

Code d'erreur

Turn to the experts

Description du code d'erreur : les codes d'erreur de l'ensemble du système sont affichés sous la forme d'une chaîne de 8 bits, il y a donc au total 256 codes. Le code d'erreur intérieur doit être interprété au moyen du tableau et du numéro de l'unité.

- Les codes d'erreur extérieurs sont mémorisés dans l'EEPROM qui peut en sauvegarder cinq.
- Les codes d'erreur intérieurs sont mémorisés dans l'EEPROM qui peut en sauvegarder cinq.
- Il est possible d'effacer les codes d'erreur des unités intérieures et extérieures.

Les codes d'erreur sont classés de la manière suivante :

- 0~19 : code d'erreur des unités intérieures
- 100~109 : code d'erreur du moteur CC
- 126~127 : code d'erreur de vérification logicielle automatique
- 20~99: code d'erreur des unités extérieures
- 110~125: code d'erreur du module Inverter

Unité maître physique :

Les commutateurs DIP SW9, SW10, SW11 sont réglés sur 0-0-0, l'afficheur LED signale les codes d'erreur 20~127. Code d'erreur maître.

Mode d'affichage des codes d'erreur de l'unité extérieure sur la commande filaire :

Lorsque le compresseur de l'unité extérieure est en marche, la commande filaire intérieure affiche le code d'erreur de l'unité extérieure qui a la priorité la plus élevée. Lorsque le compresseur s'arrête, la commande filaire signale l'erreur de toutes les unités intérieures. Les codes d'erreur de la l'unité intérieure sont classés de la manière suivante : erreur de capteur, erreur de carte de l'inverter, erreur de la carte du variateur du moteur du ventilateur, erreur des dispositifs de protection, etc.

Code d'erreur de l'unité extérieure

Indication de l'afficheur LED sur l'unité maître	Définition du code d'erreur	Description des erreurs	Remarques
20-0	Erreur du capteur de température de dégivrage Tdef	La valeur AD est inférieure à 11 (circuit ouvert) ou supérieure à 1012 (court-circuit) pendant 60 secondes en mode froid. Sii le capteur est défectueux, pas de gestion de l'erreur. Pas d'alarme non plus durant le dégivrage et dans un délai de trois minutes après le dégivrage.	prise de contrôle possible
21	Erreur du capteur de température ambiante Ta	La valeur AD est inférieure à 11 (circuit ouvert) ou supérieure à 1012 (court-circuit) pendant 60 secondes	prise de contrôle possible
22-2	Erreur du capteur de température d'aspiration Ts (acc)		
23-0	Erreur du capteur de température de refoulement Td1	La valeur AD est inférieure à 11 (circuit ouvert) ou supérieure à 1012 (court-circuit) pendant 60 secondes	prise de contrôle possible
23-1	Erreur du capteur de température de refoulement Td2		
24-0	Erreur du capteur de température du module Th	La valeur AD est inférieure à 11 (circuit ouvert) ou supérieure à 1012 (court-circuit) pendant 60 secondes	prise de contrôle possible
24-1	Erreur du capteur de température d'huile Toil1		
24-2	Erreur du capteur de température d'huile Toil2		
25-0	Erreur de temp. admission de l'échangeur thermique Toci1	La valeur AD est inférieure à 11 (circuit ouvert) ou supérieure à 1012 (court-circuit) pendant 60 secondes	prise de contrôle possible
26-0	Erreur communication unités intérieures	Impossible de trouver l'unité int. pendant 200 cycles consécutifs	prise de contrôle possible
26-1		La quantité d'unités intérieures trouvée est inférieure à la quantité spécifiée pendant 270 secondes d'affilée.	
26-2		La quantité d'unités intérieures trouvée est supérieure à la quantité spécifiée pendant 170 secondes d'affilée.	

