

Ventilatormotor controleren



Let op: Maak het systeem spanningsloos.



Isolati weerstand van de motor controleren

Meet elke motorwikkeling (aan de stekker van de motorkabel) tegenover aarde of PE.

De weerstand moet $>1 \text{ M}\Omega$ zijn.

($U \rightarrow \text{PE}$ / $V \rightarrow \text{PE}$ / $W \rightarrow \text{PE}$)

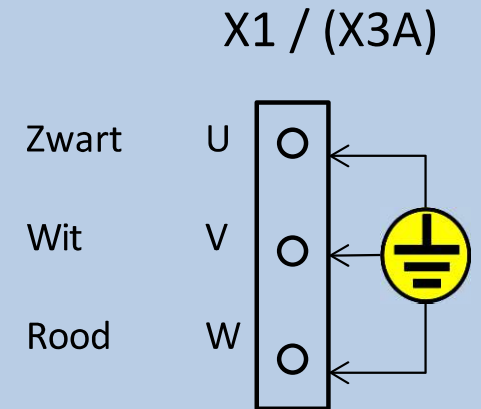
Controleren van de motorwikkelingen

Meet onderling de wikkelweerstand.

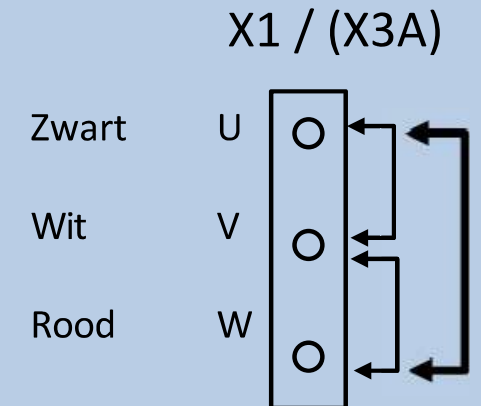
Deze moeten een gedefinieerde grootte hebben (zie tabel: 350W of 750W motor).

De waarden mogen een tolerantie van $\pm 20\%$ niet overschrijden.

1. Isolati weerstand meten



2. Motorwikkelingen controleren



Ventilatormotor controleren

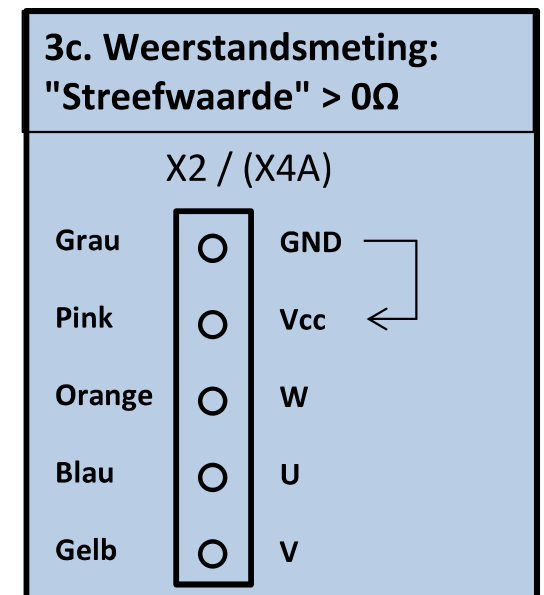
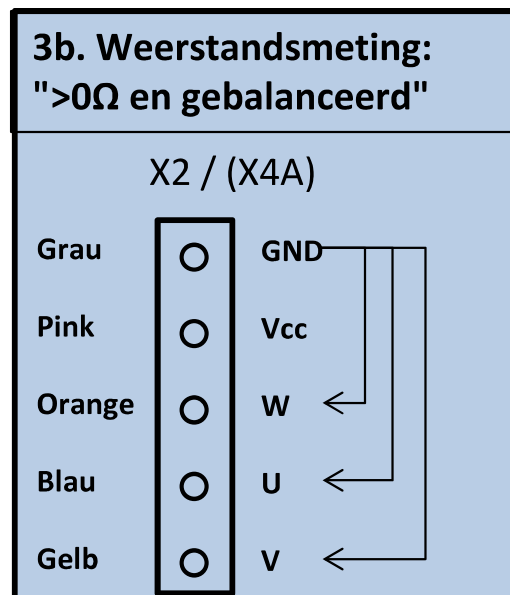
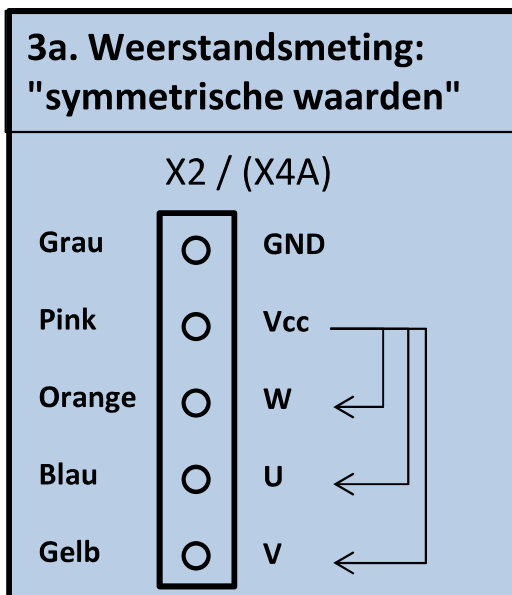


