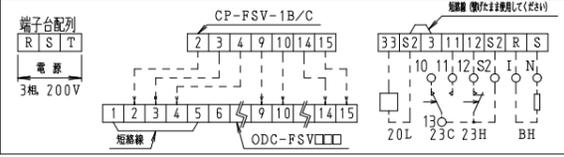


\*弊社ユニットクターとの配線について\*  
 ・線番終了ターミナル(線番10)の配線は不要です。

★ODC-FSVユニットへの配線方法 (操作回路)



- 現地手配品
- BLB : 漏電遮断器
  - 20L : 冷凍機放電弁
  - FM : ファンモータ
  - DH : 除霜ヒータ
  - BH : 端子台ヒータ
  - 23C : 除霜終了サーモスイッチ
  - 23H : 過熱防止サーモスイッチ

- CP-FSV-1B/C
- 52H : 除霜ヒータ用電磁接触器
  - 88F : ファンモータ用電磁接触器
  - 66D : 除霜タイムスイッチ
  - 23L : 電子サーモ (電源)
  - 23L1 : 電子サーモ (接点)
  - SW2 : スイッチ (運転/停止)
  - X1.2 : 補助継電器
  - RL : 運転表示灯 (赤)
  - OL : 異常表示灯 (緑) ⇨ 冷凍機 (冷凍機本体コード参照)
  - GL : 除霜表示灯 (緑)
  - Re : 抵抗
  - O : 端子台