Indication afficheur LED sur unité maître	Définition du code d'erreur	Description des erreurs	Remarques
27-0	Température d'huile trop élevée CToil1 (protection)	Toil > 120 °C sans interruption pendant 2 secondes : dépassement de la consigne après l'arrêt de l'alarme. Si la température de l'huile baisse de 10 °C après l'alarme, récupération automatique après 2 min 50 s. L'erreur est confirmée si l'erreur se produit 4 fois en une heure	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
27-1	Température d'huile trop élevée CToil2 (protection)		
28	Erreur du capteur de haute pression Pd	La valeur AD est inférieure à 11 (circuit ouvert) ou supérieure à 1012 (court-circuit) pendant 30 secondes	prise de contrôle possible
29	Erreur du capteur de basse pression Pd	La valeur AD est inférieure à 11 (circuit ouvert) ou supérieure à 1012 (court-circuit) pendant 30 secondes	
30-0	Erreur de l'interrupteur haute pression HPS	Si l'interrupteur est déconnecté pendant 2 s consécutives, le système déclenche un signal d'alarme. Si l'alarme retentit 3 fois en une heure, l'erreur est confirmée.	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
30-1	Erreur de l'interrupteur haute pression HPS2		
33-0	Erreur EEPROM	Erreur de communication avec l'EEPROM AT24C04	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
33-2		Échec de la vérification des données EEPROM AT24C04. (code modèle, somme de contrôle; etc.)	
33-3		Échec de la vérification des données EEPROM AT24C04 (données hors limite, séquence inversée, etc.)	
34-0	Température de re-foulement trop élevée CTd1	Td ≥ 120 °C pendant 2 sec d'affilée : dépassement de la valeur de consigne après l'arrêt. Si la température de l'huile baisse de 10 °C après l'alarme, récupération automatique après 2 min 50 s. Quatre fois en une heure, le défaut est confirmé	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
34-1	Température de re-foulement trop élevée CTd2 (protection)		
35-0	Erreur d'inversion de la vanne à quatre voies	Après mise sous tension de la vanne à quatre voies pendant trois minutes, la condition indiquée ci-dessous n'est pas remplie pendant 10 secondes d'affilée. Puis inversion réussie. Le compresseur extérieur fonctionne normalement si Td1 ou Td2 – Tdef1 ≥ 10 °C et Toci – Tao ≤ 5 °C et Pd – Ps ≥ 0,3 MPa, sinon le système déclenche une alarme de défaut d'inversion. Si l'erreur se reproduit 3 fois en une heure, elle est confirmée	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
35-1	Erreur d'inversion de la vanne à quatre voies	Après le démarrage de l'unité extérieure principale, la vanne à 4 voies n'est pas sous tension pendant 20 minutes : erreur 35-1 signalée. Si l'erreur se produit 2 fois en une heure, le défaut est confirmé.	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
36-0	Température d'huile trop faible CToil1 (protection)	En fonctionnement normal, si Toil < CT+10°C pendant 5 minutes consécutives, l'unité s'arrête et déclenche une alarme. Reprise automatique 2 minutes et 50 secondes plus tard. Si l'erreur se reproduit 3 fois en une heure, elle est confirmée	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
36-1	Température d'huile trop faible Toil2 (protection)		
39-0	Mesure de basse pression PS trop faible	Si le compresseur est en marche (sauf fonctionnement résiduel) et que Ps < 0,01 MPa en mode refroidissement ou que Ps < 0,05 MPa en mode chauffage, pendant 5 minutes consécutives, l'unité s'arrête et déclenche une alarme. Reprise automatique 2 minutes et 50 secondes plus tard. Si l'erreur se reproduit 3 fois en une heure, elle est confirmée	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
39-1	Taux de compression trop élevé Protection	Si le compresseur est en marche et que le taux de compression $\epsilon > 10,0$ pendant 5 minutes consécutives, l'unité s'arrête et déclenche une alarme. Reprise automatique 2 minutes et 50 secondes plus tard. Si l'erreur se reproduit 4 fois en une heure, elle est confirmée	
40	Mesure du capteur haute pression Pd trop élevée	Si Pd ≥ 4,15 MPa, alarme et arrêt. Reprise automatique 2 minutes et 50 secondes plus tard. Si l'erreur se reproduit 3 fois en une heure, le défaut est confirmé.	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible

