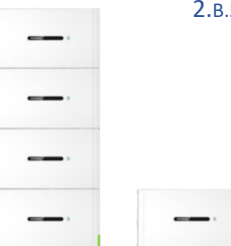
1. C-LX-F6.6-H-Plus	capaciteit 6.55kWh	vermogen van omvormer
2. C-LX-F9.8-H-Plus	capaciteit 9.83kWh	vermogen van omvormer
3. C-LX-F13.1-H-Plus	capaciteit 13.1kWh	vermogen van omvormer
3. Energiemeter:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: GM1000D met 2x 120A meetspoelen (opbrengst - en verbruik meting)
 - B. Optioneel: 3-Fase verbruiksmeting: [GW-GM3000](#) (incl. 3x 120A meetspoel)
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 inbegrepen



Hybride: GoodWe 1-Fase HV #2/4, GoodWe batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600-BH](#) of [GW5000-BH](#) of een Hybride zonder PV, zie [GWxxxxN-EH](#)
2. Batterij:
 - B. 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:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: GM1000D met 2x 120A meetspoelen (opbrengst - en verbruik meting)
 - B. Optioneel: 3-Fase verbruiksmeting: [GW-GM3000](#) (incl. 3x 120A meetspoel)
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
7. Bij C-LX-D5.0-(x)x-B vloersteun – en bij C-LX-D5.0-(x)x-W muurbeugel inbegrepen



2.B.1.	2.B.2.	2.B.3.	2.B.4.
			
2.B.5.	2.B.6.	2.B.7.	2.B.8.
			

AC gekoppeld: GoodWe 1-Fase HV #3/4, BYD batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600-BH](#) of [GW5000-BH](#) of een Hybride zonder PV, zie [GWxxxxN-EH](#)
2. Batterij HVS/HVM:
 - C. BYD HVS:

1. C-BYD-HVS-5.1	capaciteit 5.12kWh	vermogen van omvormer
2. C-BYD-HVS-7.7	capaciteit 7.68kWh	vermogen van omvormer
 - D. 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 van omvormer
3. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen van omvormer
4. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen van omvormer
5. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen van omvormer
3. Energiemeter:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: GM1000D met 2x 120A meetspoelen (opbrengst - en verbruik meting)
 - B. Optioneel: 3-Fase verbruiksmeting: [GW-GM3000](#) (incl. 3x 120A meetspoel)
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

1.



3.A.



3.B.



6.



2.C.1.

2.C.2.



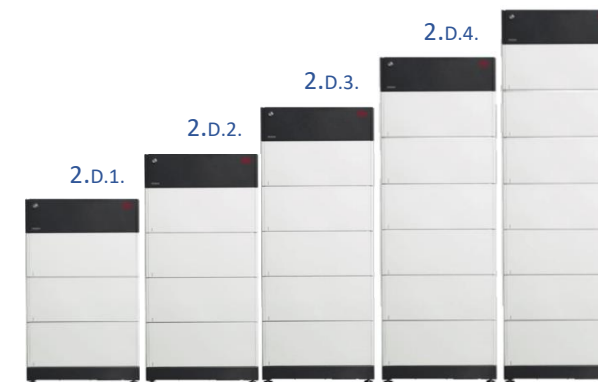
2.D.1.

2.D.2.

2.D.3.

2.D.4.

2.D.5.



AC gekoppeld: GoodWe 1-F HV #4/4, Pylontech batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600-BH](#) of [GW5000-BH](#) of een Hybride zonder PV, zie [GWxxxN-EH](#)
2. Batterij:
 - E. Pylontech Force H3:

1. C-PYL-H3-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen van omvormer
2. C-PYL-H3-15.4	capaciteit 15.36kWh	vermogen van omvormer
3. C-PYL-H3-20.5	capaciteit 20.48kWh	vermogen van omvormer
3. Energiemeter:
 - A. Meegeleverd bij de omvormer: GM1000D met 2x 120A meetspoelen (opbrengst - en verbruik meting)
 - B. Optioneel: 3-Fase verbruiksmeting: [GW-GM3000 \(incl. 3x 120A meetspoel\)](#)
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. A white, square-shaped smart meter with a digital display and a red 'W' logo.
- 2.A.1. A white, rectangular smart meter with a digital display and a red 'W' logo.
- 3.A. A white, rectangular smart meter with a digital display and a red 'W' logo.
- 3.B. A white, rectangular smart meter with a digital display and a red 'W' logo.
- 2.A. A small, white, rectangular inverter with two output ports.
- 2.A. A small, orange, cylindrical component, likely a fuse or a connector.
- 2.A. A small, black, cylindrical component, likely a fuse or a connector.
- 2.A. A coiled red and black cable.
- 2.A.1. A small, white, rectangular battery pack with a black top and a red 'W' logo.
- 2.A.2. A small, white, rectangular battery pack with a black top and a red 'W' logo.
- 2.A.3. A small, white, rectangular battery pack with a black top and a red 'W' logo.
- 2.A.4. A small, white, rectangular battery pack with a black top and a red 'W' logo.
- 2.A.5. A small, white, rectangular battery pack with a black top and a red 'W' logo.
- 2.A.6. A small, white, rectangular battery pack with a black top and a red 'W' logo.

