

7.3.3. Procédure de vérification des autres composants principaux

■ Procédure de décharge de la haute tension pour le remplacement des composants

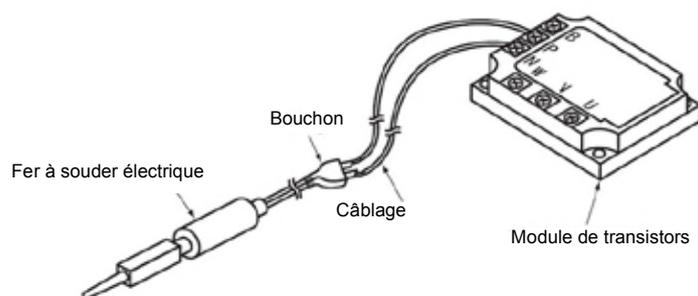


ATTENTION

Effectuez cette procédure de décharge de la haute tension pour écarter les risques d'électrocution

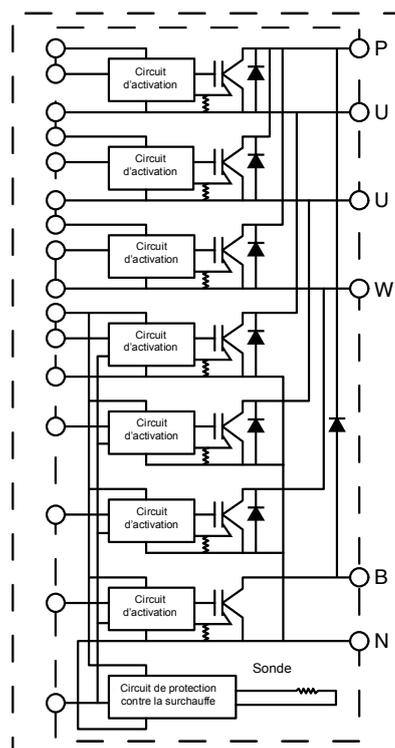
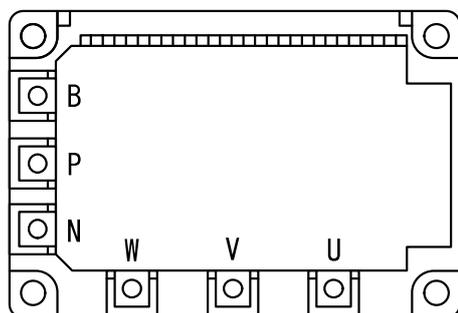
Procédure :

- Coupez les interrupteurs principaux (OFF) et attendez trois minutes. Vérifiez l'absence de haute pression. Si le voyant 201 s'allume au démarrage et s'éteint lorsque l'alimentation est coupée, la tension passera en dessous de 50 VCC.
- Connectez les câbles de raccordement à un fer à souder électrique.
- Connectez les câbles aux bornes P et N de l'IPM. => La décharge commence et le fer à souder s'échauffe. Prenez garde à ne pas créer de court-circuit entre les bornes P et N.
- Patientez deux ou trois minutes et mesurez à nouveau la tension. Assurez-vous qu'aucune tension n'est chargée.



■ Procédure de vérification du module transistor

Aspect extérieur et circuit interne du module transistor



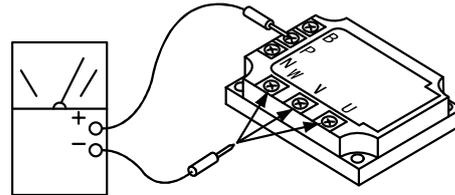
■ Vérifiez la procédure du module transistor (IPM).

Débranchez toutes les bornes du module transistor avant la vérification. Si vous réalisez les étapes (a) à (d) et que les résultats sont satisfaisants, le module transistor fonctionne normalement. Effectuez la mesure dans la gamme 1 k Ω du testeur.

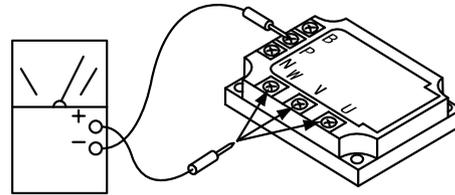

ATTENTION :

N'utilisez pas de testeur numérique.

