

異常回避制御

YGC724M, YGCJ805M,
YC400/480M-C, YCJ450/530MX-D

制御項目と設定値

- 運転条件により下記3項目のセンサのいずれかが設定値Aに達した場合異常回避運転を行います。
- 異常回避運転を行い異常回避検出センサが設定値Bになった場合異常回避制御を解除します。

1) YGC724M, YGCJ805M

	制御項目	使用センサ	設定値	
			設定値A(作動)	設定値B(解除)
①	冷媒吐出圧力	冷媒圧力変換器	25.0kg/cm ² G	24.0kg/cm ² G
②	冷媒吐出温度	冷媒吐出温 サーミスタ	110℃	105℃
③	冷却水温度	エンジン冷却水温 サーミスタ	90℃	86℃

2) YC400/480M-C, YCJ450/530MX-D

	制御項目	使用センサ	設定値	
			設定値A(作動)	設定値B(解除)
①	冷媒吐出圧力	冷媒圧力変換器	25.0kg/cm ² G	24.7kg/cm ² G
②	冷媒吐出温度	冷媒吐出温 サーミスタ	110℃	107℃
③	冷却水温度	エンジン冷却水温 サーミスタ	95℃	94℃

異常回避制御 YCJ80-C/YCJ180M-C

- 運転条件により下記4及び5項目のセンサのいずれかが設定値Aに達した場合異常回避運転を行います。
- 異常回避運転を行い異常回避検出センサが設定値Bになった場合異常回避制御を解除します。

3) YCJ80-C

	制御項目	使用センサ	設定値	
			設定値A(作動)	設定値B(解除)
①	冷媒吐出圧力	冷媒圧力スイッチ	23.0kg/cm ² G	20.0kg/cm ² G
②	冷媒吐出温度	冷媒吐出温 サーミスタ	110℃	105℃
③	冷却水温度	エンジン冷却水温 サーミスタ	90℃	85℃
④	室内配管温度 (冷房時のみ)	室内ユニット配管温 サーミスタ	5.0℃	—

4) YCJ180M-C

	制御項目	使用センサ	設定値	
			設定値A(作動)	設定値B(解除)
①	冷媒吐出圧力	冷媒圧力スイッチ	25.0kg/cm ² G	20.0kg/cm ² G
②	冷媒吐出圧力 <低 圧>	冷媒圧力変換器	1.5kg/cm ² G	2.0kg/cm ² G
③	冷媒吐出圧力 <暖房時>	冷媒圧力変換器	25.5kg/cm ² G	25.2kg/cm ² G
④	冷媒吐出温度	冷媒吐出温 サーミスタ	110℃	105℃
⑤	冷却水温度	エンジン冷却水温 サーミスタ	90℃	85℃

異常回避制御

YCSJ140-A, YCSJ140M-A, YCSJ140-B,
YCSJ140/180MX-A, YCSJ140/180MX-B, YCSJ180M-A

- 運転条件により下記4項目のセンサのいずれかが設定値Aに達した場合異常回避運転を行います。
- 異常回避運転を行い異常回避検出センサが設定値Bになった場合異常回避制御を解除します。

5) YCSJ140-A, YCSJ140M-A, YCSJ140-B

	制御項目	使用センサ	設定値	
			設定値A(作動)	設定値B(解除)
①	冷 媒 吐 出 圧 力	YCSJ140-A, YCSJ140M-A	25.0kg/cm ² G	24.0kg/cm ² G
		冷媒圧力変換器		
		YCSJ140-B		
		冷媒圧力センサ		
②	冷 媒 吐 出 温 度	冷媒吐出温 サーミスタ	110℃	105℃
③	冷 却 水 温 度	エンジン冷却水温 サーミスタ	90℃	86℃
④	室 内 配 管 温 度 (冷 房 時 の み)	室内ユニット配管温 サーミスタ	3.0℃	5.0℃

6) YCSJ140/180MX-A, YCSJ140/180MX-B, YCSJ180M-A

	制御項目	使用センサ	設定値	
			設定値A(作動)	設定値B(解除)
①	冷 媒 吐 出 圧 力	冷媒圧力変換器 (高圧側)	25.0kg/cm ² G	24.0kg/cm ² G
②	コンプレッサ温度	コンプレッサオ温度 サーミスタ	110℃	105℃
③	冷 却 水 温 度	エンジン冷却水温 サーミスタ	90℃	86℃
④	室 内 配 管 温 度 (冷 房 時 の み)	室内ユニット配管温 サーミスタ	3.0℃	5.0℃