AC gekoppeld: GoodWe 1-F LV #2/2, Pylontech batterijen

1. Omvormer: 3600/5000 Watt [GW3600S-BP-20](#) of [GW5000S-BP-20](#) of een Hybride zonder PV, zie [GWxxxxES-20](#)

2. Batterij:

C. Pylontech Pelio L5.12

- | | | |
|---|---------------------|--------------------------|
| 1. C-PYL-PELIO-L5.12-G of C-PYL-PELIO-L5.12-W | capaciteit 5.12kWh | vermogen van de omvormer |
| 2. C-PYL-PELIO-L10.24-G of C-PYL-PELIO-L10.24-W | capaciteit 10.24kWh | vermogen van de omvormer |
| 3. C-PYL-PELIO-L15.36-G of C-PYL-PELIO-L15.36-W | capaciteit 15.36kWh | vermogen van de omvormer |
| 4. C-PYL-PELIO-L20.48-G | capaciteit 20.48kWh | vermogen van de omvormer |

3. Energiemeter:

A. Meegeleverd bij de omvormer: GM1000D met 2x 120A meetspoelen (opbrengst - en verbruik meting)

B. Optioneel: 3-Fase verbruiksmeting: [GW-GM3000](#) (incl. 3x 120A meetspoel)

4. Communicatie kabel batterij-omvormer: met omvormer meegeleverd

5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

6. Batterij kabels (rood zwart) 21mm²: Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G: 2.5m en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W: 1.2m

7. Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G vloersteun - en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W wandsteun inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



AC gekoppeld: Solis 1-Fase LV #1/2, 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:
 - A. 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	
3. Energiemeter:
 - 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 LV #2/2, 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:
 - B. Pylontech Pelio L5.12
 1. [C-PYL-PELIO-L5.12-G](#) of [C-PYL-PELIO-L5.12-W](#) capaciteit 5.12kWh vermogen ± 4.8 kW */**
 2. [C-PYL-PELIO-L10.24-G](#) of [C-PYL-PELIO-L10.24-W](#) capaciteit 10.24kWh vermogen ± 4.8 kW */**
 3. [C-PYL-PELIO-L15.36-G](#) of [C-PYL-PELIO-L15.36-W](#) capaciteit 15.36kWh vermogen ± 4.8 kW */**
 4. [C-PYL-PELIO-L20.48-G](#) capaciteit 20.48kWh vermogen ± 4.8 kW */**
3. Energiemeter:
 - 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) 21mm²: Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G: 2.5m en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W: 1.2m
7. Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G vloersteun - en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W wandsteun inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer ** S6-EA1P3.6K-L max. 3kW

NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware



AC-gekoppeld: Enphase 1-Fase 3T/10T*

1. &2. Omvormers incl. batterij: ENP-ENCHARGE-3T-1P-INT of ENP-ENCHARGE-10T-1P-INT
2. Batterij bestaat uit / kan bestaan uit:
 - A. Geïntegreerde Enphase IQ series microinverters, battery management unit, Coverkit en wall-mount bracket:
 1. C-ENP-IQ-battery-3T capaciteit 3.5kWh vermogen 1.28kW
 2. C-ENP-IQ-battery-10T capaciteit 10.5kWh vermogen 3.84kW
3. Energiemeter:
 1. Voor 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. Communicatie kabel batterij-omvormer: n.v.t. want geïntegreerd.
5. Communicatie energiemeter-omvormer: draadloos van IQ Gateway Metered naar battery middels:
 1. IQ Battery communicatie kit 1 (ENP-COMMS-KIT-EU-01)
6. Q relais voor (elke) batterij:
 1. ENP-Q-RELAY-1P-INT

* Alleen beschikbaar voor bestelling en installatie in Nederland, België, de DACH-regio, Frankrijk, Spanje, Portugal, Zweden, Denemarken, Griekenland, Finland en Luxemburg. Niet op één locatie te combineren met 5P batterij.



AC-gekoppeld: Enphase 1-Fase 5P*

1. &2. Omvormers incl. batterij: Enphase IQ batterij 5P-1P
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-1P](#) 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:
 1. Voor 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. Communicatie kabel batterij-omvormer: n.v.t. want geïntegreerd.
5. Communicatie energiemeter-omvormer: bedraad van IQ Gateway Metered naar battery middels:
 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. [ENP-Q-RELAY-1P-INT](#)

* Alleen voor installatie in NL, BE, LUX, UK, IT en FR. In bedrijfstelling alleen mogelijk na behalen certificering. Niet op één locatie te combineren met 3T/10T batterij.



AC-gekoppeld: Enphase 3-Fase of 1-Fase 5P (Alleen DE, CH & AT*)

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:
 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 (alleen voor DE en AT): 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. 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. Indien batterij 3-Fase is aangesloten: [ENP-Q-RELAY-3P-INT](#)

* Alleen in bedrijf te stellen in Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland. Niet op één locatie te combineren met 3T/10T batterij.



