

# Instructions de montage M8159-FR

## Pièce de rechange convertisseur de fréquence (N/ID T28301, T28302, T28389, T28390)

### Objectif

Remplacement de convertisseur de fréquence (U 1)

### Conditions



#### **MISE EN GARDE !**

#### **Danger pour les personnes non autorisées**

Les travaux de transformation ne doivent être effectués que par un personnel qualifié formé à cet effet.

Par conséquent :

- Tenir les personnes non autorisées à l'écart de la zone de travail.



#### **REMARQUE !**

*Le manuel d'instruction doit avoir été lu et compris avant d'effectuer toute transformation de l'appareil.*

### Processus



#### **DANGER !**

#### **Danger de mort dû au courant électrique !**

Tout contact avec des parties sous tension présente un danger de mort immédiat.

Par conséquent :

- Pour tous les travaux sur l'installation électrique et dans le cas d'opérations de maintenance, de nettoyage et de réparation, retirer la fiche ou couper toutes les bornes de l'alimentation externe et empêcher tout redémarrage. Contrôler l'absence de tension de l'appareil.
- Le convertisseur de fréquence se trouve encore sous tension pendant une période maximale de 5 minutes après une coupure du réseau, et ce, en raison des condensateurs chargés. L'ouverture ou le retrait du couvercle du convertisseur de fréquence est donc autorisé(e) uniquement au bout d'une période de 5 minutes une fois que l'installation a été mise hors tension.



### AVERTISSEMENT!

#### Risque d'écrasement en cas de roulage ou de basculement

Sur un sol non plan ou si les roues ne sont pas verrouillées, l'appareil risque de basculer ou de se déplacer de façon incontrôlée et de provoquer des blessures par écrasement.

C'est pourquoi:

- S'assurer que le thermostateur est bien fixé sur une surface plane et solide avant d'effectuer tous travaux de transformation.
- S'assurer que les roues sont verrouillées.

1. Laisser refroidir l'appareil et le mettre hors circuit, en procédant comme suit :
    - Appeler la page de menu [Fonctions](#).
    - Sélectionner la fonction [Refroidissement](#) et l'activer avec la touche .
- La fonction activée est affichée par le symbole .
2. Arrêter l'interrupteur principal, débrancher l'alimentation électrique et attendre 5 minutes.



### DANGER !

#### Danger de mort dû au courant électrique !

Tout contact avec des parties sous tension présente un danger de mort immédiat.

Par conséquent :

- Le convertisseur de fréquence se trouve encore sous tension pendant une période maximale de 5 minutes après une coupure du réseau, et ce, en raison des condensateurs chargés. L'ouverture ou le retrait du couvercle du convertisseur de fréquence est donc autorisé(e) uniquement au bout d'une période de 5 minutes une fois que l'installation a été mise hors tension.

3. Desserrer et retirer les vis sur l'avant et rabattre l'avant vers le bas.

4. Afin de pouvoir accéder librement au convertisseur de fréquence (U 1), le ventilateur (EV 1) doit être démonté, procéder comme suit :

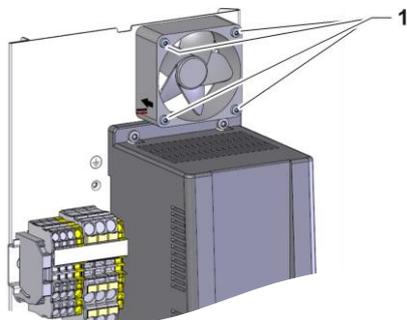


Fig. 1: Ventilateur Partie électrique

- Débrancher le câble du ventilateur au niveau de la fiche intermédiaire (X 28).
- Retirer les 4x vis de fixation (marquage 1 → Fig. 1).
- Retirer le ventilateur (EV 1).

5. Pour démonter le convertisseur de fréquence (U 1), procéder comme suit :

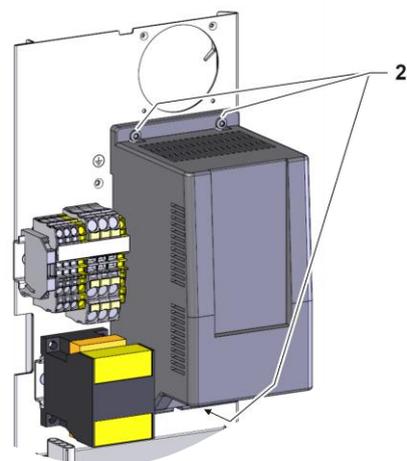


Fig. 2: Enlever le convertisseur de fréquence

- Ouvrir le couvercle sous le tableau de commande et débrancher le câble de commande X 41 aux bornes du convertisseur de fréquence (U 1).
- Débrancher les connexions du réseau (L1, L2, L3, PE) et du moteur (T1, T2, T3, PE) sur la face inférieure du convertisseur de fréquence (U 1).
- Desserrer 3x les vis de fixation (marquage 2 → Fig. 2) du convertisseur de fréquence (U 1) sur la paroi arrière.
- Retirer le convertisseur de fréquence (U 1), le sortir des vis de fixation vers l'avant et l'enlever.