Code d'erreur

Turn to the experts

Indication de l'afficheur LED sur l'unité maître	Définition du code d'erreur	Description des erreurs	Remarques
43-0	Mesure du capteur de température de refoulement trop faible (Tdi)	En fonctionnement normal, si $T_d < CT + 10^{\circ}C$ pendant 5 minutes consécutives, l'unité s'arrête et déclenche une alarme. reprise automatique 2 minutes et 50 secondes plus tard. Si l'erreur se reproduit 3 fois en une heure, elle est confirmée	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
43-1	Mesure du capteur de température de refoulement trop faible (Td)		
45	Erreur de communication entre les unités intérieures et extérieures	Pas de communication pendant 30 s d'affilée	Reprise possible
46-0	Erreur de communication avec la carte module INV1	Pas de communication pendant 30 s d'affilée	
46-1	Erreur de communication avec la carte du module INV2	Pas de communication pendant 30 s d'affilée	
46-4	Erreur de communication avec la carte du module ventilateur 1	Pas de communication pendant 30 s d'affilée	
46-5	Erreur de communication avec la carte du module ventilateur 2	Pas de communication pendant 30 s d'affilée	
47	Erreur de communication avec le module sans fil	Si pas de détection du module sans fil pendant 2 minutes, alarme	Reprise possible
51-0	Protection surintensité LEVa1	Détection de la puce du variateur de ventilation d'extraction (LEV)	
51-1	Protection surintensité LEVa2	Détection de la puce du variateur de ventilation d'extraction (LEV)	
52-0	Erreur de déconnexion LEVa1	Détection de la puce du variateur de ventilation d'extraction (LEV)	Reprise possible
52-1	Erreur de déconnexion LEVa2	Détection de la puce du variateur de ventilation d'extraction (LEV)	Reprise possible
75-0	La différence entre la haute et la basse pressions est trop petite	$P_d - P_s = 0,35 \text{ Mpa}$ pendant 3 minutes, l'unité extérieure s'arrête. Redémarrage après 5 minutes.	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
76-0	Adresse extérieure ou réglage de puissance incorrects	Le nombre de sous machines et les données de l'hôte ne correspondent pas à celle de I'EEPROM	Réinitialiser
76-1		Le nombre de sous machines et les données de l'hôte ne correspondent pas à ceux de EEPROM	
76-2		Le nombre de sous machines et les données de l'hôte ne correspondent pas à celles de I'EEPROM	
83	Paramétrage incorrect de l'unité extérieure ou correspondance incorrecte	L'unité extérieure ne correspond pas au réglage du code ou au modèle de l'hôte.	Non récupérable
99-X	Erreur automatique logicielle	X=0~5	Reprise possible

Indication LED sur l'unité maître	Définition du code d'erreur	Description des erreurs	Remarques
108	Surintensité transitoire dans le module côté redresseur (logiciel)		1 : module compresseur 1 ; 2 : module compresseur 2 ; 4 : module ventilateur 1 ; 5 : module ventilateur 2 ; Si 4 erreurs se produisent en une heure, l'erreur est confirmée. Reprise impossible
109	Défaut du circuit de détection d'intensité du côté du redresseur du module.		
110	Surintensité du matériel du module		
111	Compresseur en panne	Lors du démarrage ou fonctionnement du compresseur, la position du rotor n'est pas détectée 6 fois consécutivement. La carte de contrôle du module INV est automatiquement restaurée après un arrêt de 5 secondes.	
112	Température élevée du radiateur du module	La température est supérieure à 94 °C. L'unité déclenche une alarme. Récupération automatique de la carte de contrôle du module INV lorsque la température revient à 94 °C	
113	Surintensité du module		
114	Sous-tension du bus du module CC	Si la tension d'alimentation est inférieure à 420 V CC, l'alarme se déclenche. Lorsque la tension redevient supérieure à 420 V CC, la carte de contrôle INV est automatiquement restaurée	
115	Surtension du bus du module CC	Lorsque la tension d'alimentation est supérieure à 642 V CC, l'alarme se déclenche. Lorsque la tension redevient supérieure à 642 V CC, la carte de contrôle INV est automatiquement restaurée	
116	Erreur de communication entre le module et la carte de contrôle	Le signal de communication n'est pas détecté pendant 30 secondes. La carte de contrôle INV est récupérée immédiatement après la détection.	
117	Surintensité logicielle du module		
118	Erreur de démarrage du module	5 erreurs de démarrage consécutives du compresseur	
119	Erreur du circuit de détection d'intensité	Anomalie du capteur de détection de courant, pas de connexion ou erreur du circuit	
120	Alimentation électrique du module	Erreur d'interruption instantanée de l'alimentation du contrôleur de l'Inverter	
121	Carte de contrôle du module	Erreur d'interruption instantanée de l'alimentation du contrôleur de l'Inverter, alimentation défectueuse	
122	Capteur de température radiateur module anormal	La résistance du capteur de température de l'Inverter est défectueuse ou n'est pas connectée.	
123	Surintensité transitoire dans le module côté redresseur (matériel)		
124	Erreur d'alimentation triphasée		
125-0/1	Incohérence de fréquence du compresseur	la fréquence actuelle est supérieure ou égale à INV ou fréquence cible +3 Hz (fréquence réelle cible > 0 &=0) pendant 5 minutes	Reprise possible
125-4/5	Incohérence de vitesse du ventilateur (rotor verrouillé)	Fonctionne à 20 tr/m moins de 30 secondes ou fonctionne à la valeur cible de 70 % pendant 2 minutes après l'arrêt, récupération automatique après 2 minutes et 50 secondes. Si l'erreur se reproduit 4 fois en une heure, elle est confirmée.	Si l'erreur est confirmée, reprise impossible
127	Erreur de réinitialisation du microcontrôleur	Si l'unité hôte détecte une réinitialisation du microcontrôleur d'une sous-unité et que l'unité est en service, le microcontrôleur de la machine hôte va réinitialiser l'erreur et arrêter l'ensemble du système. Si l'unité est en mode chauffage, elle redémarre la vanne 4 voies. Le système redémarre la vanne d'inversion à 4 voies. Si l'erreur se reproduit 4 fois en une heure, elle est confirmée.	Si l'erreur est confirmée, la reprise est impossible

