

LCU-HS300MVP

品呼称	LCU-HS300MVP												
定格出力	21.9 (7.3 × 3) kW												
定格電圧	22.38 (7.46 × 2 + 7.46) kW												
使用冷媒の種類	3相 200V 50Hz / 60Hz												
使用周囲温度範囲	R410A												
蒸発温度範囲	0℃~40℃												
法定トン数 (50/60Hz)	-45℃~-5℃												
適合コンデンサの種類	11.8 トン / 13.0 トン												
コンプレッサ	MCF-H150NU(-SL) × 2												
	製品コード (型式)	定速					インバーター						
	吐出量	809 102 63 (C-SCN753L3J×2)					809 102 60 (C-SCVN753L0J)						
	冷却電機弁	吐出量		7.46×2kW				7.46kW					
		50s-1(Hz)		20.9m ³ /h×2				—					
		60s-1(Hz)		25.2m ³ /h×2				—					
	冷凍機油 (種類/封入量)	—											
クランクケースヒーター	リキッドインジェクション (電動弁制御)												
運転制御	容量制御		FD6A60×3				CAM-D16ST-1×3						
	50Hz		0-13~100%(インバーター始動+順次始動)				0-11~100%(インバーター始動+順次始動)						
	60Hz		ECCB基板				NSK-BC015B-031						
表示	ECCB 基板 デジタル		低圧圧力(-0.09MPa~0.98MPa)、高圧圧力(0MPa~3.5MPa)*1 (各種設定値、エラーコード*2 は状況に応じて表示)										
安全保護装置	高圧圧力スイッチ		付(3ヶ)				— (-)						
	過電流インバーター		SW-N2S/AZ98 (45A)				63A 5秒 or 66A 1秒でOFF(ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ基板)						
	保護サーモ作動(OFF)温度		130℃										
	可溶栓		φ3.6mm, 70℃										
	コンプレッサ吐出温度		130℃ OFF, 75℃ ON (ST5B基板)										
	コンプレッサ油面		オイルレベルスイッチ+ST5B基板										
	電源逆相、欠相		ECCB基板内蔵										
油制御	ヒューズ		操作回路 (5A, 250V×5ヶ)、放熱器冷却用ファンモータ用 (20A)										
	ブレーカ		コンデンサーファンモータ用 (20A)										
	外部警報		無電圧接点出力あり (AC250V、3A)										
制御部品	方油分離器兼タンク		オイルレベルスイッチ (2接点: 制御用、警報用)+ST5B基板										
	電磁弁		付 (初期オイル封入量 1.5L)										
	ECCB 基板		FD2A95×3										
	ST5B 基板		20s ⁻¹ (Hz)~80s ⁻¹ (Hz)インバーター制御、容量制御、オイルバック制御等										
	制御センサー		逆相、放熱器温度、圧力センサー (高圧、低圧)										
	吸入温度		モニター表示、故障履歴表示、インバーター周波数表示										
	吐出温度		有										
内蔵機構部品	放熱器温度		給油、電動弁制御										
	電装箱温度		高圧、電流、吐出温度、油面、吐出温度と油面センサー異常										
	高圧圧力		PB2M-36-AS1										