AC gekoppeld: APsystems 1-Fase LV, APsystems & Pylontech batterijen

1. Omvormer: APsystems 5 kW [APS-ELS-5K](#)
2. Batterij:
 - A. APsystems Ampace:
 1. [C-APS-AMP-6.5](#) capaciteit 6.5kWh vermogen van omvormer
 - B. Pylontech Pelio L5.12
 1. [C-PYL-PELIO-L5.12-G](#) of [C-PYL-PELIO-L5.12-W](#) capaciteit 5.12kWh vermogen van de omvormer
 2. [C-PYL-PELIO-L10.24-G](#) of [C-PYL-PELIO-L10.24-W](#) capaciteit 10.24kWh vermogen van de omvormer
 3. [C-PYL-PELIO-L15.36-G](#) of [C-PYL-PELIO-L15.36-W](#) capaciteit 15.36kWh vermogen van de omvormer
 4. [C-PYL-PELIO-L20.48-G](#) capaciteit 20.48kWh vermogen van de omvormer
3. Energiemeter: 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 1.9m bij 2.A inbegrepen
Batterij kabels (rood zwart) inbegrepen: Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G: 21mm² 2.5m en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W: 21mm² 1.2m
7. Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G vloersteun - en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W wandsteun inbegrepen



AC-gekoppeld 3-Fase (alleen batterij)

AC gekoppeld: GoodWe 3-F HV #1/4, GoodWe batterijen

1. Omvormer: GoodWe 5/8/10 kW [GW\(5-10\)K-BT](#) of een Hybride zonder PV, zie [Hybride: GoodWe 3-Fase](#)

2. Batterij:

A. GoodWe Lynx HV (LX-F):

1. C-LX-F6.6-H-Plus	capaciteit 6.55kWh	vermogen 5.12kW*
2. C-LX-F9.8-H-Plus	capaciteit 9.83kWh	vermogen 7.68kW*
3. C-LX-F13.1-H-Plus	capaciteit 13.1kWh	vermogen van omvormer
4. C-LX-F16.4-H-Plus	capaciteit 16.38kWh	vermogen van omvormer

3. Energiemeter:

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.A inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



AC gekoppeld: GoodWe 3-Fase HV #2/4, GoodWe batterijen

1. Omvormer: GoodWe 5/8/10 kW GW(5-10)K-BT of een Hybride zonder PV, zie Hybride: GoodWe 3-Fase

2. Batterij:

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

- | | | |
|---|------------------|----------------------------|
| 1. <u>C-LX-D5.0-5-B</u> of <u>C-LX-D5.0-5-W</u> | capaciteit 5kWh | vermogen 3kW |
| 2. <u>C-LX-D5.0-10-B</u> of <u>C-LX-D5.0-10-W</u> | capaciteit 10kWh | vermogen 6kW* |
| 3. <u>C-LX-D5.0-15-B</u> of <u>C-LX-D5.0-15-W</u> | capaciteit 15kWh | vermogen 9kW* |
| 4. <u>C-LX-D5.0-20-B</u> of <u>C-LX-D5.0-20-W</u> | capaciteit 20kWh | vermogen van de omvormer** |
| 5. <u>C-LX-D5.0-25-B</u> of <u>C-LX-D5.0-25-W</u> | capaciteit 25kWh | vermogen van de omvormer** |
| 6. <u>C-LX-D5.0-30-B</u> of <u>C-LX-D5.0-30-W</u> | capaciteit 30kWh | vermogen van de omvormer** |
| 7. <u>C-LX-D5.0-35-B</u> of <u>C-LX-D5.0-35-W</u> | capaciteit 35kWh | vermogen van de omvormer** |
| 8. <u>C-LX-D5.0-40-B</u> of <u>C-LX-D5.0-40-W</u> | capaciteit 40kWh | vermogen van de omvormer** |

