



powersine PS3500-48

EN61000-6-3: 2011	EMC - Generic Emissions Standard
EN61000-6-2: 2005	EMC - Generic Immunity Standard

- Leest u dit document alstublieft zeer nauwkeurig door om omvormer schade, elektrische schokken en/of brandgevaar te voorkomen!
- Dit document beschrijft een korte uitleg van een enkele omvormer installatie. Voor een langdurige veilige en probleemloze werking, is het zeer belangrijk ook de gebruiksaanwijzing aan de andere zijde van dit blad te lezen!
- Volgt u alstublieft exact de volgorde van installeren zoals hieronder aangegeven. Het overslaan van één of meerdere stappen kan resulteren in omvormer schade, elektrische schokken en/of brandgevaar!

1 UITPAKKEN

De omvormer verpakking zou de volgende items moeten bevatten :

- Omvormer
- Ophangbeugel
- Deze installatie voorschriften en gebruiksaanwijzing
- WEEE flyer
- 2x M10 krimpogen.
- 7x Montage schroeven.

Na het uitpakken dient u de omvormer te controleren op mogelijke mechanische (transport-) schade. Gebruik de omvormer in geen geval wanneer deze beschadigd is. Neem hiervoor contact met uw lokale leverancier voor verdere informatie.

2a LOKATIE EISEN

Zorg voordat u de omvormer installeert, dat de montage lokatie aan de volgende eisen voldoet :

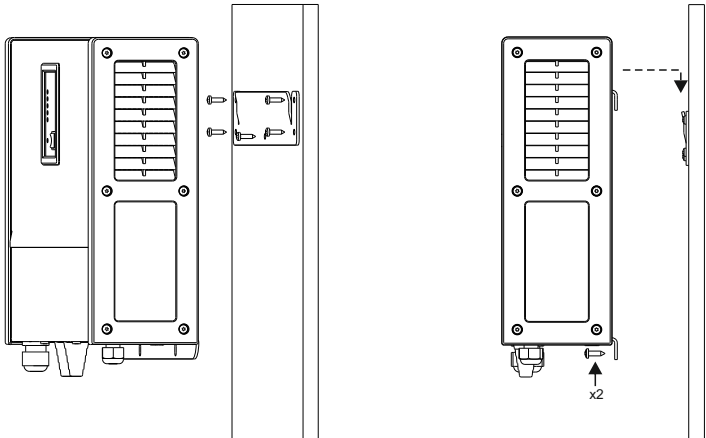
- Installeer de omvormer in een goed geventileerde ruimte.
- Vermijd elk contact tussen water en de omvormer. Stel de omvormer niet bloot aan regen of mist.
- Plaats de omvormer niet in direct zonlicht of andere hoge temperatuur omgevingen. De omgevingstemperatuur moet tussen 0°C en 40°C liggen (luchtvochtigheid < 95% niet condenserend). In sommige extreme situaties kan de behuizing van de omvormer een temperatuur bereiken van meer dan 70°C.
- Vermijd obstructie van de luchtstroming rond de omvormer. Laat minstens 10 centimeter adem ruimte vrij rond omvormer. Plaats geen voorwerpen op of over de omvormer wanneer deze actief is. Wanneer de omvormer een te hoge temperatuur heeft bereikt, zal deze zichzelf uitschakelen totdat de omvormer is afgekoeld tot een acceptabele temperatuur.
- Gebruik de omvormer nooit in plaatsen waar gas of explosie gevaar aanwezig is.
- Stel de omvormer niet bloot aan stoffige omgevingen.

- Installeer de omvormer nooit direct boven de accu's. Accu gassen kunnen explosies en oxidatie aan omvormerdelen veroorzaken.

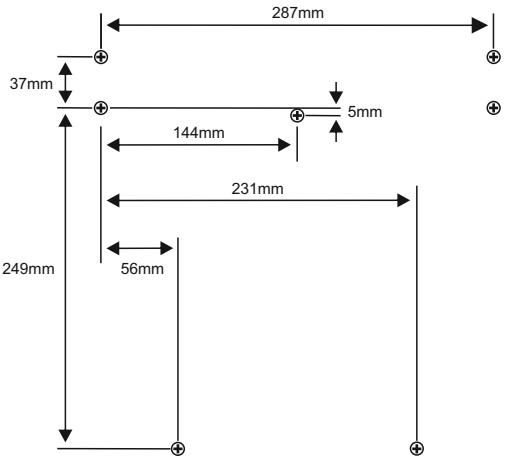
2b ACCU VOORZORGSMATREGELEN

- Werken in de nabijheid van accu's kan gevaarlijk zijn. Accu's kunnen explosieve gassen produceren. Vermijd roken, vonken of open vuur in de buurt van accu's. Zorg voor voldoende ventilatie in de accu ruimte.
- Draag oog en kleding bescherming. Voorkom het aanraken van de ogen wanneer er met accu's gewerkt wordt. Was de handen na het werken met accu's.
- Als accu's in contact komt met huid of kleding, was dit dan onmiddellijk af met water en zeep. Als het zuur in contact komt met het oog, zorg dan onmiddellijk voor koud stromend water om het oog langdurig schoon te spoelen, en roep zo nodig medische hulp in.
- Wees voorzichtig met het gebruik van metalen gereedschap in de buurt van accu's. Het laten vallen van metalen objecten op de accu kan kortsluiting en explosie gevaar opleveren.
- Verwijder persoonlijke zaken zoals ringen, armbanden, horloges en kettingen wanneer met accu's gewerkt wordt. Accu's kunnen kortsluitstromen veroorzaken die metalen objecten volledig kunnen laten smelten met ernstige brandwonden tot gevolg.

