

1.2. Código de falha

(1) Lista de códigos de falha da unidade externa mestre do inversor

Indicação na unidade mestre	Indicação no controle com fio (hex)	Definição do código de falhas	Descrição da falha
20	20	Falha Te do sensor de temperatura de descongelamento da unidade mestre	A tensão do sensor está abaixo de 0,1V (circuito aberto) ou acima de 4,8V (curto circuito) por 1 minuto, nenhum alarme de descongelamento e após 3 minutos depois do descongelamento.
21	20	Falha Ta do sensor de temperatura ambiente da unidade mestre	A tensão do sensor está abaixo de 0,1V (circuito aberto) ou acima de 4,8V (curto circuito) por 1 minuto, nenhum alarme de descongelamento e após 3 minutos depois do descongelamento.
22	20	Falha Ts do sensor de temperatura da sucção da unidade mestre	A tensão do sensor está abaixo de 0,1V (circuito aberto) ou acima de 4,8V (curto circuito) por 1 minuto, nenhum alarme de descongelamento e após 3 minutos depois do descongelamento.
23	20	Falha Td do sensor da temperatura de descarga da unidade mestre	Após a operação do compressor por 5 minutos, a tensão do sensor ficará abaixo de 0,1V (circuito aberto) ou acima de 4,8V (curto circuito) por 1 minuto, e não ocorrerá alarme no descongelamento ou em 3 minutos após o descongelamento
24	20	Falha Toil do sensor de temperatura do óleo da unidade mestre	A tensão do sensor está abaixo de 0,1V (circuito aberto) ou acima de 4,8V (curto circuito) por 1 minuto, nenhum alarme de descongelamento e após 3 minutos depois do descongelamento.
25	20	Temperatura da entrada do trocador de calor Falha Toci	A tensão do sensor está abaixo de 0,1V (circuito aberto) ou acima de 4,8V (curto circuito) por 1 minuto, nenhum alarme de descongelamento e após 3 minutos depois do descongelamento.
27	20	Temperatura do óleo da unidade mestre demasiado alta	Quando o compressor estiver operando e a temperatura do óleo não for inferior a 80 °C, a unidade desligará e soará o alarme por 4 minutos; após a parada do compressor, quando a temperatura do óleo estiver em mais de 70 °C por 1 minuto, a mesma poderá ser reiniciada. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
28	20	Falha Pd do sensor de pressão alta da unidade mestre	A tensão do sensor está abaixo de 0,1V (circuito aberto) ou acima de 4,8V (curto circuito) por 30 segundos, nenhum alarme de descongelamento e após 3 minutos depois do descongelamento.
29	20	Falha Ps do sensor de pressão baixa da unidade mestre	A tensão do sensor está abaixo de 0,1V (circuito aberto) ou acima de 4,8V (curto circuito) por 30 segundos, nenhum alarme de descongelamento e após 3 minutos depois do descongelamento.
30	20	Falha da chave de alta pressão da unidade mestre	Quando o compressor estiver operando, se a chave abrir por 1 minuto, alarme; depois que a unidade parar por 2 minutos e 50 segundos, poderá ser reiniciado. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
31	20	Falha da chave de baixa pressão da unidade mestre	O compressor para, se detectando a chave de pressão por 30 segundos, alarme. Depois de o compressor estar operando por 10 minutos, a chave abre por 1 minuto, alarme. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme. Não detecta no curso da partida suave, descongelamento em 3 minutos após descongelamento, retorno do óleo e em 5 minutos após o retorno do óleo.
32	20	Temperatura da saída do trocador de calor super resfriada Falha do Tsco	A tensão do sensor está abaixo de 0,1V (circuito aberto) ou acima de 4,8V (curto circuito) por 1 minuto, nenhum alarme de descongelamento e após 3 minutos depois do descongelamento.

Indicação na unidade mestre	Indicação no controle com fio (hex)	Definição do código de falhas	Descrição da falha
33	20	Falha da EEPROM do chip principal 849 da unidade mestre	EEPROM com defeito ou inserida inversamente com peça incorreta
34	20	Temperatura de descarga da unidade mestre Proteção Td	O sensor Td está acima de 120; por 10 segundos a unidade para e soa o alarme; 2 minutos e 50 segundos depois, pode ser reiniciada. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
36	20	Temperatura do óleo da unidade mestre demasiado baixa	O compressor está operando, Toil < PS + 10 por 4 minutos ou Toil < Ps + 3 por 10 segundos. A unidade para e soa o alarme. Se ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme. Condições de reinício após falha: 1. Quando Ta<=0°C, Toil>=Ps+10 e Toil >=6; 2. Quando Ta>0°C, Toil>=Ps+10 ou Toil >=36
38	20	Proteção muito baixa do Pd do sensor de pressão alta da unidade mestre	O compressor está operando, o sensor de detecção Pd está abaixo de 17,8kg/cm², e o índice de compressão está abaixo de 2 por 5 minutos. A unidade desligará e soará o alarme. Não detectado no curso do descongelamento, em 3 minutos após o descongelamento, retorno do óleo, e em 5 minutos após o retorno do óleo.
39	20	Proteção muito baixa do Ps do sensor de pressão baixa da unidade mestre	O compressor está operando, o sensor de detecção Ps está abaixo de 0,5kg/cm². No retorno do óleo, o sensor de detecção Ps está abaixo de 0,3kg/cm² por 10 segundos. A unidade para e soa o alarme. reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
40	20	Proteção muito alta do Pd do sensor de pressão alta da unidade mestre	O compressor está operando, o sensor de detecção Pd está acima de 40kg/cm² por 10 segundos. A unidade para e o alarme soa; reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
43	20	Proteção Td do sensor da temperatura de descarga	O compressor está operando, Td<Pd+5 por 1 minuto. A unidade para e o alarme soa; reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme. Em descongelamento e em 3 minutos após o descongelamento, não há alarme.
44	20	Falha na comunicação entre o chip principal 849 da unidade mestre e o chip 849 de comunicação	Sem comunicação por 4 minutos
46	20	Falha da comunicação entre o painel de conexão e o painel do módulo	Sem comunicação por 4 minutos
47	20	Falha do sensor da serpentina	Temperatura da serpentina acima de 95 graus, alarme da unidade. reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
48	20	Proteção contra sobrecorrente ACCT (valor instantâneo)	O sensor ACCT detecta que o valor de pico na corrente instantânea entre U e V está acima de 94A. Reinicie após a unidade parar por 2 minutos e 50 segundos.
49	20	Proteção contra sobrecorrente ACCT (valor virtual)	O sensor ACCT detecta que o valor de pico na corrente instantânea entre U e V está acima de 34A. Reinicie após a unidade parar por 2 minutos e 50 segundos.
50	20	Sobretensão	VDC está acima de 817V. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
51	20	Falha de detecção da corrente	Depois de o compressor ter operado por 10 segundos, a corrente entre U, V e W está abaixo de 1,5 A. Reinicie após a unidade parar por 2 minutos e 50 segundos.

