



ONLINE KENNISMIDDAGEN INSTALLATIE

Blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen

- Door de aanwezigheid van DC kunnen de vlambogen langdurig blijven staan.
- Door de grote oppervlakten van de PV-panelen kunnen capacatieve effecten optreden, die voor gevaarlijke aanraakspanningen zorgen.
- Door de aanwezigheid van DC kunnen er DC-foutstromen ontstaan, waarvoor bijzondere beschermingsmaatregelen vereist zijn.
- Door de blootstelling aan uitwendige invloeden zoals zonnestraling, wind, vocht, regen, sneeuw, hoge en lage temperaturen moet het materieel zorgvuldig worden gekozen en geïnstalleerd.
- Spanningsopdrijving, veroorzaakt door onder andere kabelverliezen, kan onbedoeld afschakelen van de omvormer met zich meebrengen.
- PV-opwekkers leveren geen bijdrage aan kortsluitstromen (NEN 1010, deel 8-2)
- Bij grootschalige toepassing is bijdrage aan netstabiliteit noodzakelijk



1. NEN 1010 H5
2. (D)TR 63225 (in ontw.)
3. NPR 5310 H5
4. NEN 4010 leidingdimensionering
5. NEN 1010 installatiemethoden

1. NEN 1010 H4
2. NEN 1010-712.4
3. NPR 5310

1. Rfg publicaties
2. NEN-EN 50549-1/2
3. NEN-EN 50160

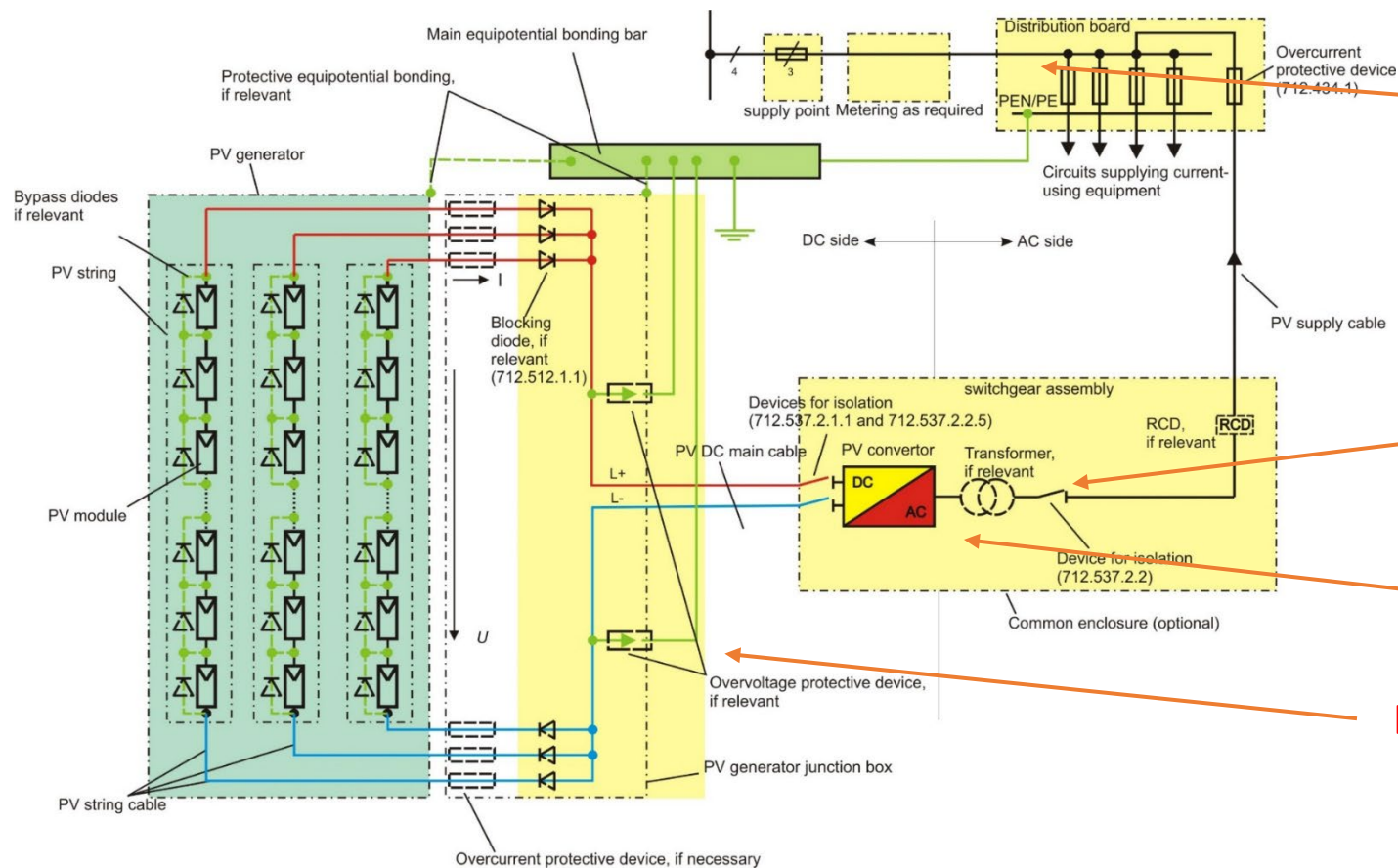
UITLEG EN TOEPASSINGEN NEN 1010





ONLINE KENNISMIDDAGEN INSTALLATIE

Blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen



Aansluiting op het net/installatie!

