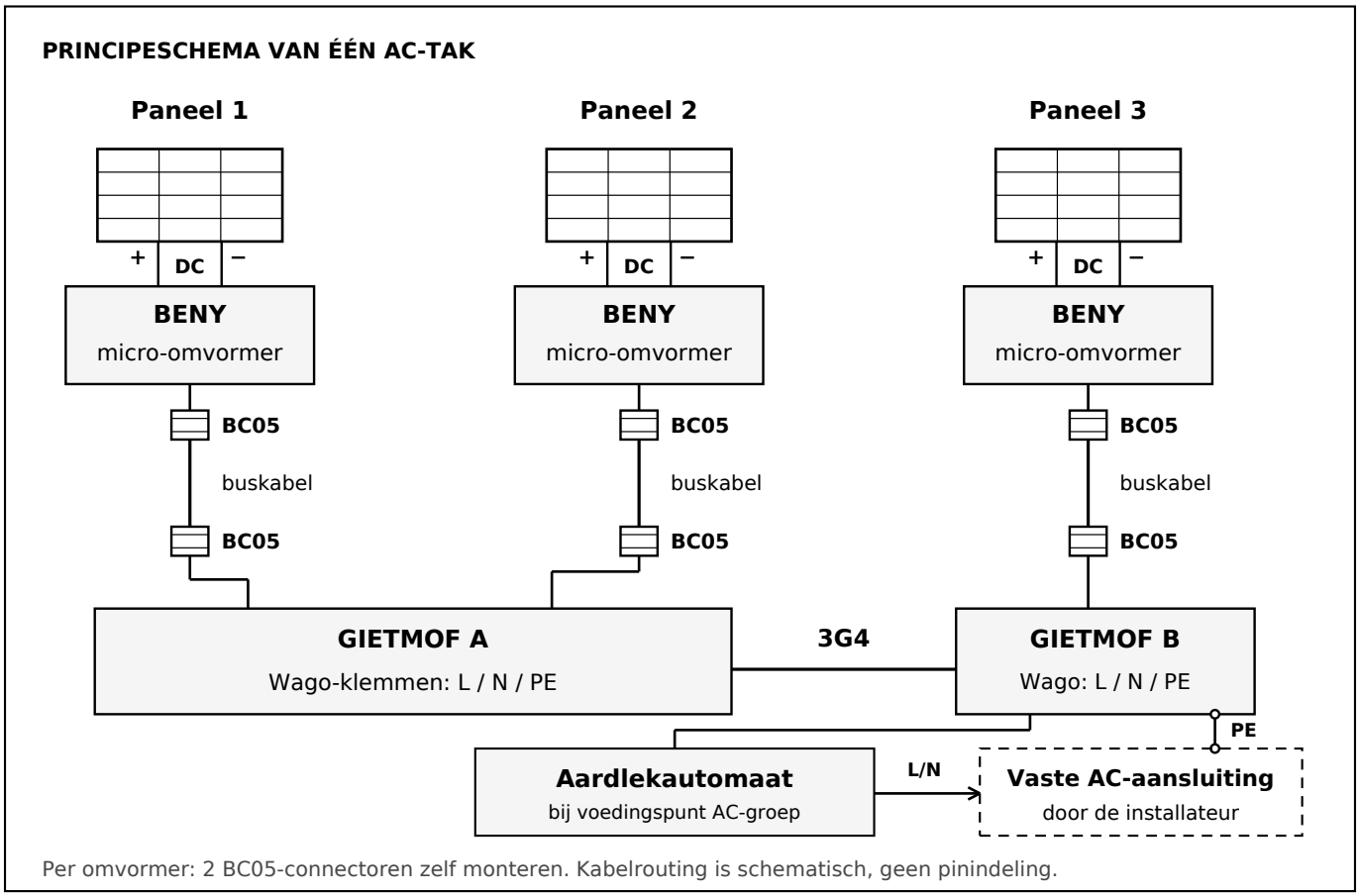
Micro-omvormers aansluiten

Algemeen DHZ-aansluitschema · buskabels met BC05-connectoren en gietmoffen

Per BENY-omvormer worden een buskabel en twee BC05-connectoren geleverd. Je monteert de connectoren zelf op de uiteinden van de buskabel. De AC-verbinding loopt via de gietmoffen.



Per omvormer: 2 BC05-connectoren zelf monteren. Kabelrouting is schematisch, geen pinindeling.

1 Eén paneel → één micro-omvormer

Sluit de plus en min van ieder paneel aan op de eigen micro. Gebruik MC4-verlengkabels waar nodig en controleer de paneelgegevens op het typeplaatje. Verbind de panelen in dit DHZ-schema niet in serie.