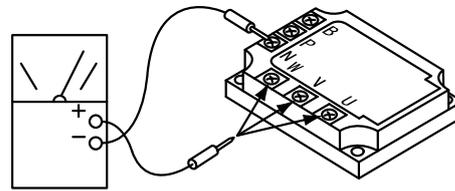
- a. Mesurez la résistance en mettant en contact le côté + du testeur avec la borne P du module transistor et le côté - du testeur avec les bornes U, V et W du module transistor. Si toutes les résistances affichent une valeur comprise entre 1 et 5k Ω , le fonctionnement est normal.



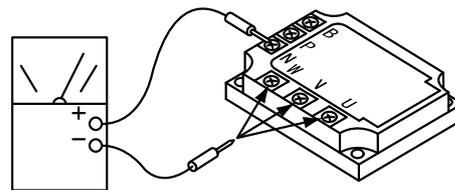
- b. Mesurez la résistance en mettant en contact le côté - du testeur avec la borne P du module transistor et le côté + du testeur avec les bornes U, V et W du module transistor. Si toutes les résistances sont supérieures à 100 k Ω , le fonctionnement est normal.



- c. Mesurez la résistance en mettant en contact le côté - du testeur avec la borne N du module transistor et le côté + du testeur avec les bornes U, V et W du module transistor. Si toutes les résistances affichent une valeur comprise entre 1 et 5k Ω , le fonctionnement est normal.



- d. Mesurez la résistance en mettant en contact le côté + du testeur avec la borne N du module transistor et le côté - du testeur avec les bornes U, V et W du module transistor. Si toutes les résistances sont supérieures à 100 k Ω , le fonctionnement est normal.



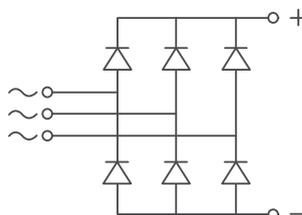
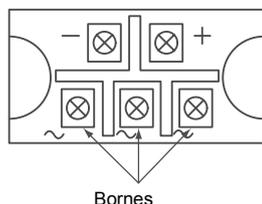
■ Procédure de vérification du module de diodes.

Aspect externe et circuit interne du module de diodes



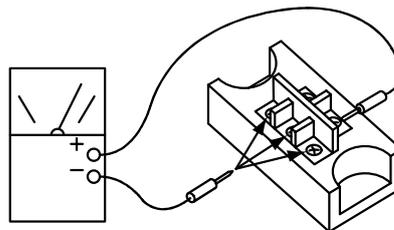
ATTENTION :

N'utilisez pas de testeur numérique.

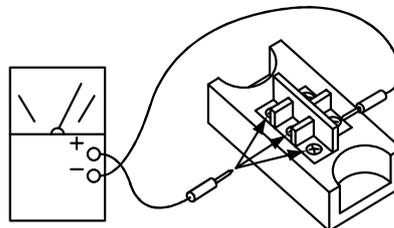


Débranchez toutes les bornes du module de diodes avant la vérification. Si vous réalisez les étapes (a) à (d) et que les résultats sont satisfaisants, le module transistor fonctionne normalement. Effectuez la mesure dans la gamme 1 k Ω du testeur.

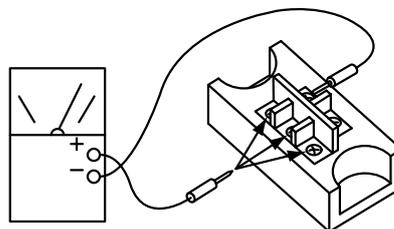
- (a) Mesurez la résistance en mettant en contact le côté + du testeur avec la borne + du module de diodes et le côté - du testeur avec les bornes ~ (3 éléments) du module de diodes. Si toutes les résistances affichent une valeur comprise entre 5 et 50k Ω , le fonctionnement est normal.



- (b) Mesurez la résistance en mettant en contact le côté - du testeur avec la borne + du module de diodes et le côté + du testeur avec les bornes ~ (3 éléments) du module de diodes. Si toutes les résistances sont supérieures à 500 k Ω , le fonctionnement est normal.



- (c) Mesurez la résistance en mettant en contact le côté - du testeur avec la borne - du module de diodes et le côté + du testeur avec les bornes ~ (3 éléments.) du module. Si toutes les résistances affichent une valeur comprise entre 5 et 50k Ω , le fonctionnement est normal.



- (d) Mesurez la résistance en mettant en contact le côté + du testeur avec la borne - du module de diodes et le côté - du testeur avec les bornes ~ (3 éléments) du module de diodes. Si toutes les résistances sont supérieures à 500 k Ω , le fonctionnement est normal.