Schakelen/scheiden!

Eigenschappen omvormers!

Bliksembeveiliging en overspanningsbeveiliging!



ONLINE KENNISMIDDAGEN INSTALLATIE

Blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen

De uitdagingen voor het openbare net

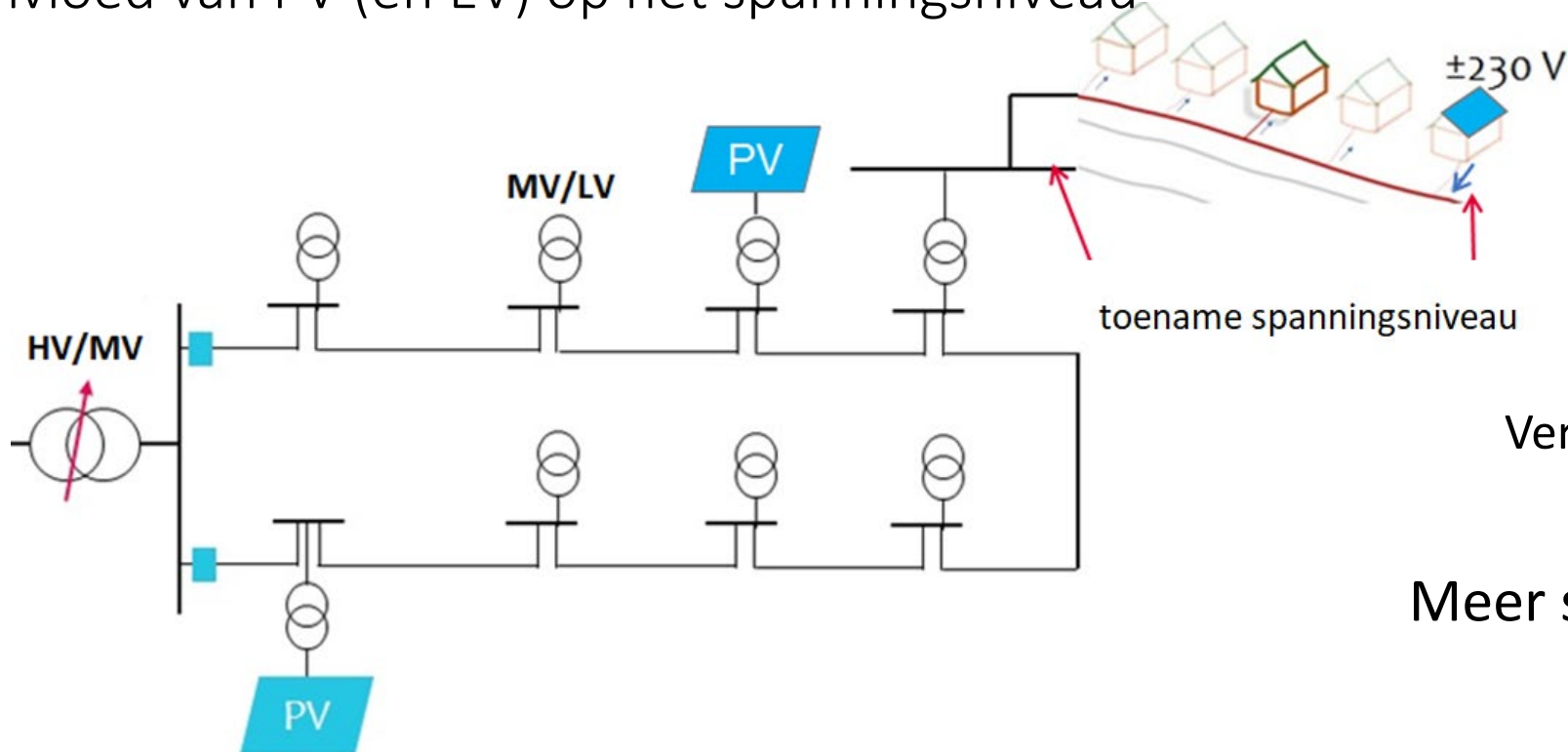
- 1: Capaciteit net (transformator, kabel)
- 2: Spanningsniveau
- 3: Harmonische vervorming (supraharmonics)
- 4: Stabiliteit
- 5: beveiliging net



ONLINE KENNISMIDDAGEN INSTALLATIE

Blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen

De invloed van PV (en EV) op het spanningsniveau



Verlaging spanningsniveau

Meer spanningsvariatie!



ONLINE KENNISMIDDAGEN INSTALLATIE

Blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen

