

異常検出内容 YACSJ560-A

1. 室外関係

異常コード	検出項目	異常判別条件	猶予時間(分)	応急有無	応急時表示	
					室外	室内
0205	コンプレッサ高温異常1	コンプレッサ温1が120℃以上を連続4秒間検知(代用値でも検知する) サーミスタ異常範囲は除く マニュアルリセット不可	90	有	○	○
0206	コンプレッサ高温異常2	コンプレッサ温2が120℃以上を連続4秒間検知(代用値でも検知する) サーミスタ異常範囲は除く マニュアルリセット不可	90	有	○	○
0209	コンプレッサクラッチ異常1	コンプレッサ1がベーン飛出し判定4回NG マニュアルリセット不可		有	○	○
0210	コンプレッサクラッチ異常2	コンプレッサ2がベーン飛出し判定4回NG マニュアルリセット不可		有	○	○
0213	ベーン飛出し不良	コンプレッサ1, 2共ベーン飛出し判定4回NG マニュアルリセット不可				
0214	四方弁異常	1) 四方弁切換え保証3回NG 2) クラッチON、又は除霜、又は運転台数変化後30分以降で、 冷房時……室外熱交温<室内液温の平均 暖房時……室外熱交温>室内液温の平均 を連続4秒検知 但し、強制除霜、室外熱交液温サーミスタ 応急運転、ポンプダウン時は除く(サーミスタ異常範囲は除く)	90			
0310	室外ファンコントロール異常	ゼロクロス検知ができない		有	○	○
0400	メモリ書き込み異常	EEPROMに書込めない		有	○	○
0501	エンジン油量不足	オイル補給後、累積運転時間60分以内に再び 下側のオイルレベルスイッチが4秒間OPEN	60			
0505	冷却水高温異常1	冷却水温1が105℃以上を連続4秒間検知(サーミスタ異常範囲は除く)	30			
0506	冷却水高温異常2	冷却水温2が105℃以上を連続4秒間検知(サーミスタ異常範囲は除く)	30			
0508	起動失敗	クランキング3回を5セット行ってもエンジン 起動しない				
0509	エンジン起動回転数不足	エンジンクランキング中、エンジン回転数が 100rpm以下を連続3秒間検知	30			

異常検出内容 YACSJ560-A

異常 コード	検 出 項 目	異 常 判 別 条 件	猶予 時間 (分)	応急 有無	応急時表示	
					室外	室内
0510	エンジンオーバーラン	エンジン回転数が3900rpm以上を連続0.5秒検知	30			
0511	エンジン過小回転	エンジン回転数400rpm以下を連続3秒間検知 但し、上記3秒経過時に冷媒高圧異常回避に4秒連続で入った場合は異常としない	30			
0512	エンジン回転数異常変動	エンジン回転数の1分間の平均と目標回転数の差が、400rpm以上	30			
0515	エンジンルーム高温異常	エンジンルーム温が100℃以上を10秒間検知 (1回検知でリセット不可とする) サーミスタ異常範囲は除く				
0518	メンテ実施警告	13A・LPG 6000時間で表示のみ行う 6500時間以降50時間毎異常停止をさせる(リセット可能) 7000時間で強制停止(リセット不可) 但し、13Aについてはジャンパー線での異常の選択可 6C 3000時間で表示のみ行う 3250時間以降50時間毎異常停止を行う(リセット可能) 3500時間で強制停止(リセット不可)		有	○	○
0520	ガス種未設定異常	ガス種設定が未登録コード				
0614	冷却水量不足	冷却水位スイッチが4秒間OPEN	30	有	○	○
1500	冷媒過充填異常	AL__STA=冷媒過充填	90			
1502	液バック異常	AL__STA=液バック	30			
1505	冷媒低温異常	クラッチONまたは状態変化後30分経過後、吐出温<吐出飽和温+10を連続15分検知 状態変化：目標圧力変化				
1506	冷媒高温異常	吐出温が130℃以上を連続4秒間検知(代用値でも検知する) サーミスタ異常範囲は除く	30			
1507	冷媒低圧異常	1) 停止時、外気温-20℃以上で低圧圧力センサが0.5kg/cm ² 以下を連続1秒検知 2) クラッチ運転時、低圧圧力センサが0.5kg/cm ² 以下を連続5分検知 3) 運転時、高圧圧力センサが1.5kg/cm ² 以下を連続30秒検知(センサ異常範囲は除く) マニュアルリセット不可	30			