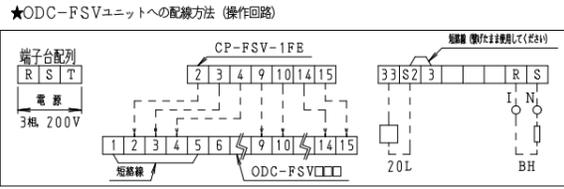
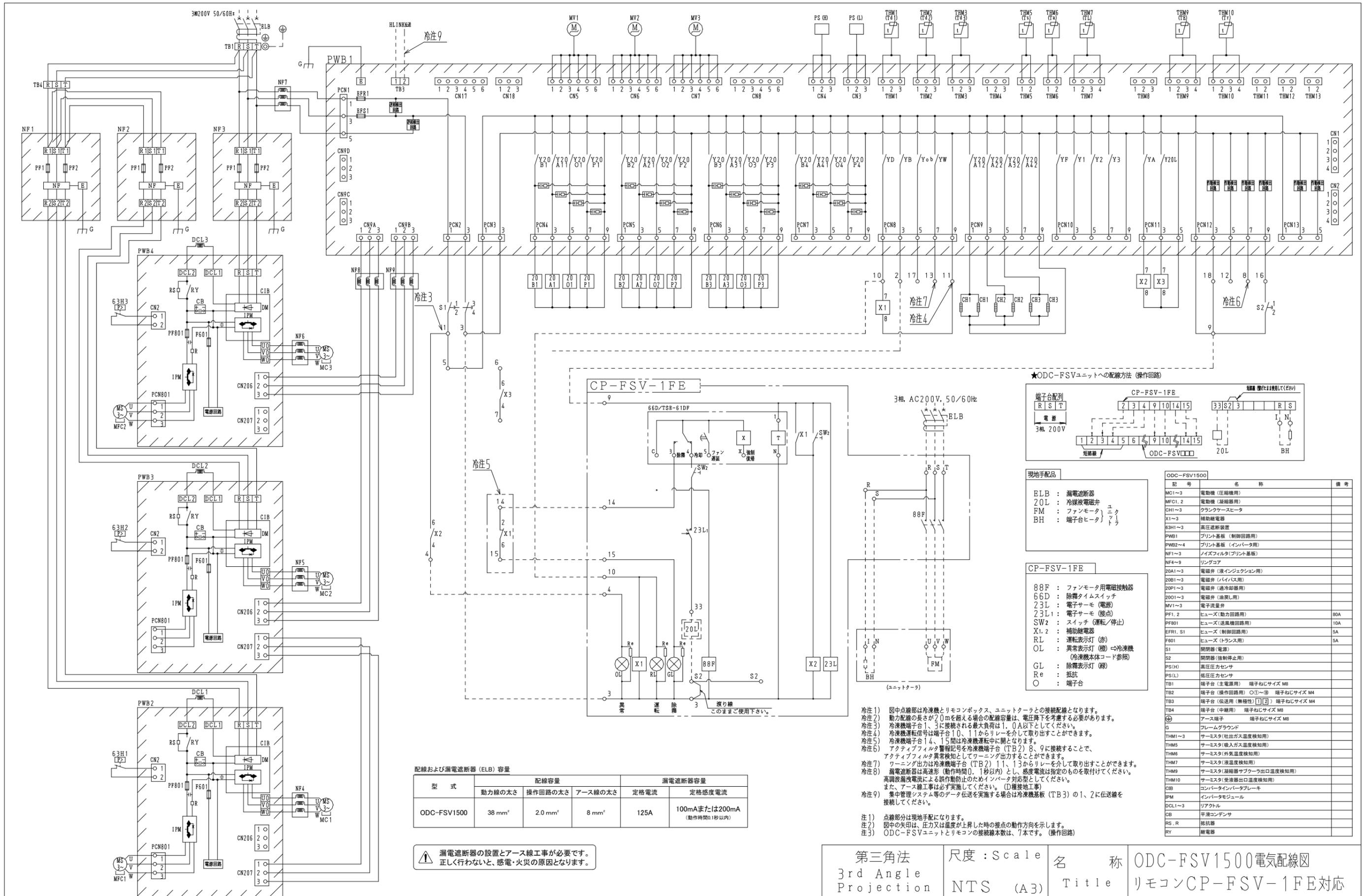
記号	名称	備考
MC1~3	電動機 (圧縮機用)	
MFC1.2	電動機 (凝縮機用)	
CH1~3	クランクケースヒータ	
X1~3	補助継電器	
63H1~3	高圧遮断装置	
PWB1~4	プリント基板 (制御回路用)	
PWB2~4	プリント基板 (インバータ用)	
NF1~3	ノイズフィルタ(プリント基板)	
NF4~9	リングコイル	
20A1~3	電磁弁 (液インジェクション用)	
20B1~3	電磁弁 (バイパス用)	
20P1~3	電磁弁 (過冷却器用)	
20O1~3	電磁弁 (油戻し用)	
MV1~3	電子流量弁	
PF1.2	ヒューズ (動力回路用)	80A
PF801	ヒューズ (送風機回路用)	10A
EFRI. S1	ヒューズ (制御回路用)	5A
F601	ヒューズ (トランス用)	5A
S1	閉閉器 (電源)	
S2	閉閉器 (強制停止用)	
PS(H)	高圧力センサ	
PS(L)	低圧力センサ	
PB1	端子台 (主電源用) 端子ねじサイズ M8	
TB1	端子台 (操作回路用) ①②③ 端子ねじサイズ M4	
TB3	端子台 (伝送用 (無極性)) ①②③ 端子ねじサイズ M4	
TB4	端子台 (中継用) 端子ねじサイズ M8	
G	アース端子 端子ねじサイズ M8	
THM1~3	サーミスタ (吐出ガス温度検知用)	
THM5	サーミスタ (吸入ガス温度検知用)	
THM6	サーミスタ (外気温度検知用)	
THM7	サーミスタ (液温度検知用)	
THM8	サーミスタ (凝縮器サブコイル出口温度検知用)	
THM10	サーミスタ (受液器出口温度検知用)	
CB	コンデンサ (インバータブレーキ)	
IPM	インバータモジュール	
DCL1~3	リアクトル	
CB	平滑コンデンサ	
RS..R	抵抗器	
RY	継電器	