	その他電装品		PTC-51H										
	レシーバータンク		PTP-51H-S1										
	アキュムレータ		PTP-51H-S1										
	オイルセパレーター		NSK-BC035B-031										
別売部品 (オプション部品)	サクションフィルター		凝縮器用電磁接触器、補助リレー、電源端子台、制御端子台										
	モイスタチャーインジケータ		56L										
	フィルタードレイヤー		16L (冷凍機油初期封入量 2.0L)										
	付属品		付 (冷凍機油初期封入量 1.5L)										
接続管	側液入口		ヒューズ(5A, 250V×2ヶ, 2A, 250V×1ヶ)、凝縮器全速出力接続線										
	側液出口		霜取タイマー: SDT-53TF、リレー: SPK-EP170 ヲゲ ヲゲ 連結用配管: SPK-TU128										
	液入口		φ44.45mm (外径溶接)										
	液出口		φ31.75mm (外径溶接)										
製品質量	重量		515kg										
	定格電流		175A										
	定格感度電流		100 mA										
	配線の太さ		1 0 m 以内 E.T.-40℃ : 38mm ² , E.T.-10℃ : 38mm ²										
	2 0 m 以内		E.T.-40℃ : 38mm ² , E.T.-10℃ : 38mm ²										
3 0 m 以内		E.T.-40℃ : 38mm ² , E.T.-10℃ : 38mm ²											
5 0 m 以内		E.T.-40℃ : 60mm ² , E.T.-10℃ : 60mm ²											
上記の値は、冷凍機周囲温度32℃、配線雰囲気温度40℃以下、電線の種類は、600Vビニル絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。													
標準性能	蒸発温度		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5	
	冷凍能力		5.0 Hz	14.5kW	18.0kW	23.0kW	28.7kW	35.3kW	42.6kW	47.5kW	51.0kW	60.5kW	72.6kW
	6.0 Hz		16.2kW	20.0kW	25.7kW	32.1kW	39.3kW	47.3kW	52.6kW	56.5kW	67.1kW	80.9kW	
	入力		5.0 Hz	18.0kW	18.9kW	20.0kW	21.1kW	22.2kW	23.4kW	24.1kW	24.6kW	25.9kW	27.2kW
	6.0 Hz		19.5kW	20.8kW	21.9kW	23.3kW	24.6kW	26.1kW	26.9kW	27.6kW	29.4kW	30.7kW	
	電流		5.0 Hz	64.2A	66.6A	69.3A	72.1A	75.0A	78.2A	80.1A	81.5A	84.7A	88.6A
	6.0 Hz		61.3A	65.0A	68.2A	72.0A	75.9A	80.1A	82.6A	84.4A	89.7A	93.7A	
	始動電流		5.0 Hz	283 A									
	6.0 Hz		246 A										
	力率		5.0 Hz	ET-10℃ : 88 %				ET-40℃ : 82 %					
6.0 Hz		ET-10℃ : 95 %				ET-40℃ : 92 %							
騒音		5.0 Hz	ET-10℃ : 64.5 dB(A)				ET-40℃ : 63.0 dB(A)						
6.0 Hz		ET-10℃ : 66.0 dB(A)				ET-40℃ : 65.5 dB(A)							

