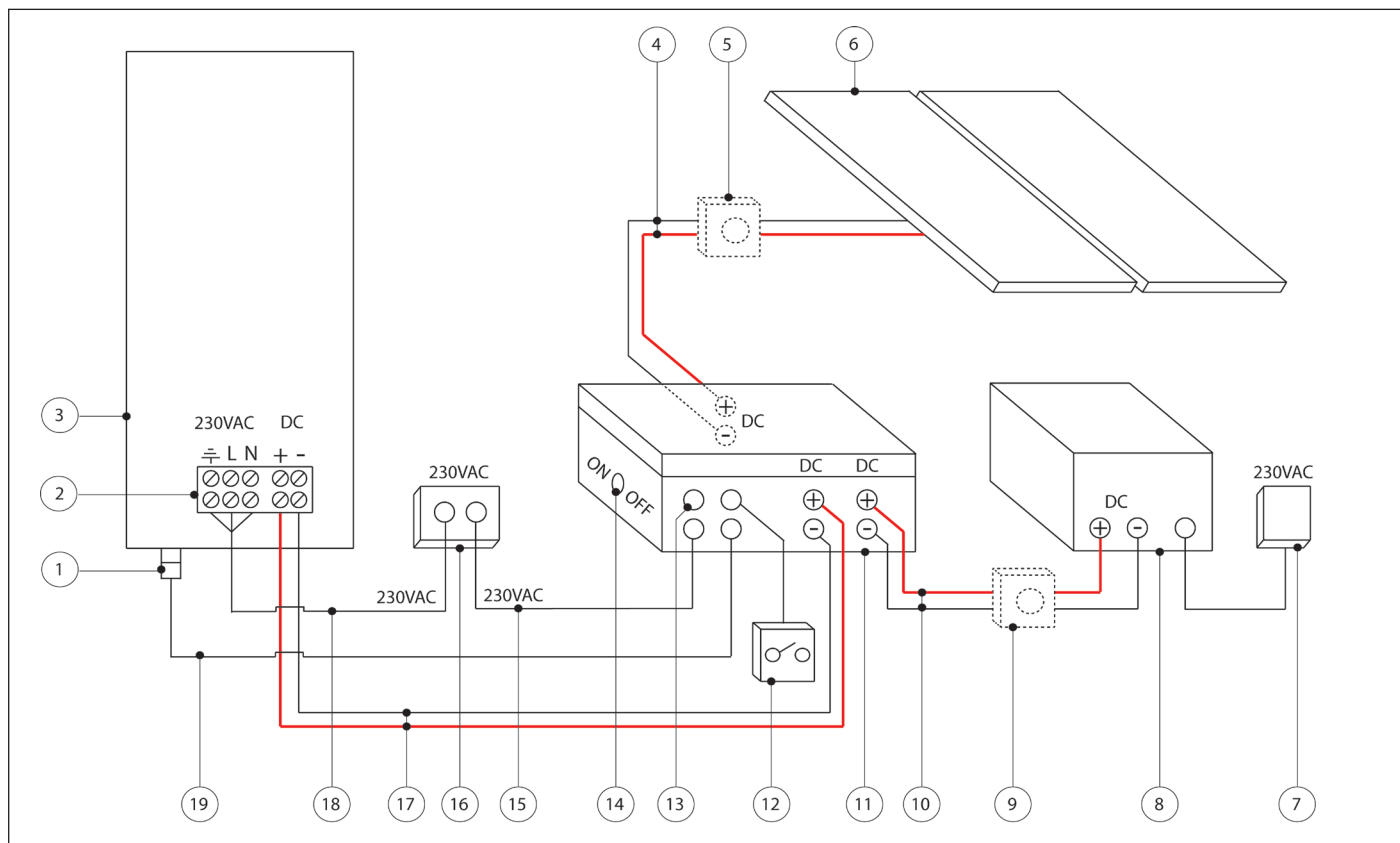


Verkorte uitleg elektrische aansluitingen op de zonnestroomboiler



1. 5 polige, losneembare stekker *) van de communicatiekabel.
2. Aansluitingen voor 230V-voeding in de boiler (bij levering aangesloten); DC-ingang (nog niet aangesloten).
3. Zonnestroomboiler *) (type LXDC/ M+ K(W) 100, 125, 160 en 200 (2 typen).
4. DC-kabels tussen LXDC-box en PV-panelen.
5. Optionele werkschakelaar. Volg de voorschriften wat betreft veiligheid i.v.m. latere werkzaamheden.
6. PV-panelen (1 PV paneel is 30V, +/- 10%, 8,3A (+/-5%; toegestane panelen: 250 - 260WP).
Aantal PV-panelen 4, 6 of 8, serie geschakeld, boiler dient correcte instelling te hebben per aantal panelen.



LET OP!