Let op: Schakel het systeem spanningsloos.



3. Hallsignaal controleren:

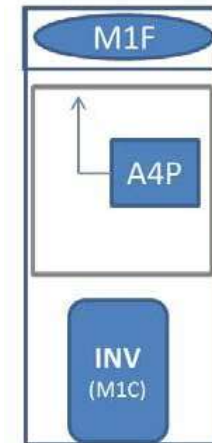
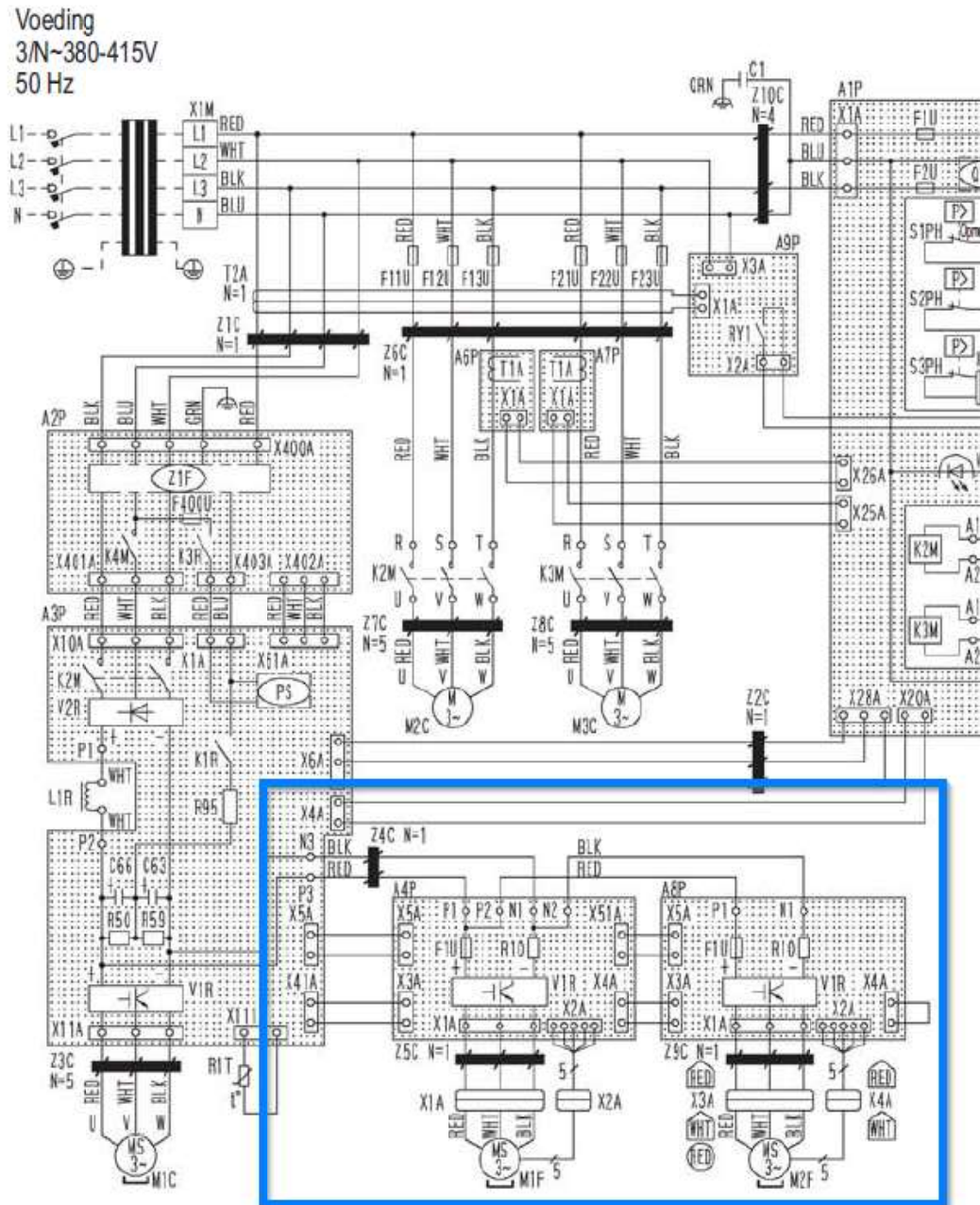
- De weerstandswaarden (ca. 9,5k Ω) tussen Vcc en U-V-W moeten gelijk zijn. Maximale afwijking = +/-20%.
- De weerstandswaarden (ca. 10k Ω) tussen GND en U-V-W moeten gelijk zijn en moeten allemaal groter zijn dan 0 Ω . Maximale afwijking = +/-20%.
- De weerstand moet groter zijn dan 0 Ω (ca. 1,3 k Ω). Anders kortsluiting.



