

EV 用パワーコンディショナ「SMART V2H[※]」 ^{形名} ※ 電気自動車 (EV : Electric Vehicle)の
 蓄電池に蓄えた電気を家庭に供給すること
 (Vehicle to Home)

EVP-SS60A-M5 (充電ケーブル 5.5m ダブル発電適用) EVP-SS60A-M7 (充電ケーブル 7.5m ダブル発電適用) EVP-SS60A-Y5 (充電ケーブル 5.5m) EVP-SS60A-Y7 (充電ケーブル 7.5m)

連系保護整定值 確認変更手順書

販売店・工事店様用

本手順書の設定は必ず販売店・工事店様が実施してください。 お客様ご自身では据付けないでください。(安全や機能の確保ができません)

EV用パワーコンディショナの系統連系保護設定値の確認、変更はリモコンで実施します。 連系保護設定値は、所轄の電力会社様との連系立会に基づいた設定値に設定してください。 設定値の確認および変更は、EV用パワーコンディショナからリモコンに電源が供給されている必要がありま す。

工場出荷時は「標準値」の値に設定されています。

1. 保護パラメータの確認、設定画面への移行

| 手順 | リモコン画面 | 操作方法 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | メニュー 12:34 実績 第電 0.0km 80% 00.0km 70 0.0km 丁電電 0.0km 70 00.0km 70 70 エコノミーモード 停止中 | ホーム画面の左上にある「メニュー」ボタンを押す。 |
| 2 | ホーム メニュー 1/3 運転モード設定 充電スケジュール設定 EV電池/ビークカット設定 詳細電力確認 | 画面右の「>」を2回押す。 (画面はダブル発電適用機種の例を示します。) |
| 3 | ホーム メニュー 3/3 ▲メンテナンス ◆ ●保護バラメータ ●保存データクリア | 「保護パラメータ」ボタンを押す。 |
| 4 | お住まいの地域の電源周波数は 50Hz ですか? いいえ (はい | 周波数選択ポップアップが表示された場合のみ 画面のメッセージに合わせて、お住まいの地域の電源周波数 が 50Hz の場合は「はい」、60Hz の場合は「いいえ」を押 す。 本画面が表示されない場合は手順 5 へ進んでください。 |
| | 電源周波数の設定を変更しました。 再度、ホーム画面からの操作を お願いします。 閉じる | 電源周波数の設定が保存されます。 「閉じる」を押して、再度手順 1 のホーム画面から操作を 実施してください。 |



引き続き「2.過電圧(OV)、不足電圧(UV)、周波数上昇(OF)、周波数低下(UF)の整定値確認変更」 へ進んでください。

2. 過電圧(OV)、不足電圧(UV)、周波数上昇(OF)、周波数低下(UF)の整定値確認変更

| 手順 | リモコン画面 | 操作方法 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 戻る 保護パラメータ 保存 0% 115.0 1.0 \$ 115.0 ¥ 1.0 \$ 0% 115.0 ¥ 1.0 \$ 115.0 ¥ 1.0 \$ 0% 10.0 ¥ 1.0 \$ 1.0 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ | 現在の整定値が左側()に表示されています。 保護レベル、検出時間を変更する場合は、右側() のの新規表示部に示されている各保護機能に相当する保護レベルと、時間を押して変更します。 |
| 1 | 戻る 保護パラメータ 保存 0V 115.0 V 1.0 \$ 115.0 V 1.0 \$ 0V 115.0 V 1.0 \$ 115.0 V 1.0 \$ 0V 80.0 V 1.0 \$ 80.0 V 1.0 \$ 0F 51.0 Hz 1.0 \$ 51.0 Hz 1.0 \$ 0F 51.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 \$ W 49.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 \$ *教恤を変更後「更新」→「保存」を押してください。 保護設定1 保護設定2 復電時間設定 | 例として、過電圧保護(OV)のレベルを変更する場合の操 作を説明します。 OV 欄右側の電圧部を押す。 |
| 2 | (早齢パラジーや (早齢パラジーや 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 | テンキー入力の画面が表示されるので、過電圧(OV)保護 レベルを入力し、「OK」ボタンを押す。 例として、保護レベルを「117.0」Vと入力します。 |
| 3 | 戻る 保護パラメータ 保存 0V 115.0 V 1.0 § 117.0 V 1.0 § 0V 115.0 V 1.0 § 117.0 V 1.0 § 0V 80.0 V 1.0 § 80.0 V 1.0 § 0F 51.0 Hz 1.0 § 51.0 Hz 1.0 § 0F 49.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 § 1W 49.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 § * ※数値を変更後 『更新」→ 「保存」を押してください。 保護設定2 復電時間設定 | OV の新規レベル表示部に「117.0」と表示されます。 次に、過電圧保護(OV)の検出時間を変更する場合の操作 を説明します。 OV 欄右側の時間部を押す。 |
| 4 | (早時: 1 2 3 1) 1) 1 2 3 4 5 C 6 7 8 9 0 AC まヤンセル (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (実际) (((((((((((((((((((| テンキー入力画面が現れるので、検出時間を入力し、「OK」 ボタンを押す。 例として、検出時間を「1.2」秒と入力します。 |