De zonnestroomboiler dient afgestemd te worden op het aantal aangesloten PV-panelen. Standaard is de aansluiting afgestemd op 8 PV-panelen, maar controleer de instelling. Volg hiervoor de instructie in de op de volgende bladzijde.

7. 230V-wandcontactdoos of vaste schakelbare aansluiting voor de omvormer.
8. Omvormer, geschikt voor het type en aantal PV-panelen.
9. Optionele werkschakelaar. Volg de geldende voorschriften wat betreft veiligheid i.v.m. latere werkzaamheden.
10. DC-kabels tussen LXDC-box en omvormer.
11. LXDC-box met MC4-aansluitingen *) (3x "+" en 3x "-"), deel van de regeling voor omschakeling PV-stroom. Vaste aansluitingen van 230V-voedingskabel en kabel voor stuursignalen naar zonnestroomboiler. Deze LXDC-box dient in dezelfde ruimte, naast de zonnestroomboiler, geplaatst te worden (links of rechts).
12. Optionele schakelaar (als ingaand signaal) voor prioriteitsbepaling.
- Gesloten = voorkeur DC-stroom altijd naar de omvormer, onafhankelijk van de DC-boilerthermostaat.
- Open = voorkeur DC-stroom volgens DC-thermostaat in de boiler.
(connector en ca. 1 meter 2 aderige kabel bijgevoegd bij zonnestroomboiler)
13. Zekering *) voor de stroom van de LXDC-box en stroom van de boiler (F6,3A).
14. Aan-/uitknop *) voor DC-stroomdoorvoer naar de omvormer (vanaf de LXDC-box).
15. 230V-voedingskabel *, incl. stekker. Lengte kabel: ca. 2,5 meter.
16. 230V-wandcontactdoos. Twee aansluitingen benodigd.
17. DC-kabels (2x) *) tussen LXDC-box en zonnestroomboiler. Lengte kabels ca. 1 meter. Per kabel is 1 uiteinde voorzien van een MC4 connector, andere zijde van een kabelhuls voor bevestiging in kroonsteen (nr. 2)
18. 230V-voedingskabel *, incl. stekker. Lengte kabel: ca. 1 meter.
19. 5 aderige kabel *, incl. connector, voor stuursignaal tussen LXDC-box en LX ACDC-boiler. Lengte : ca. 1 m.

*) Maakt deel uit van de levering bij de zonnestroomboiler.
Losse onderdelen zonder deze *) aanduiding behoren niet tot de levering van de zonnestroomboiler.

Noodzakelijke afstemming bedrading DC-element op aantal aangesloten PV-panelen

Voor een optimale werking van het DC verwarmingselement, dient er een juiste afstemming plaats te vinden tussen het aantal aangesloten PV-elementen en het aantal bekrachtigde delen van het DC-verwarmingselement:

- 8 PV-panelen: 3 delen van het element moeten bekrachtigd worden: afgegeven vermogen= 2 kW
- 6 PV-panelen: 2 van de drie delen van het element moeten bekrachtigd worden: afgegeven vermogen= 1,5 kW
- 4 PV-panelen: 1 deel van het element moeten bekrachtigd worden: afgegeven vermogen= 1 kW

Aanpassing vindt plaats door de bedrading op het element aan te passen. Hieronder wordt uitleg gegeven wat de juiste aansluiting is op de 3 delen van het DC-verwarmingselement. Bij 8 PV-panelen hoeft u niets te doen, dan zit de aansluiting zoals standaard geleverd al correct.



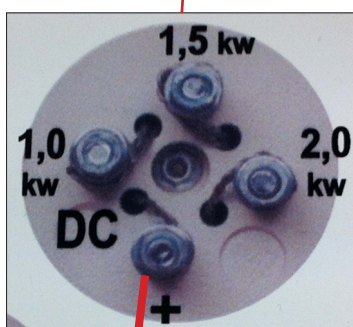
LET OP! Maak de boiler volledig spanningsloos voordat de bodem van het toestel wordt verwijderd!



LET OP! De juiste instelling van de bedrading is noodzakelijk om beschadiging aan het toestel te voorkomen. Ga derhalve zorgvuldig te werk!

Verwijder het deksel aan de onderzijde van de boiler.

Let op, de bodem blijft met de thermostaten met de bedrading verbonden zitten aan de elektrische elementen.



Het DC-element,
incl. aansluitingen.

De 2 rode kabels dienen
aangesloten te blijven.

De 2 zwarte kabels dienen op
het juiste draadeind aange-
sloten te zijn. Plaats ze op
dezelfde volgorde zoals ze
vastzitten. Zet ze erna weer
goed vast!
Plaats het deksel weer terug.

2 kW

8 PV-
panelen



- Juiste aansluiting van de 2 zwarte kabels bij 8 panelen
- Dit is de standaard aansluiting waarop de boiler wordt afgeleverd.
- In dit geval zijn alle 3 de delen van het verwarmingselement bekrachtigd en levert het DC-element 2 kW vermogen.