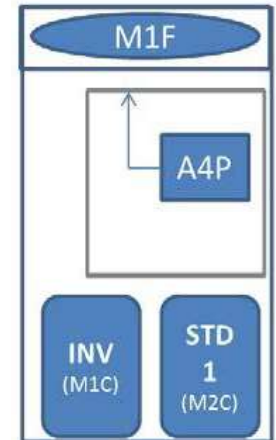
Ventilatormotor controleren

ZEAS A-Serie	NK	LRMEQ5-6A	LRMEQ8-12A	-	LRMEQ15-20A
	TK	LRLEQ5-6A	LRLEQ8-12A	-	LRLEQ15-20A
<u>ZEAS B-Serie</u>		<u>LREQ5-6B</u>	<u>LREQ8-12B</u>	<u>LREQ15B</u>	<u>LREQ20B</u>
Conveni-Pack					<u>LRYEQ16AY</u>
Grootte:		350 W	750 W	350 W	750 W
Wikkelingsweerstand:		25,5 Ω	8,8 Ω	25,5 Ω	8,8 Ω
Overstroom:		1,5 A	3,0 A	1,5 A	3.0 A
Aantal:		1x	1x	2x	2x
Print:	M1F rechts	PC0511-3 300579P	PC0511-1 300577P	PC0511-3 300579P	PC0511-1 300577P
	M2F links			PC0511-4 300580P	PC0511-2 300578P
Blad:					

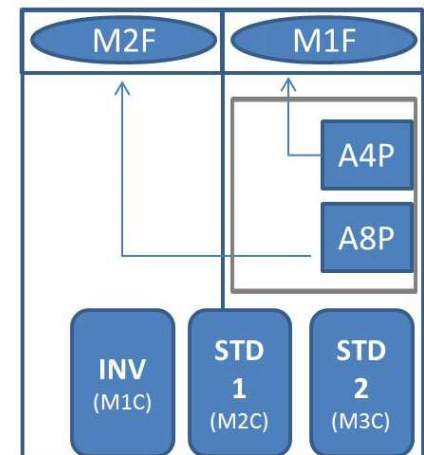
ZEAS: Locatie van ventilatormotoren en printplaten