異常回避制御

YMCJ280/355M-A, YMCJ280/355M-B,
YMCJ450/560M-A

●下記条件により、コンプレッサ回転数(エンジン回転数)で異常回避運転を行います。

7) YMCJ280/355M-A, YMCJ280/355M-B, YMCJ450/560M-A

異常回避名	開始条件	終了条件
冷媒高温	吐出温 $\geq 120^{\circ}\text{C}$	吐出温 $< 110^{\circ}\text{C}$
冷媒低温	クラッチONまたは状態変化後 30分経過後 吐出温 $<$ 高圧飽和温 $+ 10^{\circ}\text{C}$ (連続5分)	吐出温 $\geq$ 高圧飽和温 $+ 10^{\circ}\text{C}$ (連続3分)
コンプレッサ高温1	コンプレッサ温1 $\geq 110^{\circ}\text{C}$	コンプレッサ温1 $< 100^{\circ}\text{C}$
コンプレッサ高温2	コンプレッサ温2 $\geq 110^{\circ}\text{C}$	コンプレッサ温2 $< 100^{\circ}\text{C}$
コンプレッサ低温1	クラッチONまたは状態変化後 30分経過後 コンプレッサ温1 $<$ 高圧飽和温 $+ 10^{\circ}\text{C}$ (連続5分)	コンプレッサ温1 $\geq$ 高圧飽和温 $+ 10^{\circ}\text{C}$ (連続3分)
コンプレッサ低温2	クラッチONまたは状態変化後 30分経過後 コンプレッサ温2 $<$ 高圧飽和温 $+ 10^{\circ}\text{C}$ (連続5分)	コンプレッサ温2 $\geq$ 高圧飽和温 $+ 10^{\circ}\text{C}$ (連続3分)
冷媒高圧	高圧圧力 $\geq 25\text{kg}/\text{cm}^2$	高圧圧力 $< 24\text{kg}/\text{cm}^2$
冷却水温1	冷却水温1 $\geq 90^{\circ}\text{C}$	冷却水温1 $< 85^{\circ}\text{C}$
冷却水温2	冷却水温2 $\geq 90^{\circ}\text{C}$	冷却水温2 $< 85^{\circ}\text{C}$
冷却水温3	冷却水温3 $\geq 90^{\circ}\text{C}$	冷却水温3 $< 85^{\circ}\text{C}$

異常回避制御 YCHJ80M-A, YACSJ140/560-A

●下記条件により、コンプレッサ回転数(エンジン回転数)で異常回避運転を行います。

8) YCHJ80M-A

異常回避名	開始条件	終了条件
コンプレッサ高温	コンプレッサ温 $\geq 100^{\circ}\text{C}$	コンプレッサ温 $< 90^{\circ}\text{C}$
冷媒高圧	高圧圧力 $\geq 25\text{kg}/\text{cm}^2$	高圧圧力 $< 24\text{kg}/\text{cm}^2$
冷却水温1	冷却水温1 $\geq 90^{\circ}\text{C}$	冷却水温1 $< 85^{\circ}\text{C}$
冷却水温2	冷却水温2 $\geq 90^{\circ}\text{C}$	冷却水温2 $< 85^{\circ}\text{C}$
コンプレッサ低温	エンジン起動または状態変化後 30分経過後 コンプレッサ温 $<$ 高圧飽和温	コンプレッサ温 $\geq$ 高圧飽和温 +5℃

注) 状態変化後とは、運転台数の変化、油回収、冷媒回収、除霜の各制御に移ったことをさします。

9) YACSJ140-A

異常回避名	開始条件	終了条件
コンプレッサ高温	コンプレッサ温 $\geq 110^{\circ}\text{C}$	コンプレッサ温 $< 100^{\circ}\text{C}$
コンプレッサ低温	コンプレッサ温 $<$ 高圧飽和温 $+ 10^{\circ}\text{C}$ (コンプレッサ運転開始から30分経過後)	コンプレッサ温 $\geq$ 高圧飽和温 $+ 10^{\circ}\text{C}$
冷媒高圧	高圧圧力 $\geq 25\text{kg}/\text{cm}^2$	高圧圧力 $< 24\text{kg}/\text{cm}^2$
冷却水温	冷却水温1 $\geq 90^{\circ}\text{C}$	冷却水温1 $< 85^{\circ}\text{C}$

10) YACSJ560-A

異常回避名	開始条件	終了条件
冷媒高温	吐出温 $\geq 120^{\circ}\text{C}$	吐出温 $< 110^{\circ}\text{C}$
コンプレッサ高温1	コンプレッサ温1 $\geq 110^{\circ}\text{C}$	コンプレッサ温1 $< 100^{\circ}\text{C}$
コンプレッサ高温2	コンプレッサ温2 $\geq 110^{\circ}\text{C}$	コンプレッサ温2 $< 100^{\circ}\text{C}$
冷媒高圧	高圧圧力 $\geq 25\text{kg}/\text{cm}^2$	高圧圧力 $< 24\text{kg}/\text{cm}^2$
冷却水温1	冷却水温1 $\geq 90^{\circ}\text{C}$	冷却水温1 $< 85^{\circ}\text{C}$
冷却水温2	冷却水温2 $\geq 90^{\circ}\text{C}$	冷却水温2 $< 85^{\circ}\text{C}$