3 OMVORMER MONTAGE



Houd rondom dit apparaat een ruimte van minimaal 10cm vrij voor koeling!



boormal

4 AANSLUITINGSEISEN



Voordat u aanvangt met het aansluiten van uw omvormer, leest u eerst alle onderstaande eisen zeer aandachtig door!

- Verzekert u ervan dat de complete omvormer installatie inclusief alle aansluitingen in overeenstemming zijn met alle lokaal geldende relevante voorschriften.
- Het installeren van uw omvormer zonder degelijke aarding kan tot gevaarlijke situaties leiden. Gebruik de chassis aarde schroef tussen de ventilatoren voor het maken van een connectie met uw centrale aarde (voertuigchassis, aarde systeem van uw boot etc.)

- Deze omvormer heeft een zg. zwevende AC uitgang. De nul (N) aansluiting zou aangesloten moeten worden op de chassis aarde (PE) aansluiting, teneinde een correcte werking van een aardlekschakelaar of 'RCBO' te garanderen. Hanteert u hierbij alstublieft de lokale voorschriften voor verdere details.

- Verwijder nooit de afdekplaat voor de aansluitingsruimte wanneer de accu nog is aangesloten op uw omvormer. Voordat u deze afdekplaat verwijdert, moet de accu altijd losgekoppeld worden waarna de omvormer voor minstens 10 seconden wordt ingeschakeld (aan/uit schakelaar in stand I). Deze procedure dient ook uitgevoerd te worden voordat u de omvormer transporteert.

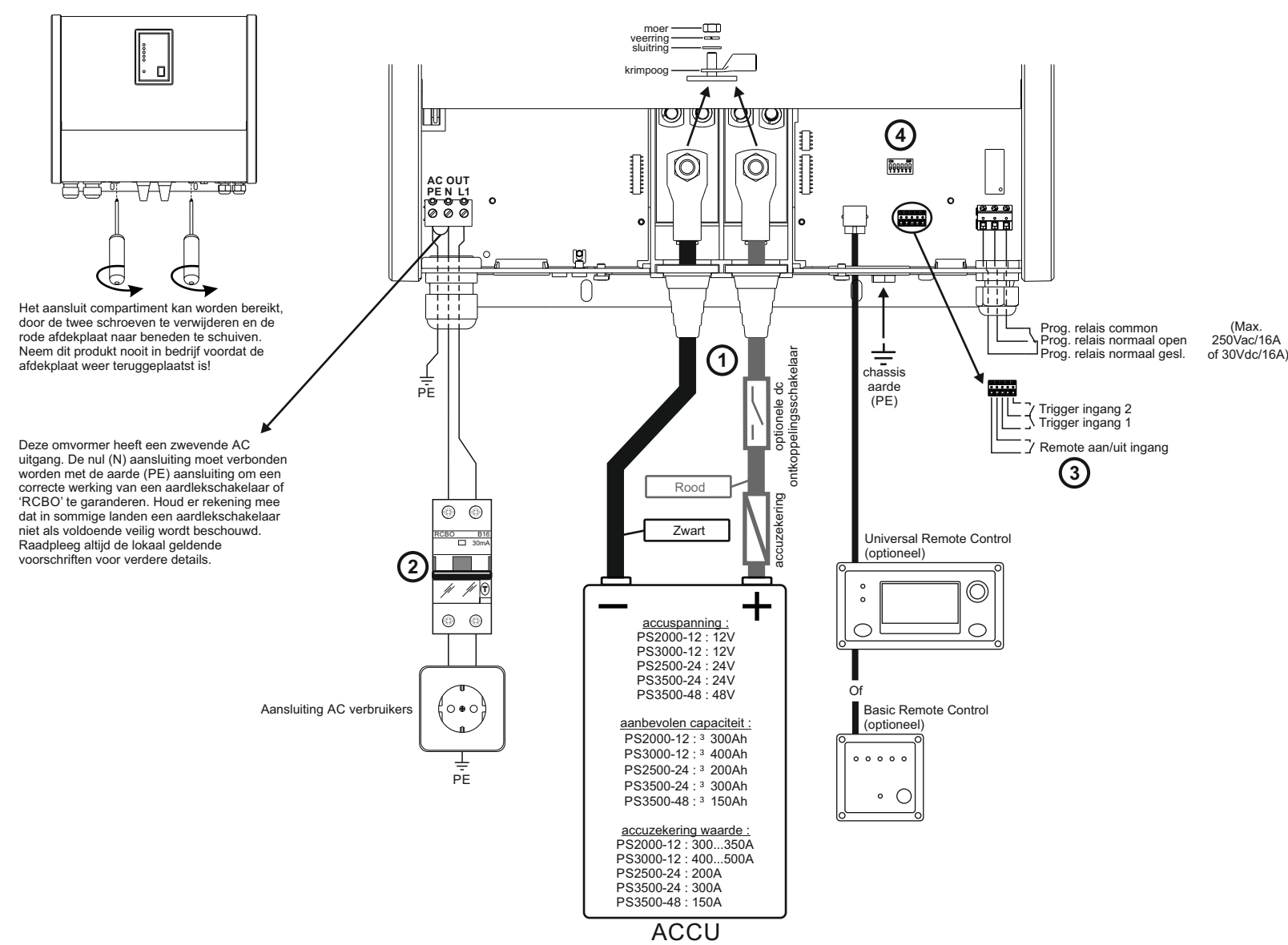
- Om omvormer schade te voorkomen, dient u altijd te controleren of de accu spanning wel correspondeert met het ingangsspanningsbereik van uw omvormer.

