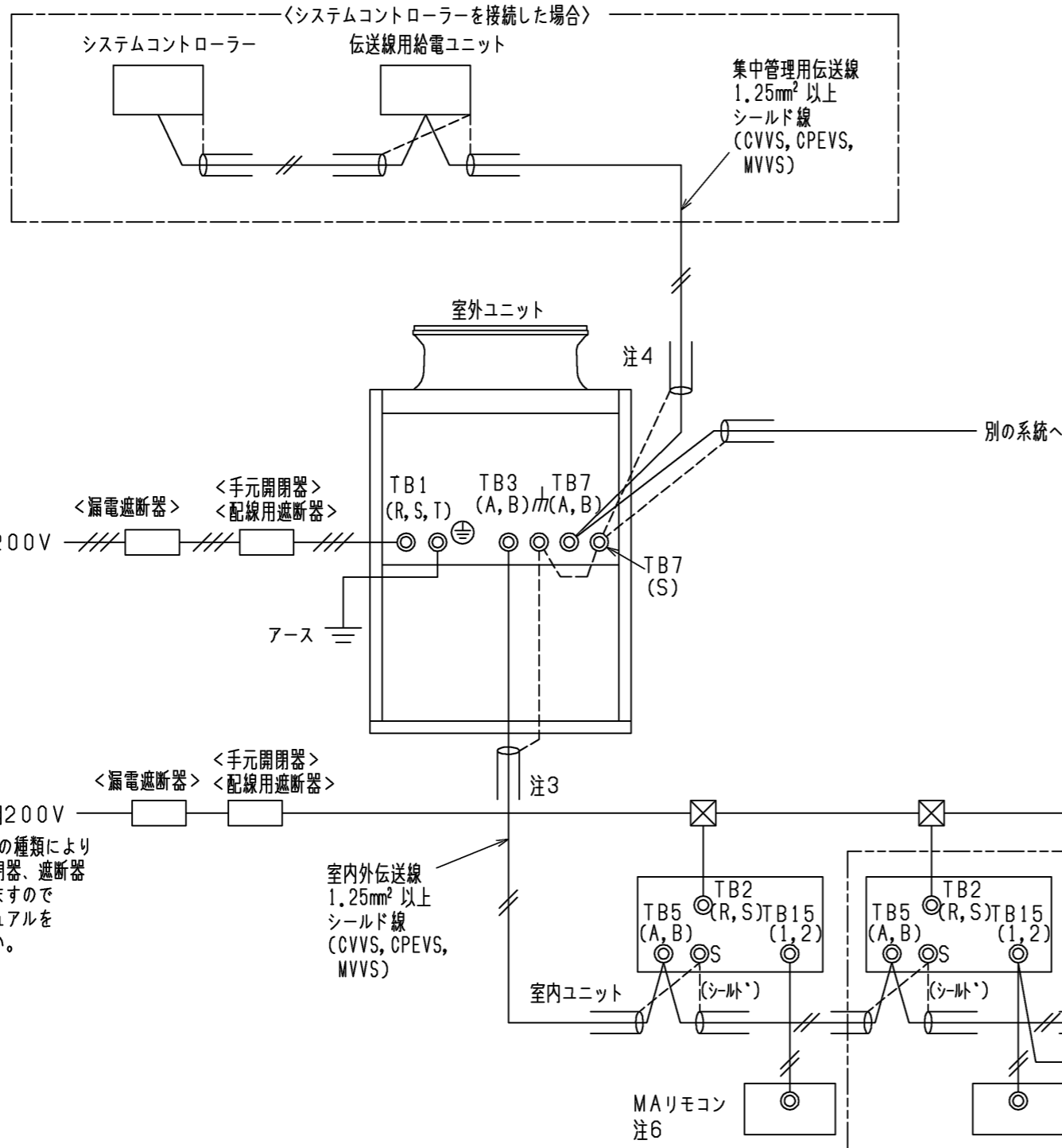


空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット仕様書 (シリアルFY GR<高効率EXシリーズ>)