*1 低圧圧力、高圧圧力は交互表示し、高圧側のみ数値末尾に「H」が表示されます。 *2 エラーコードは先頭に「E」が表示されます。

注) 1. (SL) は、JRA耐重塩害仕様品です。

2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、D種接地工事をおこなってください。

3. 始動電流はインバータコンプレッサ(CM3)60 s⁻¹(Hz)とCM2運転時に、CM1始動時の電流値です。

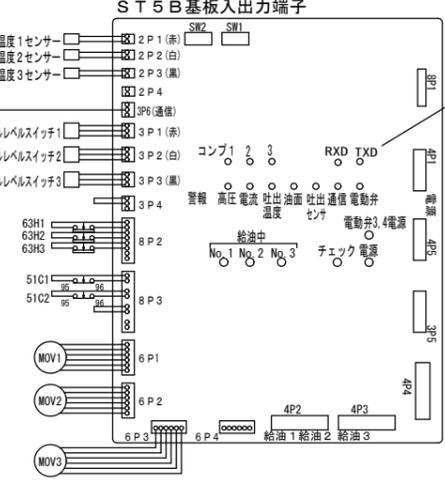
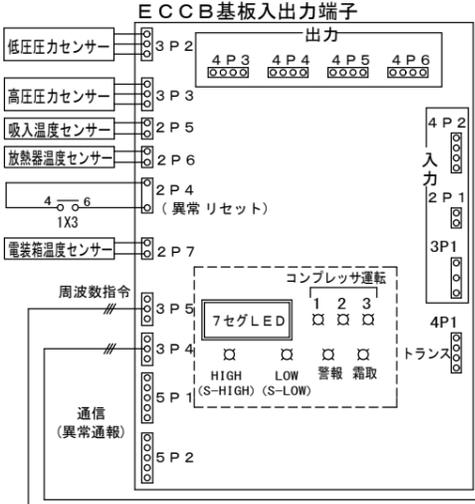
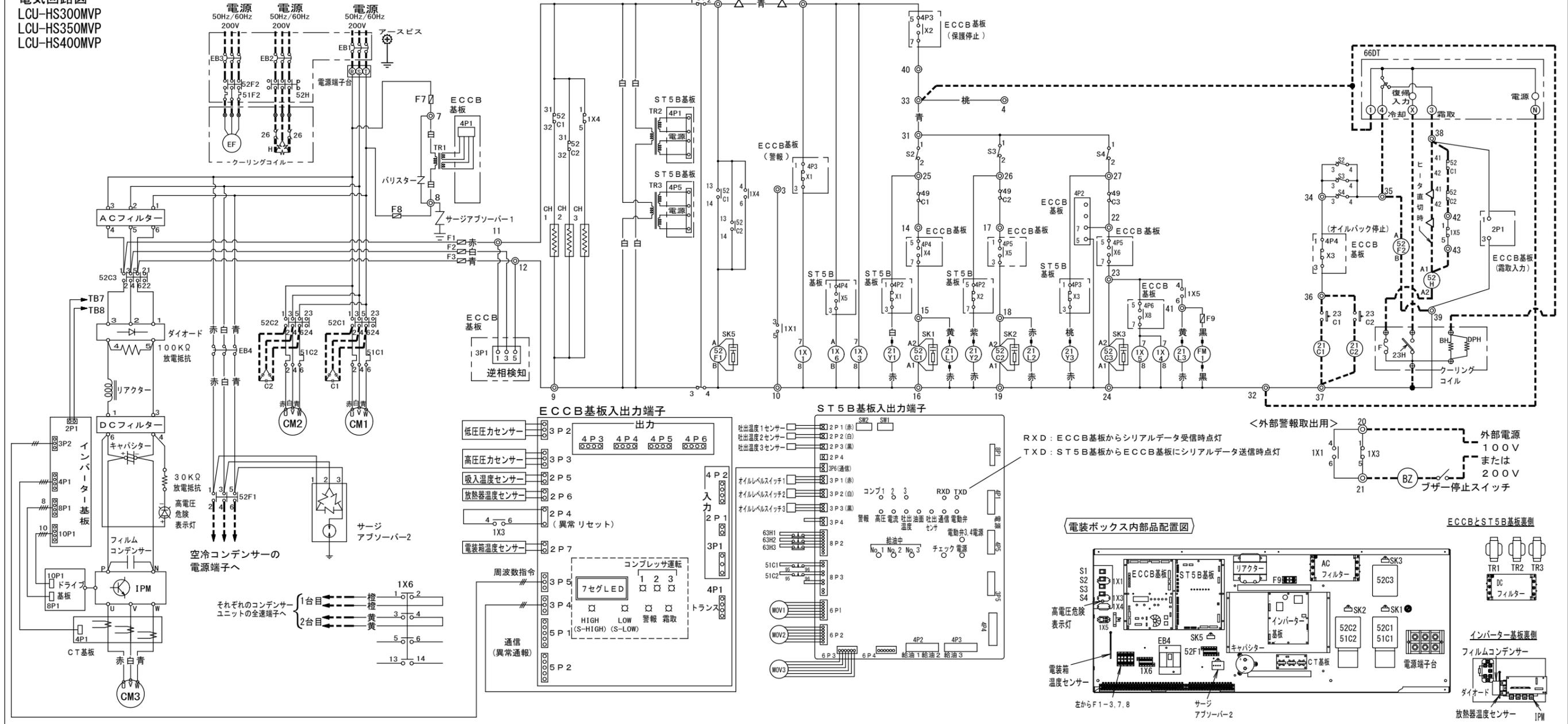
4. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品から1m×1mで、ｲﾝﾊﾞｰﾀｰｺﾝﾌﾟﾚｯｻ (CM3) 50 s⁻¹(Hz)運転、ﾌﾞﾗﾝｸﾞﾛｰの凝縮圧力設定高モード時の値です。

5. 標準性能は、周囲温度: 32℃・電圧: 200V・ｲﾝﾊﾞｰﾀｰｺﾝﾌﾟﾚｯｻ(CM3)60 s⁻¹(Hz)、吸入ガス温度: 18℃、ﾌﾞﾗﾝｸﾞﾛｰの凝縮圧力設定低モード運転時の値です。