LREQ 5 - 6
LRLEQ 5 - 6
LRMEQ 5 - 6

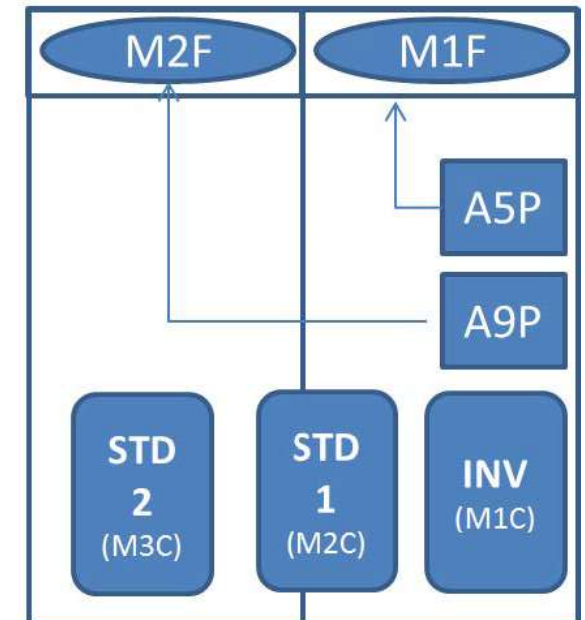
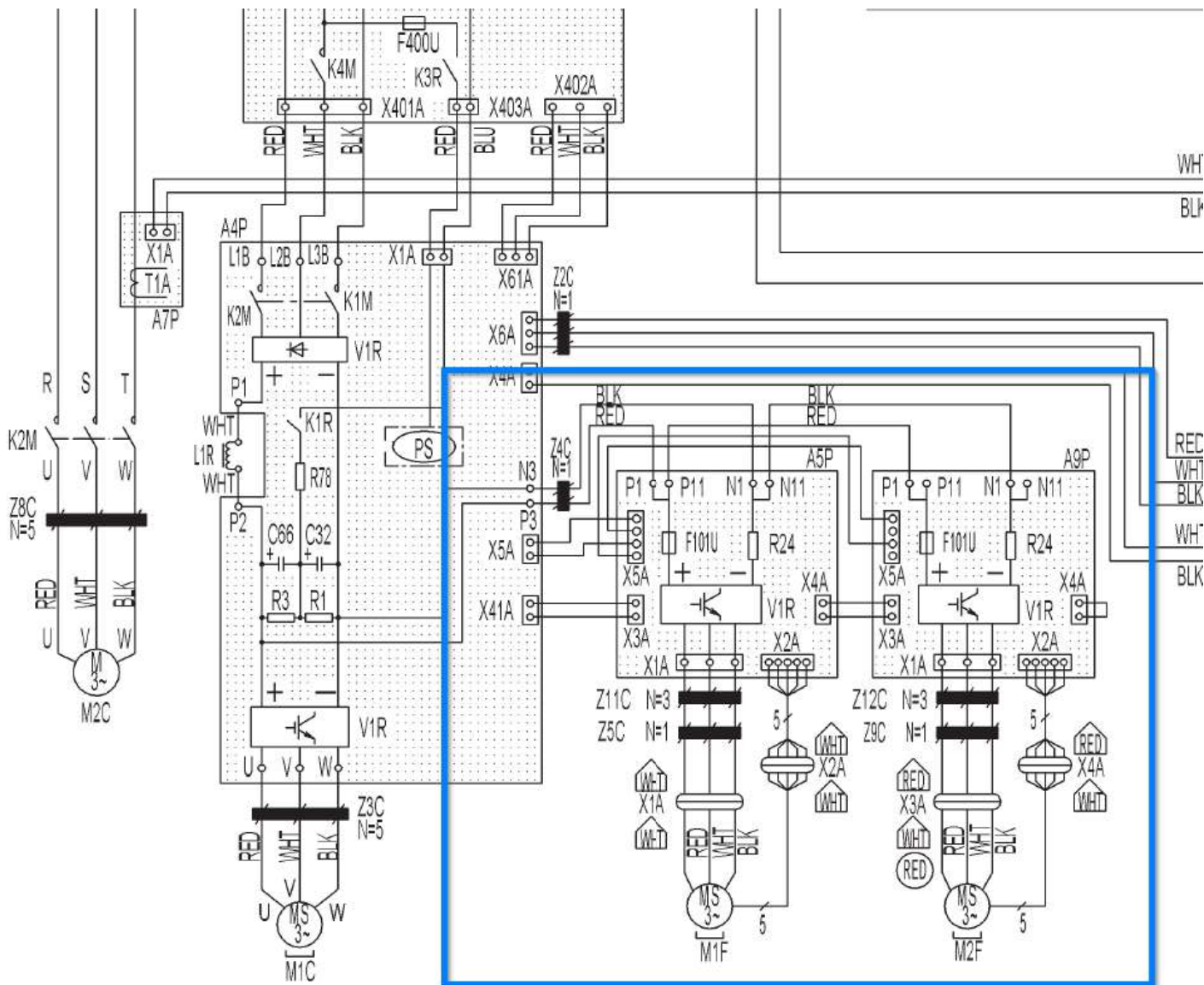


