

Diagnose Inverterprint

1 Doel:

- Controleren of de werking van de Inverterprint in orde is.

2 Werkwijze:

Voor het uitvoeren van een werkingscontrole van de Inverterprint

- Voorwaarde: Stop de werking van het apparaat via de bedrijfsschakelaar.
- Voorwaarde: Schakel de betreffende stroomonderbreker UIT.
- Voorwaarde: Verwijder het benodigde plaatwerk.
- Controleer de printplaat visueel op beschadiging en doorgebrande onderdelen. Indien er schade is gevonden, vervang de printplaat.
- Schakel de stroom van het apparaat in.
- Raak GEEN spanningvoerende onderdelen of PCB's aan.
- Meet de spanning tussen de volgende draden op de printplaat van de inverter.

Resultaat: Alle metingen MOETEN 400 V AC zijn.

▪ L1B –L2B

▪ L1B –L3B

▪ L2B –L3B

- Mocht dit niet het geval zijn voer dan een elektrische controle uit van de printplaat van het **ruisfilter**.

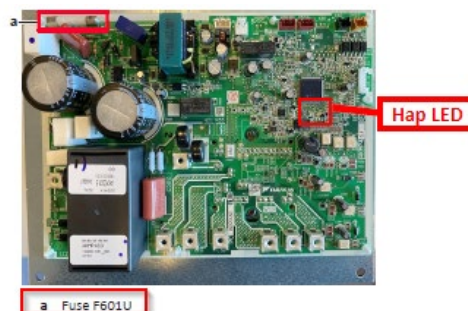
Inverter PCB	Noise filter PCB
A3P	A6P
A4P	A7P
A5P	A8P



a Draad L1B
b Draad L2B
c Draad L3B

Hoe de HAP-LED van de inverter-PCB te controleren

- Maak indien nodig de PCB wakker door een van de volgende acties uit te voeren:
 - Schakel de stroom naar het apparaat UIT en vervolgens AAN,
 - Schakel de stroomtoevoer naar de hoofdprintplaat UIT door connector X1A stekker los te halen en vervolgens weer aan te sluiten
- Zoek de HAP-LED op de printplaat van de inverter, deze moet knipperen.
- Controleer of alle draden goed zijn aangesloten en of alle connectoren goed vastzitten ingeplugd.
- Controleer of er geen connectoren of draden beschadigd zijn.
- Controleer of de bedrading overeenkomt met het elektrisch schema.
- Controleer de zekeringen op continuïteit.



Hoe de Rectifier te controleren

- Zorg dat er spanning op de unit staat.

Diagnose Inverterprint

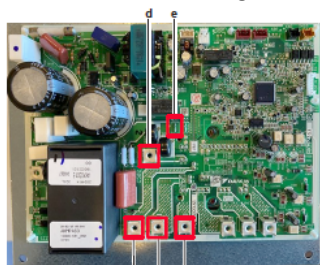
- Meet de DC spanning op P11 en N31 van de inverter PCB.
Resultaat: Het gemeten voltage moet ongeveer 560 V DC zijn.



a Meetpunt P11
b Meetpunt N31

Controleer de Diodemodule (spanningsloos)

- Koppel de draden L1B, L2B, L3B, P1 en N31 los van de print.
- En controleer naar aanleiding van onderstaande tabel,



a Wire terminal L1B
b Wire terminal L2B
c Wire terminal L3B
d Wire terminal P1
e Faston connector terminal N31

VDC	Com	Ref	VDC	Com	Ref
P1	L1B	O.L	N31	L1B	0,49
P1	L2B	O.L	N31	L2B	0,49
P1	L3B	O.L	N31	L3B	0,49
L1B	P1	0,49	L1B	N31	O.L
L2B	P1	0,49	L2B	N31	O.L
L3B	P1	0,49	L3B	N31	O.L
			N31	P1	0,87
			P1	N31	O.L

- Zijn de metingen niet ok vervang dan het inverterboard.

De Powermodule controleren.

- Zorg ervoor dat de unit geen spanning heeft.
- Verwijder de isolatie van de compressor en verwijder de deksel van de compressorbedrading.
- Haal de connectoren P2 en N31 los van de print.
- Stel de multimeter in op Diode meting en meet volgens onderstaande tabel,

VDC	Com	Ref	VDC	Com	Ref
P2	U	O.L	N31	V	0.43
P2	V	O.L	N31	W	0.43
P2	W	O.L	U	N31	O.L
U	P2	0.43	V	N31	O.L
V	P2	0.43	W	N31	O.L
W	P2	0.43	N31	P2	0.78
N31	U	0.43	P2	N31	O.L