1,5 kW

6 PV-
panelen



- Verzet de 2 zwarte kabels zoals op de foto is te zien (rode pijl= juiste aansluiting)
- In dit geval zijn 2 delen van het verwarmingselement bekrachtigd en levert het DC-element 1,5 kW vermogen.

1 kW

4 PV-
panelen



- Verzet de 2 zwarte kabels zoals op de foto is te zien (rode pijl= juiste aansluiting)
- In dit geval is 1 deel van het verwarmingselement bekrachtigd en levert het DC-element 1 kW vermogen.

Kabel-adapterset t.b.v. “omdraaien” MC4-aansluitingen (mannetje-vrouwkje)

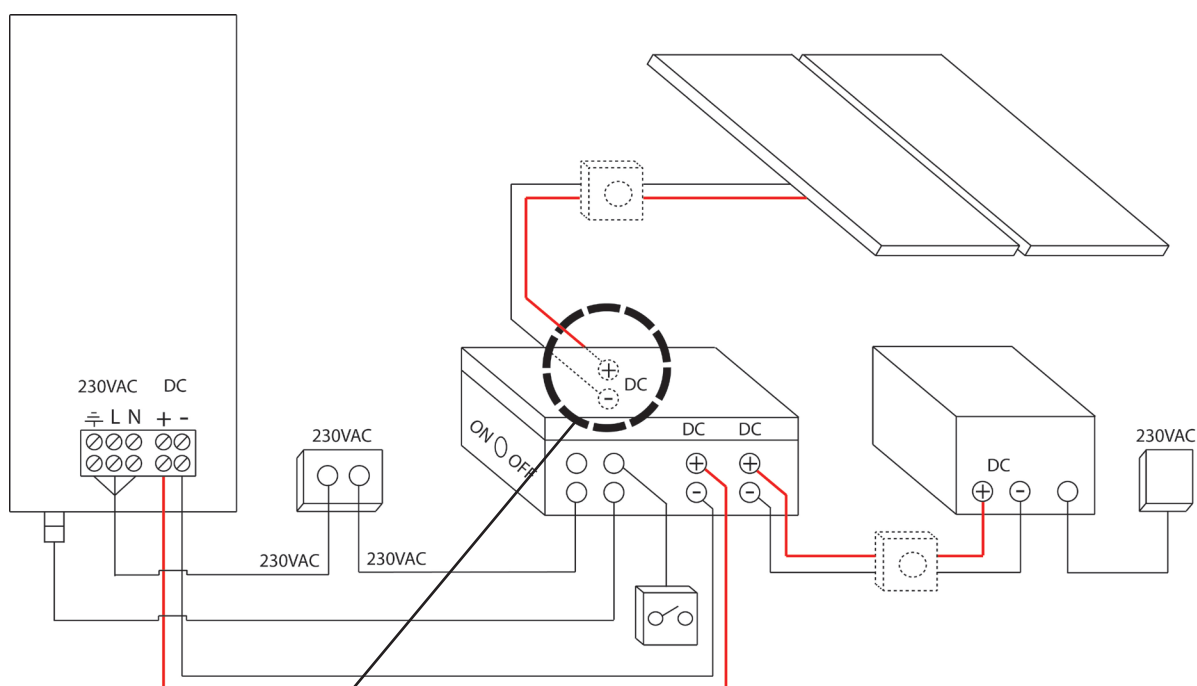
De aansluitingen aan de bovenzijde van de LXDC-box bestaan uit 2 stuks MC4-connectoren, bestemd voor aansluiting van de pv-panelen op het systeem van de LX-ACDC-boiler. Hieronder zijn deze 2 aansluitingen in het overzicht van de elektrische aansluitingen omcirkeld.

Zoals in het overzicht is te zien, zijn de voorste aansluitingen (voorzijde/ tegen het deksel aan), zowel aan de onderzijde als bovenzijde, de elektrische “plus”.

Als er handmatig een DC-kabel op lengte wordt gemaakt en voorzien wordt van een MC4-stekker, kan men het juiste connector-type (mannetje-vrouwkje) aan de kabel maken voor de juiste verbinding.

Als van de pv-panelen twee DC-kabels komen met dezelfde typen MC-connectoren op de “+” en de “-” als die op de LXDC-box zitten, past het niet. Het gevaar zou zelfs kunnen zijn dat men het verkeerd aansluit.

Deze kabel-adapterset maakt het mogelijk, om bovenstaande omschreven situatie met reeds gemonteerde connectoren op de kabels van de pv-panelen op te lossen. Doordat de 2 kabels voorzien zijn van dezelfde typen connectoren, kun je de als het ware de connector-situatie “omdraaien”.



Uitvoering kabels:

- 6 mm²
- lengte kabels: +/- 20cm

Levering:

- toegevoegd bij de boilers van het type LX-ACDC



LET OP!

Controleer vóór ingebruikname of alle DC-aansluitingen op juiste polariteit zijn aangesloten!