3. Energiemeter:

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

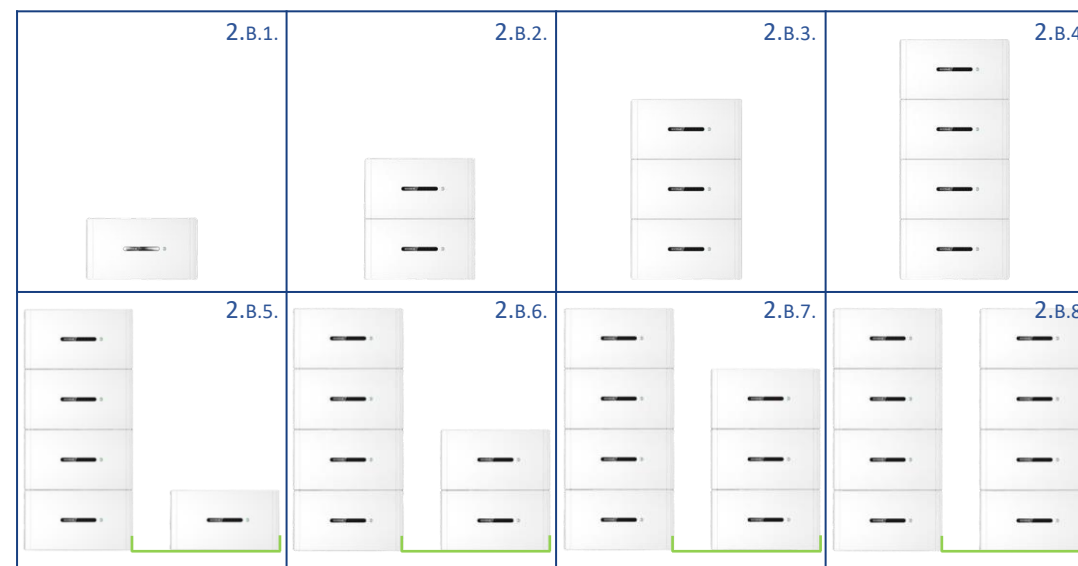
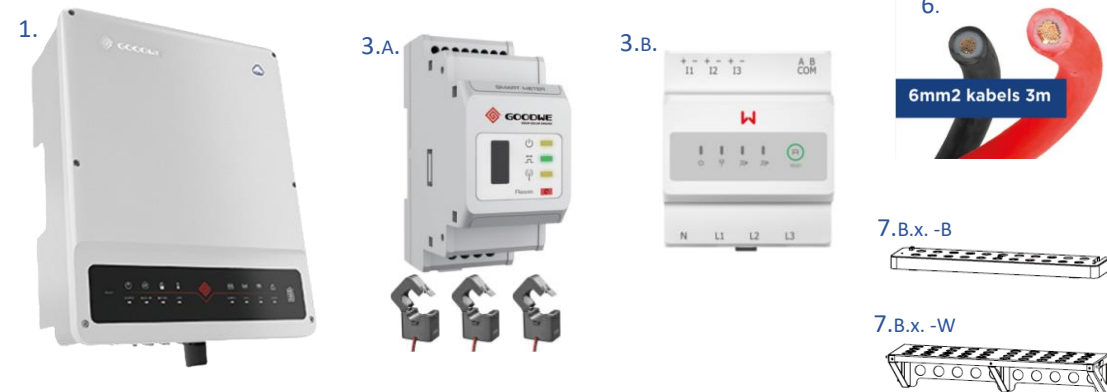
5. Communicatie energiemeter-omvormer: met omvormer meegeleverd

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

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer

** 9.5kW max. discharge*



AC gekoppeld: GoodWe 3-Fase HV #3/4, BYD batterijen

1. Omvormer: GoodWe 5/8/10 kW [GW\(5-10\)K-BT](#) of een Hybride zonder PV, zie [Hybride: GoodWe 3-Fase](#)
2. Batterij HVS/HVM
 - C. BYD HVS:

1. C-BYD-HVS-7.7	capaciteit 7.68kWh	vermogen 7.68kW*
2. C-BYD-HVS-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen van omvormer
3. C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 12.80kWh	vermogen van omvormer
 - D. of BYD HVM:

1. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen 6.4kW*
2. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen 7.68kW*
3. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen 8.96kW*
4. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen van omvormer
3. Energiemeter:
 - 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.B & 2.C inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



AC gekoppeld: GoodWe 3-Fase HV #4/4, Pylontech batterijen

1. Omvormer: GoodWe 5/8/10 kW [GW\(5-10\)K-BT](#) of een Hybride zonder PV, zie [Hybride: GoodWe 3-Fase](#)

2. Batterij:

E. Pylontech Force H3:

1. C-PYL-H3-10.2	capaciteit 10.24kWh	vermogen 5.12kW*
2. C-PYL-H3-15.4	capaciteit 15.36kWh	vermogen 7.68kW*
3. C-PYL-H3-20.5	capaciteit 20.48kWh	vermogen van omvormer
4. C-PYL-H3-25.6	capaciteit 25.60kWh	vermogen van omvormer

3. Energiemeter:

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 8.37mm² bij 2.D inbegrepen

* Ook afhankelijk van vermogen omvormer



AC gekoppeld: Solis 3-Fase HV #1/2, BYD batterijen

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

2. Batterij HVS/HVM

A. 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 van omvormer
4. C-BYD-HVS-12.8	capaciteit 12.80kWh	vermogen van omvormer

B. 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 van omvormer
3. C-BYD-HVM-13.8	capaciteit 13.80kWh	vermogen van omvormer
4. C-BYD-HVM-16.6	capaciteit 16.56kWh	vermogen van omvormer
5. C-BYD-HVM-19.3	capaciteit 19.32kWh	vermogen van omvormer
6. C-BYD-HVM-22.1	capaciteit 22.08kWh	vermogen van omvormer

3. Energiemeter:

A. Meegeleverd: incl. 3x 120A meetspoelen.

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

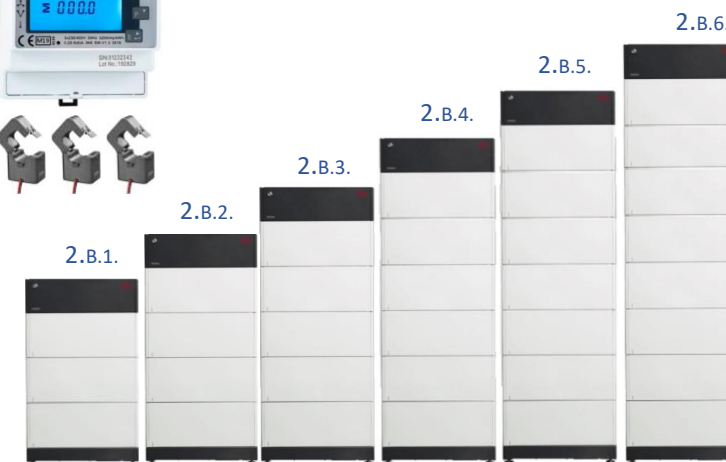
>300A? Libra Energy voert Carlo Gavazzi /5A meetspoelen van [400A](#) (250A-400A)

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

1.



NB: Energiemeters bevatten omvormer-merk-specifieke firmware

AC gekoppeld: Solis 3-Fase HV #2/2, Pylontech batterijen

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

2. Batterij:

C. Pylontech Force H3:

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

3. Energiemeter:

A. Meegeleverd: incl. 3x 120A meetspoelen.

B. >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: APsystems 3-Fase LV, APsystems & Pylontech batterijen

1. Omvormer: APsystems 12 kW [APS-ELT-12K-EU](#)
2. Batterij:
 - A. APsystems Ampace:

1. C-APS-AMP-6.5	capaciteit 6.5kWh	5kW
2. C-APS-AMP-6.5 2x	capaciteit 13kWh	10kW
1. C-APS-AMP-6.5 3x	capaciteit 19.5kWh	vermogen van de omvormer
 - B. Pylontech Pelio L5.12

1. C-PYL-PELIO-L5.12-G of C-PYL-PELIO-L5.12-W	capaciteit 5.12kWh	vermogen van de omvormer
2. C-PYL-PELIO-L10.24-G of C-PYL-PELIO-L10.24-W	capaciteit 10.24kWh	vermogen van de omvormer
3. C-PYL-PELIO-L15.36-G of C-PYL-PELIO-L15.36-W	capaciteit 15.36kWh	vermogen van de omvormer
4. C-PYL-PELIO-L20.48-G	capaciteit 20.48kWh	vermogen van de omvormer
3. Energiemeter: 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 1.9m bij 2.A inbegrepen
Batterij kabels (rood zwart) inbegrepen: Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G: 21mm² 2.5m en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W: 21mm² 1.2m
7. Bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G vloersteun - en bij C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W wandsteun inbegrepen



Extra informatie

- Compatibiliteitsmatrix batterijen – omvormers
- Meerdere batterijen op 1 omvormer
- Meerdere omvormers op 1 locatie
- Noodstroom- / backup-voorzieningen
- Bliq en EPEX / Onbalans-sturing

A.1. 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	C-HUA-LUNA2000-7-S1	6.9 kWh (100%)	HUA-xxKTL-L1	HUA-xxKTL-M1 / HUA-xxK-MAP0 / HUA-xxK-MB0	Zie hybride	Zie hybride
		C-HUA-LUNA2000-14-S1	13.8 kWh (100%)	HUA-xxKTL-L1	HUA-xxKTL-M1 / HUA-xxK-MAP0 / HUA-xxK-MB0	Zie hybride	Zie hybride
		C-HUA-LUNA2000-21-S1	20.7 kWh (100%)	HUA-xxKTL-L1	HUA-xxKTL-M1 / HUA-xxK-MAP0 / HUA-xxK-MB0	Zie hybride	Zie hybride
Enphase	n.v.t.	ENP-IQBATTERY-5P-1P	5.0 kWh			Enphase micro-omvormers ingebouwd	
SolarEdge	48V	C-SE-48V-9.2	9.20 kWh (100%)		5K-8K-10K (-RWB48BFN4)	Zie hybride	Zie hybride
		C-SE-48V-13.8-ST	13.80 kWh (100%)		5K-8K-10K (-RWB48BFN4)	Zie hybride	Zie hybride
		C-SE-48V-13.8-DT	13.80 kWh (100%)		5K-8K-10K (-RWB48BFN4)	Zie hybride	Zie hybride
		C-SE-48V-18.4	18.40 kWh (100%)		5K-8K-10K (-RWB48BFN4)	Zie hybride	Zie hybride
		C-SE-48V-23	23.00 kWh (100%)		5K-8K-10K (-RWB48BFN4)	Zie hybride	Zie hybride
	400V	SE-BAT-10K1PS0B-0x	9.70 kWh(100%)	SE(2200-5000)H	SExK-RWBTEBxx4	Zie hybride	Zie hybride
APsystems	LV	C-APS-AMP-6.5	6.00kWh			APS-ELS-5K	APS-ELT-12K-EU
GoodWe	LV	C-LX-U5.0	5.12 kWh (100%)	GWxxxx-ES-20		GWxxxxS-BP-20	
		2—30 x	10.24—153.6 kWh (100%)	GWxxxx-ES-20		GWxxxxS-BP-20	
		C-LX-U5.4	5.40 kWh (100%)	GWxxxx-ES-20		GWxxxxS-BP-20	
		2—6 x	10.80—32.4 kWh (100%)	GWxxxx-ES-20		GWxxxxS-BP-20	
	HV	C-LX-D5.0-x(x)-B of -W	5.0 tot 40kWh (100%)	GWxxxxN-EH	GW(5-10)KN-ET	GWxxxx-BH	GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-LX-D5.0-x(x)-B2 of -W2	5.0 tot 40kWh (100%)		GW(6-15)K-ET-20 / GW(15-29.9)K-ET		
		C-LX-F6.6-H-Plus	6.55 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET	GWxxxx-BH	GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-LX-F9.8-H-Plus	9.83 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET / GW(15-29.9)K-ET	GWxxxx-BH	GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-LX-F13.1-H-Plus	13.10 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET / GW(15-29.9)K-ET	GWxxxx-BH	GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-LX-F16.4-H-Plus	16.38 kWh (100%)		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET / GW(15-29.9)K-ET		GoodWe GW(5-10)K-BT

* De bruikbare energie van het totale systeem van omvormer en batterij kan variëren al naar gelang de combinatie.