型 式	配線容量			漏電遮断器容量	
	動力線の太さ	操作回路の太さ	アース線の太さ	定格電流	定格感度電流
ODC-FSV1500	38 mm <sup>2</sup>	2.0 mm <sup>2</sup>	8 mm <sup>2</sup>	125A	100mAまたは200mA (動作時間0.1秒以内)

⚠ 漏電遮断器の設置とアース線工事が要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

- 注1) 図中点線部分は冷凍機とリモコンボックス、ユニットクターとの接続線となります。  
 注2) 動力配線の長さが20mを超える場合は、電圧降下を考慮する必要があります。  
 注3) 冷凍機端子台1、3に接続される最大負荷は1.0A以下とさせていただきます。  
 注4) 冷凍機運転番号は端子台10、11からリレーを介して取り出すことができます。  
 注5) 冷凍機端子台14、15間は冷凍機運転中に閉となります。  
 注6) アクティブフィルタ異常検知を冷凍機端子台(TB2)8、9に接続することで、アクティブフィルタ異常検知としてワーニング出力することができます。  
 注7) ワーニング出力は冷凍機端子台(TB2)11、13からリレーを介して取り出すことができます。  
 注8) 漏電遮断器は高感形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取付けてください。高調波漏れ電流による誤動作防止のためインバータ対応型としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)  
 注9) 集中管理システム等のデータ伝送を実施する場合は冷凍機基板(TB3)の1、2に伝送線を接続してください。
- 注1) 点線部分は現地手配になります。  
 注2) 図中の矢印は、圧力又は温度が上昇した時の動作方向を示します。  
 注3) ODC-FSVユニットとリモコンの接続本数は、7本です。(操作回路)

第三角法 3rd Angle Projection	尺度 : Scale NTS (A3)	名 称 Title	ODC-FSV1500電気配線図 リモコンCP-FSV-1B/C対応
タカギ冷機株式会社 TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.		番 号 Dw'g No.	230201-G1-EWH150-0



- ★ODC-FSVユニットへの配線方法 (操作回路)
- 端子台配列
- 現地手配品
- ELB : 漏電遮断器
  - 20L : 冷凍機電磁弁
  - FM : ファンモータ
  - BH : 端子台ヒータ
- CP-FSV-1FE
- 88F : ファンモータ用電磁接触器
  - 66D : 除霜タイムスイッチ
  - 23L : 電子サーモ (電源)
  - 23L1 : 電子サーモ (接点)
  - MV1~3 : 電子流量弁
  - PF1, 2 : ヒューズ (動力回路用)
  - PF801 : ヒューズ (送風機回路用)
  - EFRI, S1 : ヒューズ (制御回路用)
  - F601 : ヒューズ (トランス用)
  - S1 : 閉閉器 (電源)
  - S2 : 閉閉器 (強制停止用)
  - PS(H) : 高圧力センサ
  - PS(L) : 低圧力センサ
  - TB1 : 端子台 (主電源用)
  - TB2 : 端子台 (操作回路用)
  - TB3 : 端子台 (伝送用)
  - TB4 : 端子台 (中継用)
  - G : フレームグラウンド
  - THM1~3 : サーマスタ (吐出ガス温度検知用)
  - THM5 : サーマスタ (吸入ガス温度検知用)
  - THM6 : サーマスタ (外気温度検知用)
  - THM7 : サーマスタ (液温度検知用)
  - THM8 : サーマスタ (凝縮器サブクーラ出口温度検知用)
  - THM10 : サーマスタ (受液器出口温度検知用)
  - CB : コンバータインバータブレーキ
  - IPM : インバータモジュール
  - DCL1~3 : リアクトル
  - CB : 平滑コンデンサ
  - RS, R : 抵抗器
  - RY : 継電器