- Plaats altijd een DC zekering in de positieve (+) accukabel, zo dicht mogelijk bij de accupool.

- Sluit de omvormer aan met de correcte polariteit van de accukabels. De rode accukabel moet op de positieve (+) pool en de zwarte accukabel op de negatieve (-) pool van de accu aangesloten worden. Het omwisselen van deze kabels zal de omvormer permanent beschadigen. Deze schade is niet gedekt in de garantie voorwaarden.

- Sluit nooit een externe spanningsbron aan op de AC uitgang van de omvormer. Dit kan de omvormer beschadigen.

5 BEDRADINGSDetails



- 1 Zie de onderstaande tabel ter bepaling van de juiste accukabel dikte per model. Het gebruik van dunnere of langere kabels dan opgegeven, kan omvormer uitschakeling bij zwaardere belastingen veroorzaken. Brandgevaar is aanwezig wanneer de kabels niet zijn berekend op de verwachte stromen. Accukabel lengtes groter dan 3 meter worden niet aanbevolen.

Model	Max. cont. stroom	Kabeldikte bij length ≤ 1.5 meter	Kabeldikte bij lengte = 1.6 t/m 3 meter
PS2000-12	190A	70mm ²	95mm ²
PS2500-24	100A	35mm ²	50mm ²
PS3000-12	275A	95mm ²	120mm ²
PS3500-24	140A	50mm ²	70mm ²
PS3500-48	65A	25mm ²	35mm ²

- 2 Een aardlek schakelaar met overstroom beveiliging (RCBO) gedimensioneerd op de verwachte belasting, moet worden geïnstalleerd in serie met de AC uitgang. De AC uitgangsbewerking moet worden afgestemd op de verwachte stroom (min. 2.5mm²).

- 3 De vereiste contact specificaties voor de trigger schakelaars zijn 5V/5mA. De vereiste specificaties voor de remote schakelaar zijn 60V/10mA. De maximale draadlengte tussen deze schakelaars en de Powersine Combi bedraagt 30m. De remote schakelaar zal alleen functioneren wanneer de hoofd aan/uit schakelaar in de posities I of II staat.

- 4 Zie de onderstaande tabel voor meer informatie over de DIP switches

DIP switch nummer	Uitleg instellingen	DIP switch nummer	Uitleg instellingen
 1 Fabrieksinstelling OFF	Lokale / Externe Programmering ON : De lokale instellingen van DIP switches 2 t/m 5 worden genegeerd en overgenomen door configuratie via TBS Dashboard. OFF : De lokale DIP switch instellingen worden gebruikt. Alle andere parameter instellingen staan op de fabriekswaarden.	 4 Fabrieksinstelling OFF	Gereserveerd voor toekomstig gebruik
 2 Fabrieksinstelling OFF	Omvormer uitgangsfrequentie ON : Uitgangsfrequentie is 60Hz (fabrieksinstelling voor 115V versies). OFF : Uitgangsfrequentie is 50Hz (fabrieksinstelling voor 230V versies).	 3 Fabrieksinstelling OFF	Gereserveerd voor toekomstig gebruik
 3 Fabrieksinstelling ON	Low battery protect ON : Low battery protect is geactiveerd (omvormer schakelt uit onder de 10.0V voor de 12V, 20.0V voor de 24V en 40.0V voor de 48V versie). OFF : Low battery protect is gedeactiveerd (directe inverter uitschakeling onder de 8.0V voor de 12V, 16.0V voor de 24V en 32.0V voor de 48V versie).	 5 Fabrieksinstelling ON	Overbrug 'remote switch' ON : 'remote switch' ingang is overbrugd OFF : 'remote switch' ingang is niet overbrugd. Sluit een schakelaar aan op deze ingang om de omvormer op afstand aan en uit te kunnen schakelen.