A.2. Batterij-omvormer compatibiliteitsmatrix, HV

				Hybride omvormers			AC-gekoppeld / Retrofit		
Merk	Type	Libra code	Bruikbare capaciteit (DoD%)*	1-Fase	3-Fase		1-Fase	3-Fase	
BYD	HVS	C-BYD-HVS-5.1	5.12 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20	GWxxxx-BH	Solis-S6-EA3P10K-NDH
		C-BYD-HVS-7.7	7.68 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET / GW(15-29.9)K-ET	GWxxxx-BH	Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-BYD-HVS-10.2	10.24kWh (100%)		Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET / GW(15-29.9)K-ET		Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-BYD-HVS-12.8	12.80 kWh (100%)		Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET / GW(15-29.9)K-ET		Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
	HVM	C-BYD-HVM-8.3	8.28 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Solis S6-EH3P 5 - 20kW		GWxxxx-BH	Solis-S6-EA3P10K-NDH	
		C-BYD-HVM-11.0	11.04 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20	GWxxxx-BH	Solis-S6-EA3P10K-NDH
		C-BYD-HVM-13.8	13.80 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET / GW(15-29.9)K-ET	GWxxxx-BH	Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-BYD-HVM-16.6	16.56 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET / GW(15-29.9)K-ET	GWxxxx-BH	Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-BYD-HVM-19.3	19.32 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET / GW(15-29.9)K-ET	GWxxxx-BH	Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-BYD-HVM-22.1	22.08 kWh (100%)		Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET / GW(15-29.9)K-ET		Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
Pylontech	H3	C-PYL-H3-10.2	10.24 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET	GWxxxx-BH	Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-PYL-H3-15.4	15.36 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET	GWxxxx-BH	Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-PYL-H3-20.5	20.48 kWh (100%)	GWxxxxN-EH	Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET	GWxxxx-BH	Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-PYL-H3-25.6	25.6 kWh (100%)		Solis RHI-3PxxK-HVES / Solis S6-EH3P 5 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20 / GW(5-10)KN-ET		Solis-S6-EA3P10K-NDH GoodWe GW(5-10)K-BT
		C-PYL-H3-30.7	30.72 kWh (100%)		Solis S6-EH3P 12 - 50kW		GW(6-15)K-ET-20		
		C-PYL-H3-35.8	35.84 kWh (100%)						

* De bruikbare energie van het totale systeem van omvormer en batterij kan variëren al naar gelang de combinatie.

A.3. Batterij-omvormer compatibiliteitsmatrix, LV

				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	PELIO-L5.12	C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-G	5.12 tot 20.48 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	APS-ELS-5K	APS-ELT-12K-EU
		C-PYL-PELIO-L(x)x.xx-W	5.12 tot 15.36 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	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.

B.1. Meerdere HV batterijtorens of batterijen op 1 omvormer

	Merk & Type	Maximaal op een omvormer of combinerbox	Combinerbox Libra code	Omvormer - Combiner Kabelset meegeleverd?
1.	BYD HVS / HVM	Maximaal 3 towers	<u>BYD-HV-CBH-40A*</u>	Nee, excl. 6-16mm2 kabelset
2.	Pylontech H3	Maximaal 3 towers	<u>PYL-P-Combiner-HV-3</u>	Ja, 6AWG (13.3mm2), 2m
3.		Maximaal 6 towers	<u>PYL-P-Combiner-HV-6</u>	Ja, 4AWG (21.1mm2), 2m
4.	GoodWe LX-D / LX-F	LX-F: Maximaal 8 towers	**	**
5.		LX-D: Maximaal 8 units in 2 towers van 4	n.v.t.	Zie samenstellingen
6.	Huawei Luna2000 S1 series	Maximaal 2 towers (L1, MAP0 en M1 omvormer-series)	n.v.t.	n.v.t.
7.		Maximaal 4 towers (MB0 omvormer-series)	n.v.t.	n.v.t.
8.	SolarEdge	Maximaal 3 (1-Fase HD Wave series)	n.v.t.	n.v.t.
9.	Home Battery 400V	Maximaal 1 (3-Fase short string series)	n.v.t.	n.v.t.