| | | | | | |
|----|----------------|----|--|----|--|
| 形名 | PUHY-EP140DMG7 | 台数 | | 記号 | |
|----|----------------|----|--|----|--|

| | | 冷房 | | 暖房 | |
|--------------------------|---|---|---|----------------------------------|----------|
| 電源 | | 200V 3~(三相) 50Hz | | | |
| 能力 | 電力 | kW | | 14.0 | 16.0 |
| | 空気条件 | 室内側 | 乾球温度 / 湿球温度 | °C | 27 / 19 |
| | | 室外側 | 乾球温度 / 湿球温度 | °C | 35 / - |
| 低温能力(外気乾球温度2°C, 湿球温度1°C) | | kW | | - | 12.5 |
| A P F (2015) | | 4.9 | | | |
| 電気特性 | 定格消費電力 | kW | | 4.20 | 5.36 |
| | 低温消費電力 | kW | | - | 5.93 |
| | 運転電流 | A | | 13.47 | 17.19 |
| | 力率 | % | | 90 | 90 |
| | 始動電流 | A | | 15 | |
| 運転音 | | PWL | dB | | |
| | | 80 | | | |
| 送風機 | 形式 × 個数 | ファン × 1 | | | |
| | 風量 | m³/min | | 165 | |
| | 電動機出力 | kW | | 0.92 | |
| 圧縮機 | 形式 | 全密閉形 | | | |
| | 圧縮機用電動機定格出力 | kW | | 3.77 | |
| | 法定冷凍トン | 2.04 | | | |
| 冷媒 / 冷凍機油 | | R410A(7.0kg) / エステル油 | | | |
| 外装 | | 熔融亜鉛メッキ鋼板 (表面処理: ポリエステル樹脂、色: マンセル 5Y 8/1) | | | |
| 外形寸法 (H×W×D) | | mm | | | |
| | | 1650×920×740 | | | |
| 熱交換器形式 | | クロスフィンチューブ (シルバ) | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 | 高圧側4.15MPa | | | |
| | 圧縮機 | 過電流保護・過昇保護 | | | |
| | 送風機 | 過電流保護 | | | |
| 冷媒配管サイズ / 液 / ガス | | mm | | φ9.52ろう付 / φ15.88ろう付 | |
| 室内ユニット接続 | | 総容量 | 室外ユニット容量の50~130%まで | | |
| | | 能力 / 台数 | P22~P160 / 1~8台 | | |
| 質量 | | kg | | 171 | |
| 配管長制限 | 配管長 | 外機~内機 | 実長 150以下 / 相当長 175以下 | | |
| | | 高低差 | 総延長 1000以下 / 第1分岐以降 40以下、90以下 (液管径7φ) | | |
| | 高低差 | 外機~内機 | 室外ユニット下の時40以下 (外気10°C以下で冷房時4以下)、室外ユニット上の時50以下 | | |
| | | 内機~内機 | 15以下、30以下 (液管径7φ) | | |
| 機外配線要領 | 最小電源太さ | mm² | | 5.5 | |
| | 配線用遮断器 | A | | 30 | |
| | 漏電遮断器 | 30A 30mAまたは100mA 0.1sec以下 | | | |
| | アース線 | mm² | | 2.0以上 | |
| 伝送線制限 | 伝送線 | mm² | | 1.25以上 (シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS) | |
| | 配線総延長 | m | | 1000以内 | |
| | 最遠配線長 | m | | 200以内 | |
| | リモコン配線 (MAリモコン時) | m | | 最大200 (0.3~1.25mm2ケーブル使用時) | |
| 使用温度範囲 | 冷房室内湿球温度 | °C | | 15~24 | |
| | | 冷房室外乾球温度 | °C | | -5~43 |
| | 暖房室内乾球温度 | °C | | 15~27 (天井機種は32) | |
| | | 暖房室外湿球温度 | °C | | -20~15.5 |
| 付属品 | | 電線管取付板 | | | |
| 特記事項, 標準外仕様等 | | 高静圧仕様 (60Pa) | | | |
| 注意事項 | 1. 冷暖房能力および電気特性は JIS B 8616:2015 および JRA 4002:2016 の条件による値です。 | | | | |
| | 2. 実際の能力特性は内・外ユニットの組合せにより変わりますので、技術資料をご覧ください。 | | | | |
| | 3. 運転音は無響音室での値です。(騒音計 A特性値) | | | | |
| | 4. 現地配管接続時の管継ぎ手の要否については室外ユニット外形図をご参照ください。 | | | | |
| | 5. 室外使用温度範囲は接続室内ユニット容量、または室内ユニットとの位置関係で異なる場合があります。 | | | | |
| | 6. 本製品を長く安心してお使い頂く為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検、保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。 | | | | |
| | 7. 配管総延長はカタログ記載の最大冷媒量制約内となるシステムとさせていただきます。 | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|------------|----------------|--------------|--|
| 空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット仕様書 | | 形名 | PUHY-EP140DMG7 | | |
| 三菱電機株式会社 | | 2020-07-02 | 仕様書番号 | WYNG3-0719-5 | |



- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
 注2. ◎印はネジ端子台を示します。
 注3. 伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています。)
 注4. システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線用給電ユニットを接続してください。
 注5. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。(MAスマートリモコンとのペア接続時は100m)
 注6. MAリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。(ただし、システムコントローラー使用時は併用可能です。)
 注7. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。
 注8. 室内ユニットやその他の機器の接続可能台数、接続に関する制約、伝送線用給電拡張ユニットの要否は空調冷熱ネットワーク設計マニュアルをご確認ください。

*接続室内ユニットの種類により電源仕様、開閉器、遮断器仕様が異なりますので設計工事マニュアルをご参照ください。

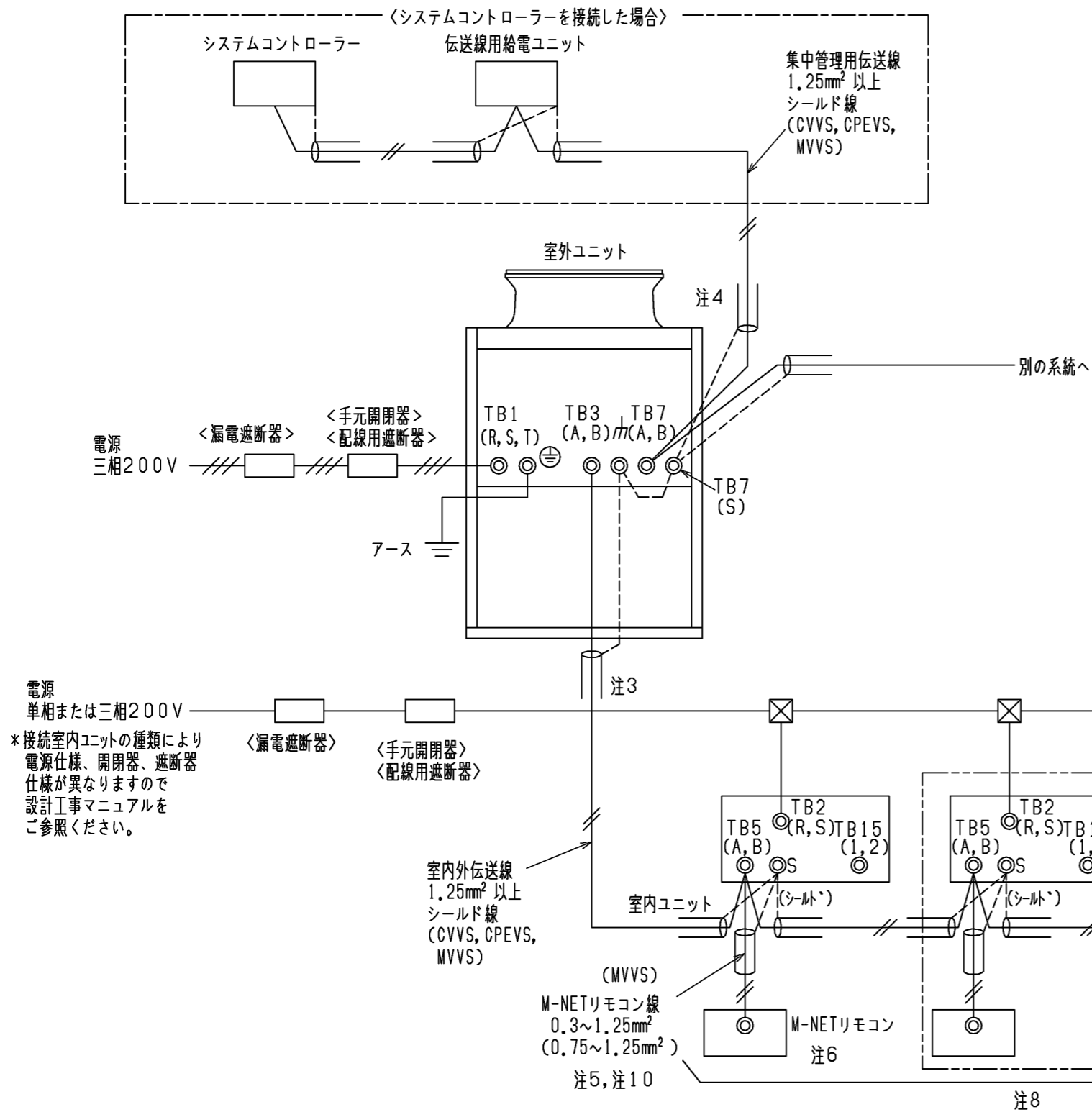
- *1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製NV-Cシリーズまたはその同等品)を取付けてください。
 *2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせで使用してください。
 *3 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
 *4 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
 *5 電源配線の太さは、ご使用になる配線種・周囲温度により異なる場合がありますので、内線規程に従ってご選定ください。
 *6 電源配線のこう長は電源から第一室外ユニットまでの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。

| 形名 | 漏電遮断器 *1,*2,*4 | 手元開閉器 | | 配線用遮断器 (NFB) <A>*4 | 電源配線太さ <mm ² >*5 | 最大こう長 <m>*6 | 接地線太さ <mm ² > | 最大電流 <A> |
|----------------|-------------------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------|
| | | 開閉器容量 <A> | 過電流保護器 <A>*3,*4 | | | | | |
| PUHY-EP140DMG7 | 30A 30mAまたは100mA 0.1s以下 | 30 | 30 | 30 | 5.5以上 | 37.0 | 2.0以上 | 18.2 |
| PUHY-EP160DMG7 | 30A 30mAまたは100mA 0.1s以下 | 30 | 30 | 30 | 5.5以上 | 32.0 | 2.0以上 | 21.7 |
| PUHY-EP224DMG7 | 40A 30mAまたは100mA 0.1s以下 | 60 | 40 | 40 | 8以上 | 38.0 | 3.5以上 | 28.0 |
| PUHY-EP280DMG7 | 50A 100mA 0.1s以下 | 60 | 50 | 50 | 14以上 | 46.0 | 3.5以上 | 38.7 |
| PUHY-EP335DMG7 | 60A 100mA 0.1s以下 | 60 | 60 | 60 | 22以上 | 66.0 | 5.5以上 | 42.7 |
| PUHY-EP400DMG7 | 60A 100mA 0.1s以下 | 60 | 60 | 60 | 22以上 | 50.0 | 5.5以上 | 56.5 |
| PUHY-EP450DMG7 | 75A 100mA 0.1s以下 | 75 | 75 | 75 | 38以上 | 75.0 | 5.5以上 | 63.1 |

「高静圧仕様(60Pa)」 <MAリモコンを用いたシステム>

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|--|
| DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE PUHY-EP140・160・224・280・335 ・400・450DMG7(-BS,-BSG) インバーターマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット機外配線図 |
| | 2020-04-08 | | |
| R度 SCALE DO NOT SCALE | 三菱電機株式会社 | | DWG.NO. W KB94C2Z9 |
| | | | REV. * |
| | | | PAGE 1/1 |



- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 注2. ◎印はネジ端子台を示します。
- 注3. 伝送線（シールド線）のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線（伝送線）のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S（シールド）へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。（シールドアースは図中、破線にて示しています。）
- 注4. システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線用給電ユニットを接続してください。
- 注5. M-NETリモコンの配線長は最大10mまで可能です。（ただし、10mを超える場合は、室内外伝送線と同一仕様とし、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。）
- 注6. M-NETリモコンと他のMAリモコンとの併用はできません。（ただし、システムコントローラー使用時は併用可能です。）
- 注7. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定またはシステムコントローラーにより登録してください。
- 注8. 室内ユニット、M-NETリモコンやその他の機器の接続可能台数、接続に関する制約、伝送線用給電拡張ユニットの要否は空調冷熱ネットワーク設計マニュアルをご確認ください。
- 注9. 伝送線用給電拡張ユニットを接続する場合は、伝送線のシールドを必ず伝送線用給電拡張ユニットの端子S（シールド）へ接続してください。
- 注10. ()内は、コンパクトリモコンの配線径です。

*接続室内ユニットの種類により電源仕様、開閉器、遮断器仕様が異なりますので設計工事マニュアルをご参照ください。

| 形名 | 漏電遮断器 *1、*2、*4 | 手元開閉器 | | 配線用遮断器 (NFB) <A> *4 | 電源配線太さ <mm ² > *5 | 最大こう長 <m> *6 | 接地線太さ <mm ² > | 最大電流 <A> |
|----------------|-------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|
| | | 開閉器容量 <A> | 過電流保護器 <A> *3、*4 | | | | | |
| PUHY-EP140DMG7 | 30A 30mAまたは100mA 0.1s以下 | 30 | 30 | 30 | 5.5以上 | 37.0 | 2.0以上 | 18.2 |
| PUHY-EP160DMG7 | 30A 30mAまたは100mA 0.1s以下 | 30 | 30 | 30 | 5.5以上 | 32.0 | 2.0以上 | 21.7 |
| PUHY-EP224DMG7 | 40A 30mAまたは100mA 0.1s以下 | 60 | 40 | 40 | 8以上 | 38.0 | 3.5以上 | 28.0 |
| PUHY-EP280DMG7 | 50A 100mA 0.1s以下 | 60 | 50 | 50 | 1.4以上 | 46.0 | 3.5以上 | 38.7 |
| PUHY-EP335DMG7 | 60A 100mA 0.1s以下 | 60 | 60 | 60 | 2.2以上 | 66.0 | 5.5以上 | 42.7 |
| PUHY-EP400DMG7 | 60A 100mA 0.1s以下 | 60 | 60 | 60 | 2.2以上 | 50.0 | 5.5以上 | 56.5 |
| PUHY-EP450DMG7 | 75A 100mA 0.1s以下 | 75 | 75 | 75 | 3.8以上 | 75.0 | 5.5以上 | 63.1 |

- *1 電源には必ずインバータ回路用漏電遮断器（三菱電機製NV-Cシリーズまたはその同等品）を取付けてください。
- *2 漏電遮断器で地絡保護専用のは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせ使用してください。
- *3 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
- *4 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源システムを分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
- *5 電源配線の太さは、ご使用になる配線種・周囲温度により異なる場合がありますので、内線規程に従ってご選定ください。
- *6 電源配線のこう長は電源から第一室外ユニットまでの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。

「高静圧仕様（60Pa）」 〈M-NETリモコンを用いたシステム〉

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|---|
| DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE PUHY-EP140・160・224・280・335 ・400・450DMG7(-BS,-BSG) インバータマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット機外配線図 |
| | 2020-04-08 | | |
| R度 SCALE DO NOT SCALE | 三菱電機株式会社 | | DWG.NO. W KB94C30F |
| | | | REV. * |
| | | | PAGE 1/1 |