

異常検出内容 YACSJ140-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 サーミスタ異常範囲は除く マニュアルリセット不可	90	無		
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				
0213	ベーン飛出し不良	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				
0214	四方弁異常	1) 四方弁切換え保証3回NG				
0400	メモリ書き込み異常	EEPROMに書き込めない		有	○	○
0501	エンジン油量不足	オイルレベルスイッチが4秒間OPEN	60			
0519	冷却水高温異常3	冷却水温3が100℃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			
0510	エンジンオーバーラン	エンジン回転数が3200rpm以上を連続0.5秒検知	30			
0511	エンジン過少回転	エンジン回転数600rpm以下を連続3秒間検知 ただし、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異常	30			
0515	エンジンルーム高温異常	エンジンルーム温が113℃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時間移項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) 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) ただし、13Aについてはジャンパー線での異常の選択可		有	○	○
0520	ガス種未設定異常	ガス種設定が未登録コード				
1505	冷媒低温異常	起動後または目標圧力変化後30分経過、コンプ温<吐出飽和温+4を連続10分検知	90			

異常検出内容 YACSJ140-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
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) 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			
1508	冷媒高圧異常	1) 高圧圧力センサが28kg/cm ² 以上を連続4秒検知(センタ異常は除く) ただし、冷房時マップ1での強制運転時は2回目の異常でも常に異常猶予扱いとする	30			
5105	冷媒熱交液温サーミスタ異常	TH3：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	TH2：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	TH6：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	TH5：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			
5117	冷却水温サーミスタ異常3	TH4：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			
5201	冷媒圧力変換器異常1	PS1：ショート(40kg/cm ² 以上)、断線(-10kg/cm ² 以下)10秒間検知	30			
5202	冷媒圧力変換器異常2	PS2：ショート(40kg/cm ²)、断線(-1.0kg/cm ² 以下)10秒間検知	30			

1) 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

2) 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、クラッチ異常かベーン飛び出し不良か判断する。

3) マニュアルリセット不可項目について

- a) コンプレッサ高温異常1、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。
- b) 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。
- c) 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 YACSJ140-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
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 冷房エリア： 配管温－吸込温 $\leq$ －5 送風エリア：－5<配管温－吸込温< 5 暖房エリア： 5 $\leq$ 配管温－吸込温				
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				
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				

異常検出内容 YACSJ140-A

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
0403	シリアル通信異常	運転中、室外コントローラ基板とM-ネットアダプタ基板間の通信が連続3分間できない				
6831	受信なし異常	IC：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時 リモコン：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時				
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とき IC：3分 リモコン：6秒				
6833	送信H/W異常	衝突検出を30回連続で検出した時				
6834	スタートビット検出異常	IC親機：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子機：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：2分間に1度もスタートビットを検出できなかった時				
6840	受信異常	OC：送信後3分間相手端末からの送信を正常ICに受信できなかった時 IC：「操作設定」の送信待機中を連続3分間継続した時 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 ただし、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	同期回復異常	OC：同期回復が3分間経過しても終了しなかった時				
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	OC：送信後3分間に1度もスタートビットをIC検出できなかったとき				
7100	合計能力エラー	MP5：13≤能力コード合計≤26以外の時				
7101	能力コード設定エラー	13≤能力コード合計≤25以外の時				
7102	室内ユニット台数オーバー	1) 1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台数が多い時 2) SW11の接続台数設定が1～2の範囲にない時				

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
0403	シリアル通信異常	運転中、室外コントローラ基板とM-NET基板間の通信が連続3分間できない				
6600	アドレス二重定義異常	1回目のエラー検知では異常とせず、3分以内にさらに2回目のエラーを検出した時				
6602	伝送プロセッサH/Wエラー	1回目のエラー検知では異常とせず、30秒間隔で再送し、6回再送してもエラーの場合				
6603	伝送BUSYエラー	1回目のエラー検知では異常とせず、2秒間隔で再送し、255回再送してもエラーの場合				
6606	伝送プロセッサとの通信異常	1回目のエラー検知では異常とせず、30秒間隔で再送し、6回再送してもエラーの場合				
6607	ACKなしエラー	1回目のエラー検知では異常とせず、30秒間隔で再送し、6回再送してもエラーの場合				
6608	応答フレームなし	1回目のエラー検知では異常とせず、30秒間隔で再送し、6回再送してもエラーの場合				