LREQ 8 - 12
LRLEQ 8 - 12
LRMEQ 8 - 12



LREQ 15 - 20
LRLEQ 15 - 20
LRMEQ 15 - 20

CVP: Locatie van ventilatormotoren en printplaten

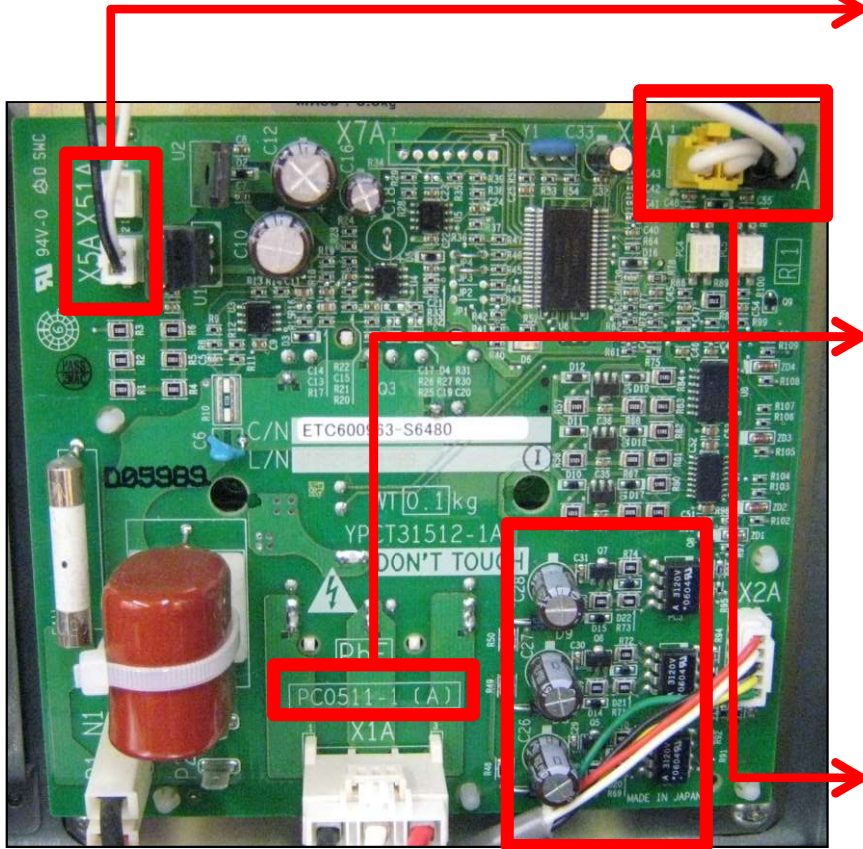


LRYEQ 16

Controleren van de ventilatorprint

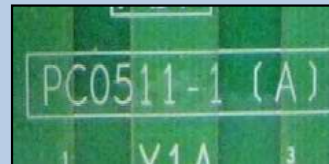


Let op: Schakel het systeem spanningsloos.



1. Controleer de EL verbindingen:
Zitten alle stekkers goed aangesloten?

2. Controleer het printnummer:



Vergelijk dat de juiste ventilatormotor is toegewezen aan de juiste print

Belangrijk

Bij wisselen moet de passende printplaat besteld worden. Zie tabel voor onderdeelnummer.

3. Print-communicatie:



De printplaat moet een afsluitweerstand hebben, anders LC-storing. Bij twee fanboards heeft het laatste board de zogenaamde afsluitweerstand nodig.

4. Visuele inspectie:

Printplaat, condensatoren en stekkers op brandplekken en beschadigingen

Controleren van de ventilatorprint



Let op Hoogspanning!