6. 上表は予告無く変更になることがあります。

7. -40℃の値については、日冷工指導のR40数値を使用しています。

電気回路図
LCU-HS300MP
LCU-HS350MP
LCU-HS400MP



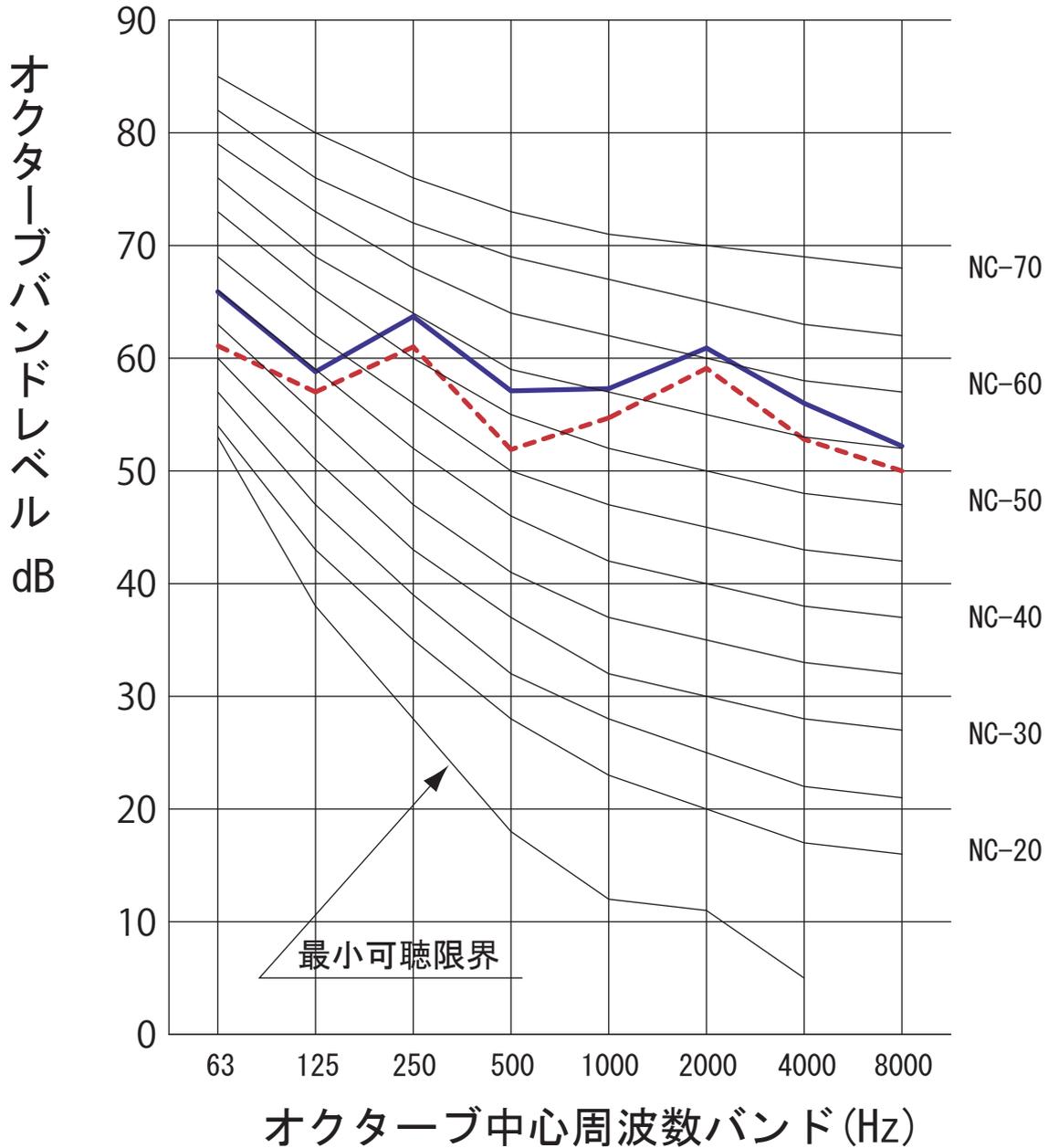
LCU-HS300MVP

(空冷条件)

〈条件〉	
冷媒	R410A
周囲温度	32 °C
凝縮温度	- °C
蒸発温度	-40 °C
電圧	200 V
マイク位置	1 m × 1 m 背面中央
インバーターコンプレッサ	50 s ⁻¹ (Hz) 運転
空冷コンデンサ	MCF-H150NU × 2

騒音計	Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)
	63.0 / 65.5 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32 °C
 - - - 50 Hz, AT 32 °C



LCU-HS300MVP

(空冷条件)

〈条件〉	
冷媒	R410A
周囲温度	32 °C
凝縮温度	- °C
蒸発温度	-10 °C
電圧	200 V
マイク位置	1 m × 1 m 背面中央
インバーターコンプレッサ	50 s ⁻¹ (Hz) 運転
空冷コンデンサ	MCF-H150NU × 2

騒音計	Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)
	64.5 / 66.0 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32 °C
 - - - 50 Hz, AT 32 °C