5

異常検出内容 YACSJ560-A

異常 コード	検 出 項 目	異 常 判 別 条 件	猶予 時間 (分)	応急 有無	応急時表示	
					室外	室内
1508	冷媒高圧異常	1) 高圧圧力センサが30kg/cm ² 以上を連続4秒間検知(センサ異常範囲は除く) 2) 高圧圧力スイッチが連続4秒間OPEN	30			
1601	冷媒量不足	液面レベルAL=0を検知 ただし、暖房運転中は検知しない	90	有	○	
4103	逆相異常	電源の逆相を検知	30			
5101	冷媒吐出温サーミスタ異常	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒間検知		有	○	○
5103	液面検知サーミスタ異常1	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒間検知		有	○	○
5105	冷媒熱交液温サーミスタ異常	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒間検知		有	○	○
5106	外気温サーミスタ異常	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒間検知		有	○	○
5107	冷媒吸入温サーミスタ異常	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒間検知		有	○	○
5112	コンプレッササーミスタ異常 1	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒間検知		有	○	○
5113	コンプレッササーミスタ異常 2	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒間検知		有	○	○
5114	エンジンルーム温サーミスタ 異常	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒間検知 外気温が0℃以下の時、断線検知は収束制御開始30分以降に行う	60			
5115	冷却水温サーミスタ異常1	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒間検知 断線検知はカーボンクラッシュ以降に行う	30			
5116	冷却水温サーミスタ異常2	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒間検知 断面検知はカーボンクラッシュ以降に行う	30			
5122	液面検知サーミスタ異常3	ショート(200℃以上)、断線(−50℃以下) 10秒検知		有	○	○
5201	冷媒圧力変換器異常1(高)	ショート(75℃以上)、断線(−70℃以下) 10秒間検知	30			
5202	冷媒圧力変換器異常2(低)	ショート(31℃以上)、断線(−70℃以下) 10秒間検知	30			
5704	冷媒高圧スイッチ異常	高圧圧力センサが22kg/cm ² 以下で圧カスイッチが連続4秒間OPEN	30			

異常 コード	検 出 項 目	異 常 判 別 条 件	猶予 時間 (分)	応急 有無	応急時表示	
					室外	室内
5705	オイルレベルスイッチ異常	1) 断線検知時、油量スイッチ(下)が連続4秒 OPEN 2) 油量スイッチ(上)、(下)が同時に連続4秒 OPEN 3) 油量スイッチ(上)がエンジン停止直後から 連続2秒OPENかつ、オイル補給直後から 連続4秒OPEN	30			

- コンプレッサ関係の異常について
1台が異常となった場合は、応急運転とし、2台とも異常になった時は異常とする。
2台が違う異常となった場合は、最後に発生した異常を表示する。

- メンテ実施警告のジャンパー線について

	CLOSE	OPEN
13A	表示(異常停止なし)	表示(異常停止あり)
その他	表示(異常停止あり)	表示(異常停止なし)

- コンプレッサクラッチ異常、ベーン飛び出し不良について
ベーン飛び出し制御4回目トライ時の圧力で、クラッチ異常がベーン飛び出し不良か判断する。
1台目のベーン飛び出し異常の場合は、応急運転とし、他方の運転を行う。このときアワーメータに異常の表示は行わない。
2台目のベーン飛び出しがOKになった場合は1台目のベーン異常はクリアする。
2台目もクラッチ異常又はベーン飛び出し異常になった場合は、その異常表示を行う。
1台目がクラッチ異常になった場合は、アワーメータに表示を行い応急運転とする。
- マニュアルリセット不可項目について
コンプレッサ高温異常1、2、コンプレッサクラッチ異常1、2、ベーン飛び出し不良、冷媒低圧異常については、これらの異常に対しマニュアルリセットは1回まで可能、2回目の異常でマニュアルリセットは不可とする。
但し、1回目のリセットから720時間以内に上記異常が発生しない時は、リセット回数をクリアするお。
電源リセットにてマニュアルリセット不可を解除、リセット回数をクリア、通常運転可能とする。

