

Codes d'erreur et descriptions

Vous trouverez ci-dessous une liste des codes d'erreur et d'alarme pouvant survenir sur les variateurs **FRENIC-Lift**. Chaque code d'erreur permet d'identifier la source d'un problème potentiel.

1. Codes d'alarme**Code Explication**

OC1	Surintensité (niveau 1)
OC2	Surintensité (niveau 2)
OC3	Surintensité (niveau 3)
OU1	Surtension (Niveau 1)
OU2	Surtension (niveau 2)
OU3	Surtension (niveau 3)
LU	Basse tension
Lin	Perte de phase d'entrée
OH1	Surchauffe du refroidisseur
OH2	Alarme externe (avertissements provenant de capteurs ou d'entrées externes)
OH3	Alarme externe
OH4	Protection du moteur (thermistance PTC détectée)
OL1	Surcharge du moteur
MORT	Surcharge de l'onduleur
PbF	Erreur du circuit de charge

2. Codes d'erreur**Code Explication**

Er1	Erreur de mémoire (paramètres corrompus ou illisibles)
Er2	Erreur de communication du clavier (la connexion du clavier est interrompue ou défectueuse)
Er3	Erreur CPU (le processeur interne de l'onduleur ne répond pas)

Code	Explication
Er4	Erreur de communication de la carte d'option
Er5	Erreur de carte d'option (la carte est défectueuse ou non reconnue)
Er6	Erreur de fonctionnement (opération ou réglage de paramètre incorrect)
Er7	Erreur de réglage (les réglages du moteur ne sont pas appropriés)
Er8	Erreur de communication RS485
ErH	Erreur matérielle (carte optionnelle non détectée)
ECF	Erreur de circuit EN
PG	Rupture du câble PG (capteur de vitesse)
Ert	Erreur de communication du bus CAN
Système d'exploitation	Erreur de survitesse
Avant	Écart de vitesse (hors contrôle de vitesse)
Herbe	Courant de surcouple

Étapes de dépannage

🔴 Lorsque des codes d'erreur apparaissent, suivez ces étapes :

1. Notez le code d'erreur.
2. Éteignez l'onduleur et patientez un instant.
3. Vérifiez les connexions et le câblage.
4. Si l'erreur persiste, réinitialisez les paramètres aux valeurs d'usine.
5. Si le problème persiste, contactez un service technique agréé.

Ces codes d'erreur sont utilisés pour diagnostiquer les problèmes potentiels susceptibles d'affecter les performances de l'onduleur .

1 Codes d'alarme et méthodes de résolution**⚠ OC1, OC2, OC3 – Erreur de surintensité****🔴 Raison:**

- Surcharge soudaine du moteur
- Court-circuit ou erreur de câblage
- Overclocking du moteur
- Paramètres incorrects

🔧 Solution:

1. Vérifiez les connexions du moteur (assurez-vous de connecter correctement les bornes U, V, W).
2. Réduire la charge mécanique sur le moteur.
3. Réinitialiser les paramètres et vérifier les limites de courant du moteur.
4. **en diminuant la valeur de F26 (Fréquence Porteuse) .**
5. Si le problème persiste, vérifiez s'il y a un problème avec les circuits internes du moteur ou de l'onduleur.

⚠ OU1, OU2, OU3 – Défaut de surtension**🔴 Raison:**

- Arrêt rapide du moteur (accumulation d'énergie régénérative)
- Augmentations soudaines de la tension du réseau
- Utilisation incorrecte de la résistance de freinage

🔧 Solution:

1. Vérifiez la tension du secteur (assurez-vous qu'elle est dans les valeurs normales).
2. Activez **la fonction de freinage régénératif** tout en décélérant le moteur.
3. Si une résistance de freinage est connectée, vérifiez qu'une **résistance de valeur appropriée est utilisée.**
4. **Vérifiez les paramètres de F07 (Limite supérieure de tension).**

⚠ LU – Erreur de basse tension**🔴 Raison:**

- Basse tension secteur
- Fluctuations de l'alimentation électrique
- Perte de phase (perte de phase d'entrée)

 Solution:

1. **Mesurez la tension d'entrée secteur et vérifiez si elle est basse.**
2. **Examinez le câblage d'entrée et les fusibles pour éliminer toute connexion desserrée.**
3. **Vérifiez les autres appareils qui consomment un courant élevé et assurez-vous qu'une tension suffisante est fournie à l'onduleur.**