記号	名称	備考
MC1~3	電動機 (圧縮機用)	
MFC1, 2	電動機 (凝縮器用)	
CH1~3	クランクケースヒータ	
FM	ファンモータ	ユニット
X1~3	補助継電器	ユニット
63H1~3	高圧遮断装置	
PWB1	プリント基板 (制御回路用)	
PWB2~4	プリント基板 (インバータ用)	
NF1~3	ノイズフィルタ (プリント基板)	
NF4~9	リングコア	
20A1~3	電磁弁 (液インジェクション用)	
20B1~3	電磁弁 (バイパス用)	
20P1~3	電磁弁 (過冷却器用)	
20O1~3	電磁弁 (油戻し用)	
MV1~3	電子流量弁	
PF1, 2	ヒューズ (動力回路用)	80A
PF801	ヒューズ (送風機回路用)	10A
EFRI, S1	ヒューズ (制御回路用)	5A
F601	ヒューズ (トランス用)	5A
S1	閉閉器 (電源)	
S2	閉閉器 (強制停止用)	
PS(H)	高圧力センサ	
PS(L)	低圧力センサ	
TB1	端子台 (主電源用)	端子ねじサイズ M8
TB2	端子台 (操作回路用)	端子ねじサイズ M4
TB3	端子台 (伝送用)	端子ねじサイズ M4
TB4	端子台 (中継用)	端子ねじサイズ M8
G	フレームグラウンド	
THM1~3	サーミスタ (吐出ガス温度検知用)	
THM5	サーミスタ (吸入ガス温度検知用)	
THM6	サーミスタ (外気温度検知用)	
THM7	サーミスタ (液温度検知用)	
THM8	サーミスタ (凝縮器サブクーラ出口温度検知用)	
THM10	サーミスタ (受液器出口温度検知用)	
CB	コンバータインバータブレーキ	
IPM	インバータモジュール	
DCL1~3	リアクトル	
CB	平滑コンデンサ	
RS, R	抵抗器	
RY	継電器	

配線および漏電遮断器 (ELB) 容量

型 式	配線容量			漏電遮断器容量	
	動力線の太さ	操作回路の太さ	アース線の太さ	定格電流	定格感度電流
ODC-FSV1500	38 mm <sup>2</sup>	2.0 mm <sup>2</sup>	8 mm <sup>2</sup>	125A	100mAまたは200mA (動作時間0.1秒以内)

⚠ 漏電遮断器の設置とアース線工事が重要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

- 冷注 1) 図中点線部分は冷凍機とリモコンボックス、ユニットクーラとの接続線となります。
- 冷注 2) 動力配線の長さが20mを超える場合は電圧降下を考慮する必要があります。
- 冷注 3) 冷凍機端子台1、3に接続される最大負荷は1.0A以下とさせていただきます。
- 冷注 4) 冷凍機運転番号は端子台10、11からリレーを介して取り出すことができます。
- 冷注 5) 冷凍機端子台14、15間は冷凍機運転中に閉となります。
- 冷注 6) アクティブフィルタ異常検知を冷凍機端子台 (TB2) 8、9に接続することで、アクティブフィルタ異常検知としてワーニング出力することができます。
- 冷注 7) ワーニング出力は冷凍機端子台 (TB2) 11、13からリレーを介して取り出すことができます。
- 冷注 8) 漏電遮断器は高感形 (動作時間0.1秒以内) とし、感度電流は指定のものを取付けてください。高調波漏れ電流による誤動作防止のためインバータ対応型としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)
- 冷注 9) 集中管理システム等のデータ伝送を実施する場合は冷凍機基板 (TB3) の1、2に伝送線を接続してください。
- 注 1) 点線部分は現地手配になります。
- 注 2) 図中の矢印は、圧力又は温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
- 注 3) ODC-FSVユニットとリモコンの接続線本数は、7本です。(操作回路)

第三角法 3rd Angle Projection	尺度 : Scale NTS (A3)	名 称 Title	ODC-FSV1500電気配線図 リモコンCP-FSV-1FE対応
タカギ冷機株式会社 TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.		番 号 Dw'g No.	230201-G1-EWO150-1