2 Monteer de twee meegeleverde BC05-connectoren

Monteer per omvormer de twee BC05-connectoren op de uiteinden van de buskabel, tussen omvormer en gietmof. Aan gietmofzijde worden de AC-aders met Wago-klemmen verbonden. Koppel gietmoffen onderling met de meegeleverde neopreen 3G4-kabel.

Groepsindeling en faseverdeling

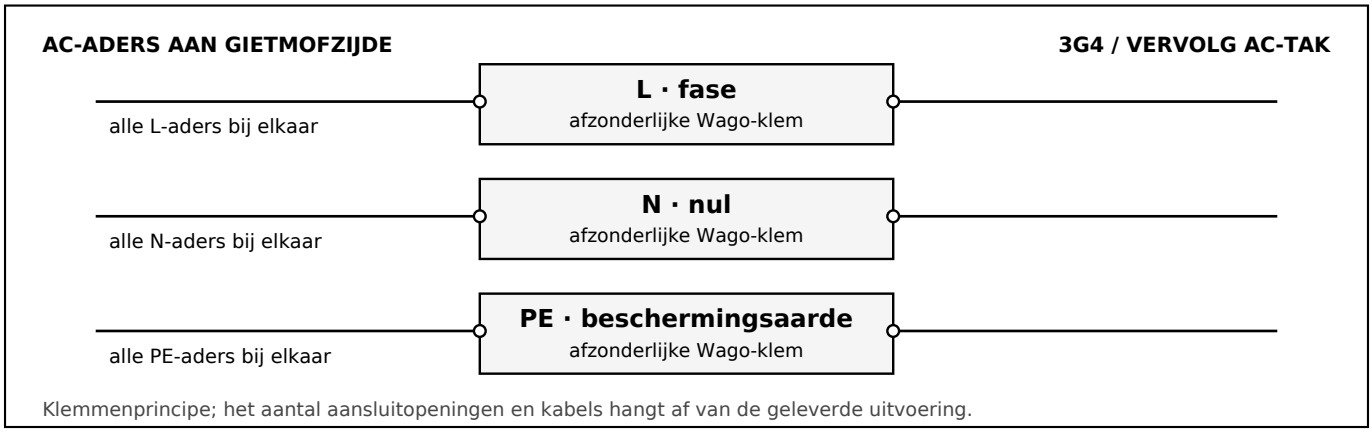
De installateur kiest per AC-groep de passende aardlekautomaat (type en waarden). L en N van één tak lopen door dezelfde automaat; PE loopt erbuitenom. Elke BYM500 werkt op 230 V (L–N). Verdeel fasen volgens het installatieplan; verbind verschillende fasen nooit onderling.

BC05 monteren en verbinden

Twee zelf te monteren BC05-connectoren per omvormer · L, N en PE apart

3 BC05-connectoren op de buskabel monteren

Schuif wartel en afdichting volgens de connectorinstructie op de kabel. Strip volgens het voorschrift. Verbind L, N en PE met de gelijk gemarkeerde contacten. Controleer de aders, sluit de behuizing en zet de trekontlasting vast. Koppel met de passende tegenstekker en controleer de vergrendeling.



Klemmenprincipe; het aantal aansluitopeningen en kabels hangt af van de geleverde uitvoering.

4 Voer kabels in en verbind de aders

Werk spanningsvrij. Gebruik passende wartels en trekontlasting. Verbind alle L-aders met elkaar, alle N-aders met elkaar en alle PE-aders met elkaar, ieder in een afzonderlijke klem. Eén geschikte ader per klemopening.

5 Controleer vóór het ingieten

Controleer aderfunctie, klemcontact, PE-continuïteit en bevestiging. De losse 6 mm² PE-draad voor frame/onderstel vereist een geschikte aardaansluiting; gebruik geen klem die hoogstens 4 mm² toelaat.

6 Giet af volgens de kit-instructie

Controleer de geschiktheid van klemmen, hars en lasdoos. Volg de voorschriften voor afdichten, mengen, vullen en volledig uitharden. Laat de installateur de aardlekautomaat, vaste AC-aansluiting en ingebruikname controleren.

Veilig werken

Laat elektrische werkzaamheden en controles uitvoeren door een vakbekwaam installateur. Panelen leveren bij daglicht spanning. Schakel voor losnemen eerst AC uit; neem PV-stekkers nooit onder belasting los.

Bron: BENY BYM400/500/550/600, gebruikershandleiding 20240819-01 (Nederlandse vertaling).
Connectorreferentie: Betteri BC05; montagegegevens van het geleverde connectortype zijn leidend.
Beveiliging: Hager, energieverdeling — aardlekautomaat afstemmen op de PV-installatie.