Check zelf:

- Of de batterij-aansluitingen op de omvormer de (vanuit de combiner) noodzakelijke kabeldikte aan kan
- Als er geen kabelset bij de combiner wordt geleverd óf er geen combiner leverbaar/benodigd is voor jouw combinatie, wat je daar extra voor dient aant te schaffen. Neem evt. contact op.
- Of – en welke terminals (kabelschoenen) er evt. nodig zijn (of dat er connectoren bij de omvormer zijn geleverd).
- Zorg voor krimpkous als er met terminals gewerkt wordt / kan worden

* Indien de (ont)laadstroom van de omvormer groter dan >40A kan zijn, voldoet deze combinerbox niet omdat deze voor maximaal 40A is.

** Neem contact op met Libra Energy

B.2. Meerdere LV batterijen op 1 omvormer

	Merk & Type		Maximum kWh	Maximaal op een omvormer of combinerbox
1.	BYD	LVS	256 kWh	Maximaal 64 units (in 16 torens van 4 units)
2.	Pylontech	PELIO-L5.12	102.4 kWh	Maximaal 20 units (in 5 torens van 4 units) Torens door te verbinden met: PYL-PELIO-CABLEKIT-E
3.	APSystems	AMPACE-6.5kWh	52 kWh	Maximaal 8 units parallel
4.	GoodWe	LX-U5.4-20	32.4 kWh	Maximaal 6 units parallel
		LX-U5.0-30	150 kWh	Maximaal 30 units parallel. GW-BCB-32-WW-0 voor 2-8 batterijen parallel
5.	SolarEdge	Home Battery 48V	23 kWh	Maximaal 5 units verdeeld over 2 towers

Check zelf:

- Of de batterij-aansluitingen op de omvormer de noodzakelijke kabeldikte aan kan. Indien de mogelijke kabeldiktes verschillen, gebruik een geïsoleerde terminal link kit (TLK) / busbars / stroomverdelers.
- Indien batterijen volgens hun handleiding parallel geschakeld kunnen worden, en er wordt geen combinerbox beschreven, zorg voor geïsoleerde terminal link kit (TLK) / busbars / stroomverdelers.
- Als de batterij-unit geen zekering heeft, welke je dan volgens de handleiding nodig hebt. Kijk dat ook na in de handleiding van de omvormer.
- Of – en welke terminals er evt. nodig zijn (of dat er connectoren bij de omvormer zijn geleverd).
- Zorg voor krimpkous als er met terminals gewerkt wordt / kan worden

C. Meerdere omvormers op 1 locatie

Zijn er meerdere omvormers nodig vanwege:

- Afzekering in verhouding tot hoofdaansluiting
- Meer vermogen in verhouding tot de gewenste opslagcapaciteit

Check vooral vooraf:

- of dit mogelijk is met de gekozen omvormer series
- of daar extra producten voor nodig zijn en welke

Zie hiervoor ook onze folder [vermogensbegrenzing](#)

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

A. Hybride

1. 1-Fase

a. **GoodWe:** –EH en –ES-20 series

b. **Solis:** S5-EH1P(3-6)K-L series

2. 3-Fase

a. **GoodWe:** –KN-ET, –K-ET-20 en –(15-30)K-ET series

b. **Solis:** RHI-3P(4-10)K-HVES-5G, S6-EH3P(3-50)K-H(-EU), S6-EH3P(8-15)K02-NV-YD-L

B. AC gekoppeld

1. 1-Fase

a. **APsystems:** –ELS series

b. **GoodWe:** –BH en –BP-20 series

c. **Solis:** geen noodstroom aansluiting op huidige AC-gekoppelde Solis omvormers