異常検出内容 YACSJ560-A

2. 室内関係

異常コード	検出項目	異常判別条件	猶予時間(分)	応急有無	応急時表示	
					室外	室内
2500	漏水異常	ドレンポンプOFF時にドレンセンサが水没を検知				
2502	ドレンポンプ異常	ドレンポンプON3分以降にドレンセンサ水没を検知				
2503	ドレンセンサ異常	ショート(90℃以上)、断線(−40℃以下)を検知				
5101	吸込温サーミスタ異常	ショート(90℃以上)、断線(−40℃以下)を検知				
5102	液温サーミスタ異常	ショート(90℃以上)、断線(−40℃以下)を検知				
1503	凍結保護	冷房時、配管温度−15℃以下連続3分間				
1504	過昇保護	暖房時、配管温度70℃以上				
1110	配管温度異常	冷暖運転時、配管温がそれぞれの運転モードのエリアから外れて復帰しない(クロス接続の検出)				

3. リモコン・内外通信関係

異常コード	検出項目	異常判別条件	猶予時間(分)	応急有無	応急時表示	
					室外	室内
6831	受信なし異常	リモコンからの信号またはいずれかのICからの「設定通報」を3分間に1度も正常に受信できなかったとき(ICは立ち上げ時のリモコン通信異常を検出しない)(IC) 冷媒アドレス“0”のICからの送信を3分間に1度も正常に受信できなかったとき(リモコン)				
6832	同期回復異常	同期回復手順が下記時間経過しても終了しなかった時 リモコン：6秒 IC：3分				
6833	送信H/W異常	衝突検出を30回連続で検出したとき				
6834	スタートビット検出異常	2分間に1度もスタートビットを検出できなかった時(IC子機) リモコンからの信号を1回受信し、以後2分間に1度もスタートビットを検出できなかった時(IC親機) 2分間に1度もスタートビットを検出できなかった時(従リモコン)				

異常検出内容 YACSJ560-A

異常 コード	検 出 項 目	異 常 判 別 条 件	猶予 時間 (分)	応急 有無	応急時表示	
					室外	室内
6840	室内外通信異常 (受信異常)	送信後3分間相手端末からの送信を正常に受信 できなかった時(OC, IC) 「操作設定」の送信待機中を連続3分間継続した 時(ICのみ) OCからの「送信許可」を連続3分間受信し、「操 作設定」を送信完了しなかった時(ICのみ) 但し、スタートビット検出異常を同時に検出 した場合は、スタートビット検出異常を優先 させる				
6841	室内外通信異常 (同期回復異常)	同期回復が3分間経過しても終了しなかった時 (OCのみ)				
6842	通信H/W異常	送信出力“OFF”状態に対し、受信出力“ON”状 態となる送信エラーが30回連続で発生した時				
6843	スタートビット検出異常	送信後3分間に1度もスタートビットを検出で きなかった時(OC, IC)				
7102	内外接続誤配線・室内ユニッ ト台数オーバー	号機設定時、SW11より設定した接続台数よ り接続している室内機の数が多い時 SW11の接続台数設定が1～6の範囲にない時				
0403	シリアル通信異常	運転中連続3分間室外コントローラ基板とM- NET基板間の通信ができない				
7100	合計能力エラー	50≦能力コード合計≦130以外の時				
7101	能力コード設定エラー	4、5、6、8、10、13、14、16、20、25、 28、40、50、以外の時				

5

異常検出内容 YACSJ560-A

4. M-NET通信関係

異常 コード	検 出 項 目	異 常 判 別 条 件	猶予 時間 (分)	応急 有無	応急時表示	
					室外	室内
6600	アドレス二重定義異常	3分以内に3回エラー検出で異常とする				
6602	伝送プロセッサH/W異常	3分間異常を継続した場合異常とする				
6603	伝送BUSYエラー	3分間エラーを継続した場合異常とする				
6607	AKCなしエラー	30秒間隔で再送し6回再送してもNGの場合異常とする				
6608	応答フレームなし	30秒間隔で再送し6回再送してもNGの場合異常とする				
6606	伝送プロセッサと通信異常	3分間エラーを継続した場合異常とする				
0403	シリアル通信異常	運転中に、3分連続して室外コントローラボードとM-NET基板間の通信(シリアル通信)ができなかった時				