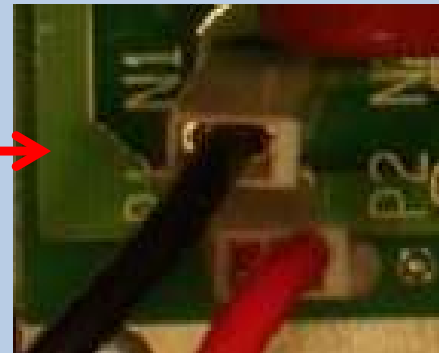
Het systeem moet aan zijn voor deze test!



* Deze meting kan alleen worden uitgevoerd als de INV-compressor in bedrijf is of kort daarvoor. De spanning is alleen aanwezig als de tussenkring spanning heeft!

1. Meet de communicatiespanning:
Spanning: X5A = 18V DC.

2. Metten van de tussenkringspanning*:

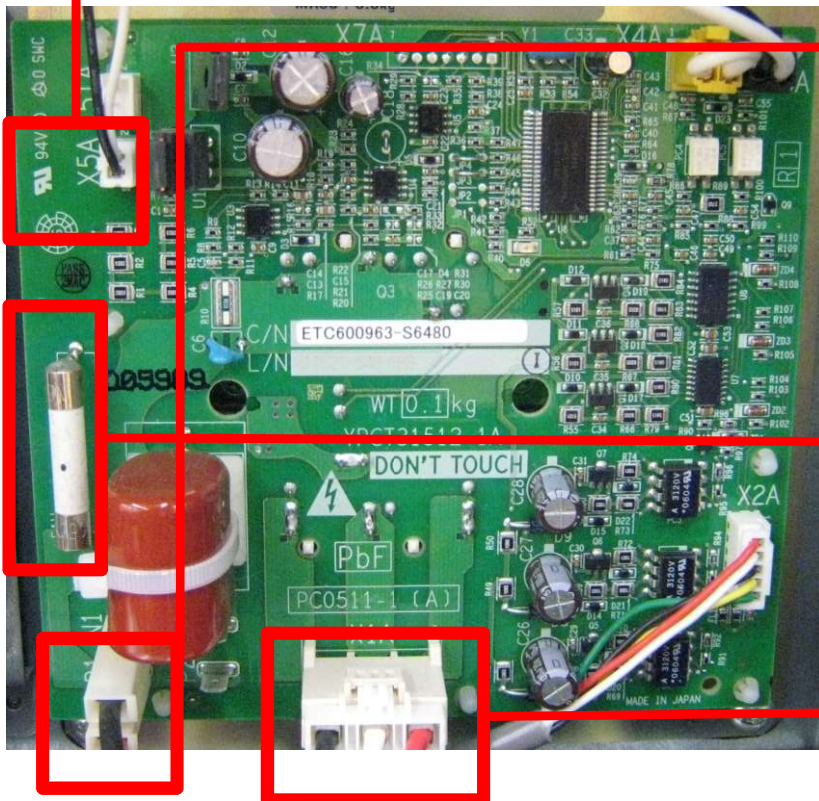


P1 - (Rood) en N1 -
(Zwart)

Spanning = 550V DC

3. Controleer zekering F1U*:
in en uitgangsspanning tegen
N1 (zwart) = 550 VDC

4. Uitgaande spanning meten*:
Tussen de geleiders U-V-W
Spanning : X1A = 400V AC



Ventilatormotor controleren

ZEAS A-Serie		LRMEQ5-6A	LRMEQ8-12A	-	LRMEQ15-20A
		LRLEQ5-6A	LRLEQ8-12A	-	LRLEQ15-20A
<u>ZEAS B-Serie</u>		<u>LREQ5-6B</u>	<u>LREQ8-12B</u>	<u>LREQ15B</u>	<u>LREQ20B</u>
Conveni-Pack					<u>LRYEQ16AY</u>
Groote:		350 W	750 W	350 W	750 W
Wikkelingsweerstand:		25,5 Ω	25,5 Ω	25,5 Ω	8,8 Ω
Overstroom:		1,5 A	3,0 A	1,5 A	3.0 A
Aantal:		1x	1x	2x	2x
Print:	M1F rechts	PC0511-3 300579P	PC0511-1 300577P	PC0511-3 300579P	PC0511-1 300577P
	M2F links			PC0511-4 300580P	PC0511-2 300578P
Blad:					