2. 3-Fase

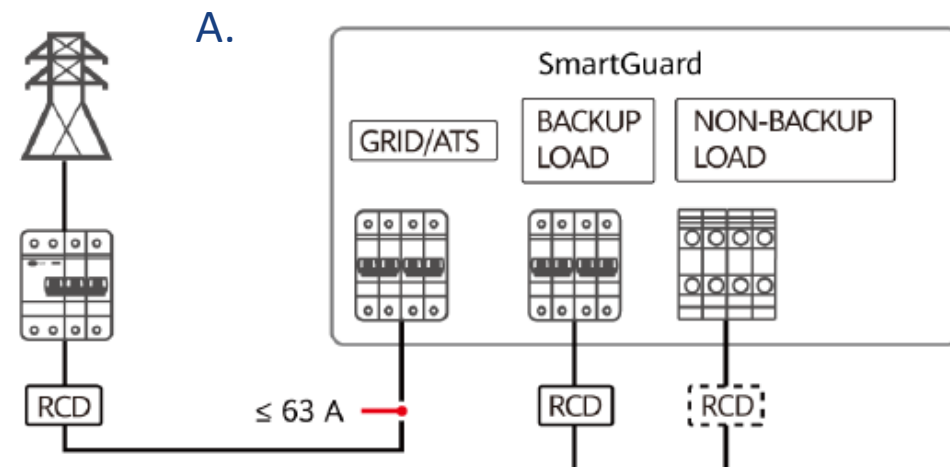
a. **APsystems:** –ELT series

b. **GoodWe:** –BT series

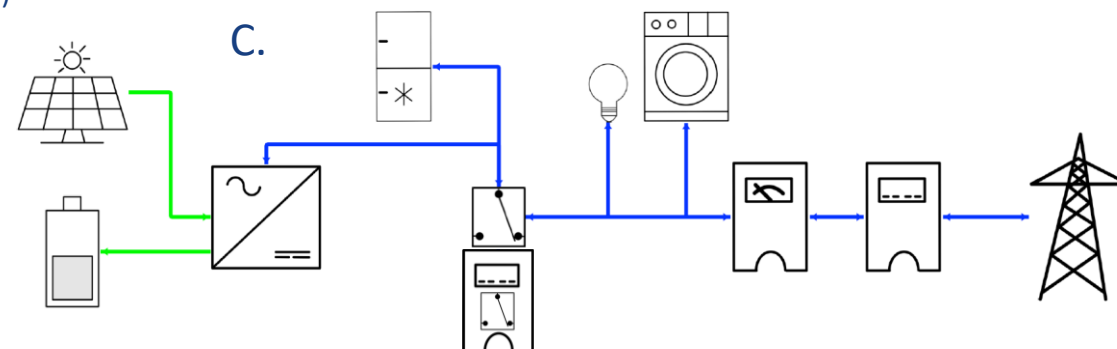
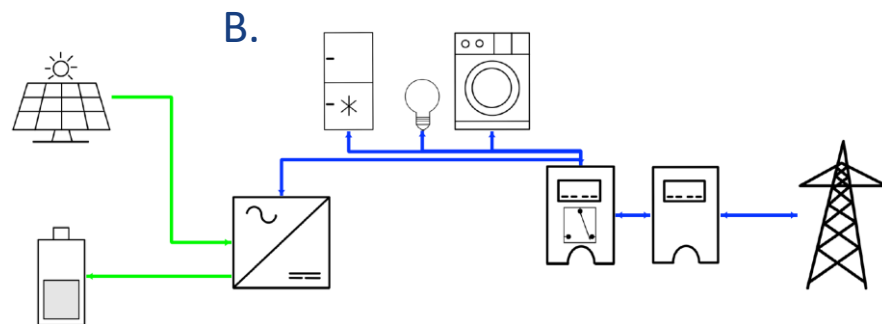
c. **Solis:** geen noodstroom aansluiting op huidige AC-gekoppelde Solis omvormers

D.2. Noodstroom #2/2: Automatische omschakelmogelijkheid vóór de omvormer

1. **Enphase**, i.i.g. IQ System Controller 3 INT en IQ8 series micro-omvormers nodig.
Nog niet voor NL
2. **Huawei**, middels Smartguard en –MAP0 series omvormer
 - A. Complete locatie (tot 3x 63A) bemetered, totale – of partiele backup mogelijk
3. **SolarEdge**, middels o.a. Home Backup Interface en Home Hub omvormer(s)
 - B. Totale backup (max. 3x 63A)
 - C. Partiele backup (extra energiemeter nodig)



NB: zie ook de [vermogensbegrenzingsfolder](#) (ook voor meerdere omvormers en noodstroom)



E. EPEX & Onbalans-aansturing middels Bliq

Merk & Type		Modellen uit deze folder	Eerste en enige omvormer op de locatie, Benodigheden	*Als deze omvormer een extra omvormer wordt (Retro-fit installatie)
GoodWe	1-Fase	GWxxxxN-EH* / GWxxxx-BH*	BLI-EMS-2.0 : Energiemanager V2.0 Ook communicatie met GoodWe Portal mogelijk	kWh-meter voor stroommeting reeds aanwezige PV omvormer: 1-Fase omvormer: BLI-EMS-ACC-KM1DM 3-Fase omvormer: BLI-EMS-ACC-KM3DM
		GW(5-10)KN-ET* / GoodWe GW(5-10)K-BT*		
Solis	1-Fase	S5-EH1P(3-6)K-L*	C-BLIQ-Solis : Energiemanager V2.0 en verloopkabel Geen communicatie met Solis Portal meer	
	3-Fase	Solis RHI-3PxxK-HVES* Solis S6-EH3P 5 - 10kW*	BLI-EMS-2.0 : Energiemanager V2.0 Ook communicatie met Solis Portal mogelijk	
Huawei	1-Fase	HUA-xxKTL-L1*	BLI-EMS-2.0 : Energiemanager V2.0 Ook communicatie met Huawei Portal mogelijk (Modbus RTU)	
	3-Fase	HUA-xxKTL-M1*	BLI-EMS-2.0 : Energiemanager V2.0 -Via Modbus RTU: geen communicatie met Huawei Portal -(Via (meer complexe) Modbus TCP/IP: Ook communicatie met Huawei portal mogelijk middels WIFI/FE)	
SolarEdge	1-Fase	SE(2200-5000)H Home Wave*	BLI-EMS-2.0 : Energiemanager V2.0	
	3-Fase	5K-8K-10K (-RWB48BFN4) Home Hub*	Ook communicatie met SolarEdge Portal mogelijk	

NB: EPEX-aansturing via de fabrikant zelf: Enphase**, SolarEdge**, Solis

**Bij deze fabrikanten Onbalans-aansturing ook rechtstreeks mogelijk (met speciaal energie-contract)

Informatie [Bliq Powerflow contracten](#)

Auto met zonnestroom- en via EPEX laden; informatie [Bliq Auto slim laden](#) (binnenkort leverbaar)