### Uniquement pour les appareils Thermo-5 avec version UL



#### REMARQUE !

Pour les appareils en exécution spéciale (voir la plaque signalétique sur l'appareil ou la page 2 de manuel d'instruction), les documents complémentaires correspondants sont joints à l'annexe A de la notice d'utilisation.

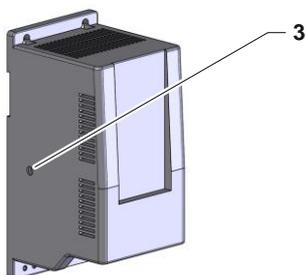


Fig. 3: Version de l'appareil UL

6. Pour les unités Thermo-5 avec conception UL, procéder comme suit avant d'installer le convertisseur de fréquence de remplacement :

- Retirer la vis (marquage 3 → Fig. 3) du convertisseur de fréquence de rechange (U 1).

→ La vis n'est plus nécessaire.

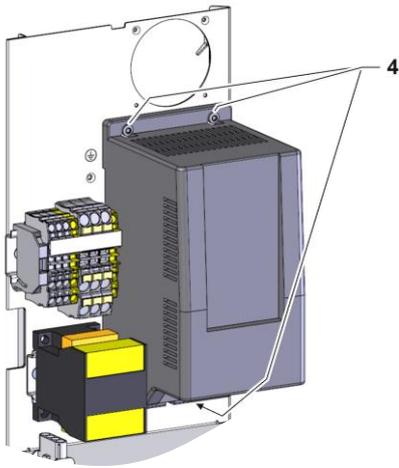


Fig. 4: Installation du convertisseur de fréquence

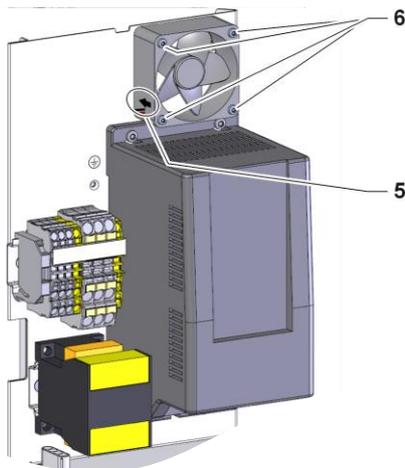


Fig. 5: Ventilateur monter la partie électrique

7. Pour installer le convertisseur de fréquence (U 1), procédez comme suit :
  - Monter le convertisseur de fréquence de remplacement (U 1) sur la paroi arrière et l'enfoncer dans les vis de fixation.
  - Visser 3x les vis de fixation (marquage 4 → Fig. 4) du convertisseur de fréquence (U 1) sur la paroi arrière.
  - Raccorder le réseau (L1, L2, L3, PE) et les connexions du moteur (T1, T2, T3, PE) à la face inférieure du convertisseur de fréquence (U 1).
  - Ouvrir le couvercle sous le tableau de commande et raccorder le câble de commande X 41 aux bornes du convertisseur de fréquence (U 1) comme suit :

Raccordement du convertisseur de fréquence (U 1)	Marquage des fils
A (Signal)	ws
B (Signal)	br
3 (SignGND)	gn
PE (fil)	blindage

- Fermez le couvercle de la connexion de commande.
8. Pour installer le ventilateur (EV 1), procédez comme suit :
    - Remonter le ventilateur (EV 1) avec flux d'air dans la direction de la plaque de montage (voir flèche sur le boîtier, marquage 5 → Fig. 5) et le fixer avec 4x vis (marquage 6 → Fig. 5).
    - Raccorder le câble du ventilateur (EV 1) à la prise de l'adaptateur (X 28).



### ATTENTION!

**Risque de dommages si la prise d'air est mal montée!**

Une prise d'air mal montée risque d'entraîner une surchauffe ou une panne complète de l'électronique.

Par conséquent:

- S'assurer que l'air circule dans le bon sens (marquage 5 → Fig. 5).

9. Relever l'avant et le fixer.
10. Brancher la fiche d'alimentation et mettre l'interrupteur principal en circuit.
11. Ventilateur (EV 1) doit être en marche lorsque l'interrupteur principal est sur ON.
12. Mettre l'appareil en circuit au moyen de la touche .
13. Contrôler les fonctions de l'appareil.
14. Mettre l'appareil hors circuit au moyen de la touche .
15. Mettre l'interrupteur principal hors circuit.

## Liste des pièces

N°	Description	N/ID	N/ID			
			T28301	T28302	T28389	T28390
			Pcs	Pcs	Pcs	Pcs
01	Convertisseur de fréquence 1,5 kW, 380–480 V	T27310	1	-	-	-
02	Convertisseur de fréquence 1,5 kW, 200–240 V	T27312	-	1	-	-
03	Convertisseur de fréquence 2,2 kW, 380–480 V	T28195	-	-	1	-
04	Convertisseur de fréquence 2,2 kW, 200–240 V	T28197	-	-	-	1
05	Instructions de montage en allemand	M8159-DE	1	1	1	1
06	Instructions de montage en anglais	M8159-EN	1	1	1	1
07	Instructions de montage en français	M8159-FR	1	1	1	1