

## 1. Codes liés à la tension (Voltage)

Code	Description	Action recommandée
BHV	Battery High Voltage	Vérifiez les tensions de charge bulk et float. Ajustez à 53,2V et 52V respectivement.
BLV	Battery Low Voltage	Rechargez immédiatement, évitez une décharge excessive.
CUV	Cell Under Voltage	Une cellule est sous la limite (souvent 2,8V). Rechargez la batterie.
CHV	Cell High Voltage	Une cellule dépasse la limite (souvent 3,65V). Équilibrez les cellules.
UVP	Under Voltage	Le BMS a activé une protection contre une sous-tension critique. Rechargez.
OVP	Over Voltage Protection	Le BMS a coupé la charge à cause d'une surtension. Réduisez la tension.

## 2. Codes liés au courant (Current)

Code	Description	Action recommandée
DOCA	Discharge Over Current	Réduisez les charges connectées, vérifiez les réglages de l'onduleur.
COCA	Charge Over Current	Ajustez le courant de charge (max. 37A par batterie).
DOCP	Discharge Over Current	Le BMS a coupé pour protéger les cellules. Vérifiez les câbles DC.
COCP	Charge Over Current	Le BMS a coupé la charge à cause d'un courant trop élevé. Ajustez les réglages.

## 3. Codes liés à la température (Temperature)

Code	Description	Action recommandée
OTW	Over Temperature	La température dépasse 60°C. Améliorez la ventilation ou l'environnement.
UTW	Under Temperature	La température est sous 0°C. Chauffez la batterie si nécessaire.
OTP	Over Temperature	Le BMS a coupé pour protéger la batterie. Réduisez la température.
UTP	Under Temperature	Le BMS a coupé à cause d'une température trop basse. Chauffez avant d'utiliser.

## 4. Codes liés à la communication (Communication)

Code	Description	Action recommandée
BMSCOMFAIL	BMS Communicati	Vérifiez les câbles RJ45 entre les batteries et les équipements.
CANFAIL	CAN Communicati	Vérifiez la configuration du protocole CAN et les câbles.

<b>RS485FAIL</b>	RS485 Communicati	Vérifiez les câbles RS485 et la connexion au convertisseur USB.
<b>NO_LINK</b>	No Link Detected	Une batterie esclave n'est pas détectée. Vérifiez les connexions RJ45.

## 5. Codes liés aux cellules (Cells)

Code	Description	Action recommandée
<b>IMBAL</b>	Cell Imbalance	Équilibrez les cellules en charge ou via un cycle complet.
<b>SC</b>	Short Circuit Detected	Vérifiez les câbles DC pour détecter un court-circuit.
<b>IRERR</b>	Internal Resistance	Une cellule a une résistance anormale. Consultez le support technique.

## 6. Codes système (System)

Code	Description	Action recommandée
<b>SOCERR</b>	State of Charge Error	Réinitialisez le SOC via un cycle de charge complet.
<b>INERR</b>	Internal Error	Une erreur interne du BMS est détectée. Redémarrez ou contactez le support.
<b>RELAY</b>	Relay Failure	Le relais interne de protection a échoué. Consultez le support technique.
<b>OTC</b>	Over Time Charge	La charge dure trop longtemps. Vérifiez les réglages ou remplacez la batterie si vieillissante.

## 7. Codes informatifs (Normaux)

Code	Description	Action recommandée
<b>COULNOR</b>	Coulomb Counter	Indique que le système de comptage fonctionne normalement.
<b>RUNNING</b>	Battery Running	La batterie fonctionne normalement.
<b>IDLE</b>	Battery Idle	La batterie est en veille ou déconnectée d'une charge.