Indicação na unidade mestre	Indicação no controle com fio (hex)	Definição do código de falhas	Descrição da falha
52	20	Falha do sensor da serpentina	Antes da partida, detecte se o sensor está em curto circuito ou em circuito aberto. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
53	20	Sensor de corrente quebrado	Antes da partida, o sensor está em curto circuito ou em circuito aberto. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
54	20	Tensão demasiado baixa	Detecta que o VDC é inferior a 289V. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
55	20	Ventilador da serpentina quebrada	Condição em STANDBY mantida por 10 minutos. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
56	20	Falha do ACCT	Em operação, H/W de ACCT com defeito. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
57	20	Falha do DCCT	Em operação, H/W de ACCT com defeito. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
58	20	Falha do IPM	Em operação, saída do IPM com defeito. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
59	20	Falha do VDC	Em operação, H/W do VDC com defeito. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
60	20	Problema lógico	Ao partir ou operar, a saída do PWM está anormal. Reinicie após a unidade parar por 2 minutos e 50 segundos.
61	20	IPM em curto circuito, ou aterramento em curto circuito.	IPM em curto circuito ou aterramento em curto circuito. Reinicie após a unidade parar por 2 minutos e 50 segundos.
62	20	Carga em curto circuito	Carga em curto circuito. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
63	20	Fiação incorreta	Fiação do ACCT está com defeito. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
64	20	Sobrecarga	A corrente excede os limites por 10 minutos. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
65	20	Deteção anormal do sensor DCCT	Na partida, a corrente DCCT é inferior a 6,5A. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
66	20	Sensor DCCT quebrado	Antes da partida, a tensão do DCCT está fora de controle. reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar.
67	20	Comunicação anormal com a placa de acionamento do motor do ventilador	Sem comunicação por 4 minutos
68	20	Alarmes IPM da placa de acionamento do motor DC do ventilador	Em comunicação, o byte do código é 0*20. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
69	20	Proteção muito elevada da pressão da placa de acionamento do motor DC do ventilador	Em comunicação, o byte do código é 0*04. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
70	20	Proteção muito baixa da pressão da placa de acionamento do motor DC do ventilador	Em comunicação, o byte do código é 0*08. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
71	20	Placa de acionamento do motor DC do ventilador bloqueada	Em comunicação, o byte do código é 0*01. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
72	20	Falha da EEPROM da placa de acionamento do motor DC do ventilador	Em comunicação, o byte do código é 0*02. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
73	20	Deteção da placa de acionamento do motor DC do ventilador fora de controle	Em comunicação, o byte do código é 0*10. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
74	20	Sobrecorrente da placa de acionamento do motor DC do ventilador ou transdutor de corrente quebrado.	Em comunicação, o byte do código é 0*40. Reinicie 2 minutos e 50 segundos depois da unidade parar. Se a falha ocorrer 3 vezes em uma hora, confirme o alarme.
75	20	Cabo de força do compressor da sequência de fase do painel do inversor está incorreta.	Após a partida do compressor, a alta pressão permanece mais baixa do que a pressão baixa durante 1 minuto.

(2) Lista do código de falhas da unidade interna

Indicação na unidade mestre	Indicação no controle com fio	Veze em que o LED5 pisca no LED do timer/PCB da unidade interna no receptor remoto	Definição do código de falhas
01	01	1	Falha Ta do sensor de temperatura ambiente interna
02	02	2	Falha Tc1 do sensor de temperatura da serpentina da unidade interna
03	03	3	Falha Tc2 do sensor de temperatura da serpentina da unidade interna
04	04	4	Falha do sensor TES da unidade interna
05	05	5	Falha EEPROM da unidade interna
06	06	6	Falha da comunicação entre as unidades interna e externa
07	07	7	Falha da comunicação entre a unidade interna e o controle com fio
08	08	8	Falha da drenagem da unidade interna
09	09	9	Endereço repetido da unidade interna
0A	0A	10	Endereço do controle central repetido da unidade interna
Código de falha da unidade externa	Código de falha da unidade externa	20	Falha correspondente da unidade externa