⚠ Lin – Perte de phase d'entrée **Raison:**

- Connexion électrique triphasée manquante
- Fusibles d'entrée grillés ou panne du contacteur
- Déséquilibre excessif de la tension du réseau

 Solution:

1. **Vérifiez que toutes les phases d'entrée sont correctement connectées à l'onduleur.**
2. **Testez les fusibles côté secteur et remplacez-les si nécessaire.**
3. **Déterminez si une condition de déséquilibre existe en mesurant les tensions de phase.**

⚠ OH1 – Surchauffe du liquide de refroidissement **Raison:**

- **Le flux d'air vers l'onduleur est bloqué**
- Température ambiante élevée
- Le ventilateur de refroidissement ne fonctionne pas

 Solution:

1. **Assurez-vous que les orifices de ventilation de l'onduleur sont ouverts.**
2. **Vérifiez que le ventilateur fonctionne correctement ; si ce n'est pas le cas, remplacez-le.**
3. **Prenez des mesures de refroidissement supplémentaires pour réduire la température ambiante.**

🔧 Codes d'erreur et méthodes de résolution

⚠ Er1 – Erreur de mémoire**🔴 Raison:**

- Corruption ou suppression de paramètres
- Erreur EEPROM

🔧 Solution:

1. Réinitialiser les paramètres aux réglages d'usine (F00 → Charger les réglages d'usine).
2. Si le problème persiste, mettez à jour le logiciel de l'onduleur et réessayez.
3. Consultez le service technique pour déterminer si la puce EEPROM est défectueuse.

⚠ Er2 – Erreur de communication du clavier**🔴 Raison:**

- Déconnexion du clavier
- Dommages aux circuits du clavier

🔧 Solution:

1. Vérifiez le câble du clavier et reconnectez-le.
2. Testez le clavier sur un autre onduleur, s'il ne fonctionne pas, remplacez-le.
3. Utilisez une connexion alternative pour définir les paramètres via RS485.

⚠ Er3 – Erreur CPU**🔴 Raison:**

- Panne du microprocesseur
- Interférences électriques ou pannes de courant soudaines

🔧 Solution:

1. Éteignez complètement l'onduleur, attendez 5 minutes et rallumez-le.
2. Vérifiez la mise à la terre ; une mauvaise mise à la terre peut empêcher le processeur de fonctionner correctement.
3. Si le problème persiste, contactez un centre de service agréé pour faire vérifier les circuits internes de l'onduleur.

⚠ Er8 – Erreur de communication RS485**🔴 Raison:**

- Déconnexion de la connexion RS485
- Débit en bauds ou paramètre de protocole incorrect

 Solution:

1. Vérifiez les connexions et assurez-vous que les câbles sont sécurisés.
2. Vérifiez les paramètres F29 (débit en bauds) et F30 (protocole de communication).
3. Essayez de vous connecter avec un autre appareil pour tester les connexions.

⚠ ErE – Erreur de non-concordance de vitesse **Raison:**

- Le moteur ne peut pas être contrôlé correctement par l'onduleur.
- Le PG (capteur de vitesse) envoie un signal défectueux

 Solution:

1. les connexions du moteur et les signaux du codeur .
2. Testez si le capteur PG fonctionne.
3. Vérifiez les paramètres du moteur (F03, F04, F05) et réglez-les sur des valeurs appropriées.

⚠ Ot – Courant de surcouple **Raison:**

- Charge excessive du moteur
- Mauvais réglage des limites de couple

 Solution:

1. Réduisez la charge du moteur ou augmentez le temps d'accélération.
2. les limites de couple (F14, F15) correctement.
3. Vérifiez le système de freinage et utilisez des résistances de freinage appropriées si nécessaire.

Conclusion et recommandations générales

- ✓ Ne forcez pas l'onduleur lorsque des codes d'erreur apparaissent.
- ✓ Pour résoudre le problème, vérifiez d'abord les connexions et les paramètres.
- ✓ Pour les erreurs récurrentes, considérez qu'il peut y avoir un problème avec les circuits internes de l'onduleur.
- ✓ Prenez note des codes d'erreur avant de contacter le service technique agréé.