Si aucune erreur n'est signalée et que le système ne remplit pas les conditions du démarrage, l'afficheur LED de l'unité hôte fait apparaître les codes d'attente suivants :

555.0	La puissance de l'unité intérieure est supérieure de 150 % ou inférieure de 50 % à celle de l'unité extérieure. Le système signale l'attente.	La puissance de l'unité intérieure est supérieure de 150 % ou inférieure de 50 % à celle de l'unité extérieure. Le système signale l'attente.	reprise possible
555.1	Chauffage en attente 26 °C	Si la température ambiante est supérieure à 26 °C, le mode chauffage ne peut pas démarrer	
555.2	Attente basse pression (gaz)	Si Ps < 0,23 Mpa en mode refroidissement ou Ps < 0,12 Mpa en mode chauffage (démarrage), le système passe en attente	
555.3	Si la température est supérieure à 54 °C, l'unité extérieure ne fonctionnera pas en mode refroidissement.	Si la température est supérieure à 54 °C, l'unité extérieure ne fonctionnera pas en mode refroidissement.	
555.5	Limite d'alimentation électrique	L'alimentation sera bloquée si le réglage de la puissance maximale de sortie est défini sur 0 %	
555.6	Blocage du mot de passe	Le système de blocage du mot de passe permet de définir la durée maximale de l'attente.	
555.8	Aucun essai en cours	Aucun essai en cours	

Liste des codes d'erreur des unités intérieures

Indication sur l'unité maître	Indication sur la commande filaire	Le voyant LED5 clignote sur la carte électronique de l'unité intérieure ou le voyant de minuterie sur la télécommande.	Définition du code d'erreur
01	01	1	Défaut du capteur de température ambiante intérieure Ta
02	02	2	Défaut du capteur de température du serpentin intérieur Tc1
03	03	3	Défaut du capteur de température du serpentin intérieur Tc2
04	04	4	Défaut du capteur TW intérieur
05	05	5	Défaut de l'EEPROM de l'unité intérieure
06	06	6	Erreur de communication entre les unités intérieure et extérieure
07	07	7	Erreur de communication entre les unités intérieures et la commande filaire
08	08	8	Défaut d'évacuation intérieur
09	09	9	Adresse unité intérieure dupliquée
0A	0A	10	Adresse de commande centralisée intérieure dupliquée
0C	0C	12	Erreur de passage à zéro 50 Hz
Code d'erreur unité ext.	Code d'erreur unité ext.	20	Erreur correspondant de l'unité extérieure