| 手順 | リモコン画面 | 操作方法 | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6 | 戻る 保護パラメータ 保存 0V 115.0 V 1.0 \$ 117.0 V 1.2 \$ 0V 80.0 V 1.0 \$ 80.0 V 1.0 \$ 0F 51.0 Hz 1.0 \$ 51.0 Hz 1.0 \$ 0F 49.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 \$ 1K 49.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 \$ 1K 49.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 \$ 1K 49.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 \$ 1K 49.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 \$ 1K 49.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 \$ | OV の新規レベル表示部に「1.2」と表示されます。 UV、OF、UF の整定値を変更する必要がある場合は、OV の設定時と同様の操作を実施します。 新規表示部に変更した整定値が正しく表示されていること を確認してから、「更新」を押す。 | |
| 7 | ディデナ・ス 保存 設定値を更新しますか? いいえ 設定値へり | 更新のメッセージが表示されるので、「はい」を押す。 | |
| 8 | 戻る 保護パラメータ 保存 0V 117.0 V 1.2 \$ 0V 117.0 V 1.2 \$ 0V 117.0 V 1.2 \$ 0V 80.0 V 1.0 \$ 0F 51.0 Hz 1.0 \$ 0F 51.0 Hz 1.0 \$ 0F 49.0 Hz 1.0 \$ 10F 49.0 Hz< | 画面左側に変更した整定値が表示されていることを確認し、 「保存」を押す。 お願い 保存をしないとEV用パワーコンディショナの制御電源が 切れた時に変更前の整定値に戻るため、必ず「保存」を押し てください。 | |
| 9 | マンデナ・マン 保存 設定値を保存しますか? ※保存には時間がかかる場合があります。 (約0秒間) いいえ はい 設定1組 へり モート設定 | 保存のメッセージが表示されるので、「はい」を押す。 | |

引き続き「3. 位相跳躍検出レベル、電圧上昇抑制機能の整定値確認変更」へ進んでください。

3. 位相跳躍検出レベル、電圧上昇抑制機能の整定値確認変更

| 手順 | リモコン画面 | 操作方法 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 戻る 保護パラメータ 保存 0V 117.0 V 1.2 \$ 117.0 V 1.2 \$ 0V 117.0 V 1.2 \$ 117.0 V 1.2 \$ 0V 80.0 V 1.0 \$ 80.0 V 1.0 \$ 0F 51.0 Hz 1.0 \$ 51.0 Hz 1.0 \$ ## UF 49.0 Hz 1.0 \$ 49.0 Hz 1.0 \$ ※数値を変更後「更新」→「保存」を押してくたさい。 保護設定2 復電時間設定 | 「保護設定2」を押す。 下記項目の現在値の確認と新規値への変更ができます。 位相跳躍検出レベル設定 電圧上昇抑制上限電圧レベル設定 電圧上昇抑制機有効/無効設定 |
| 2 | 戻る 保護パラメータ 保存 現在値 新規値 位相跳躍検出ハ*ル 3 ° ° 更新 電圧上昇抑制上限 108.0 V V 更新 電圧上昇抑制電力 100 % % 更新 電圧上昇抑制機能 有効 無効 ※数値を変更後 夏新」→「保存」を押してください。 保護設定1 保護設定2 復電時間設定 | OV、UV、OF、UFの設定時と同様、現在値と新規値が表示されています。 レベルを変更する場合は、「新規値」を押し、テンキーで値を入力してから「更新」→「保存」の順に押してメモリーに変更した整定値を格納する。 お願い 保存をしないとEV用パワーコンディショナの制御電源が切れた時に変更前の整定値に戻るため、必ず「保存」を押してください。 電力会社より電圧上昇抑制機能をマスクすることを要求された場合は、「無効」→「保存」の順で電圧上昇機能を無効にしてください。 |

引き続き「4. 復電タイマー(復電後の一定時間投入阻止時間)の整定値確認変更」へ進んでください。

4. 復電タイマー(復電後の一定時間投入阻止時間)の整定値確認変更

| 手順 | リモコン画面 | 操作方法 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 戻る 保護パラメータ 保存 現存値<新規値 | 「復電時間設定」を押す。 |
| 2 | 民る 保護パラメータ 保存 復電タイマー 300 s ・・・ ・・・ ・・・ | 時間部を押すと、テンキー入力画面が表示されるので、数値 を設定して「更新」後、「保存」を押す。 お願い 保存をしないとEV用パワーコンディショナの制御電源が 切れた時に変更前の整定値に戻るため、必ず「保存」を押し てください。 |

5. 整定項目一覧(工場出荷時は「標準値」の値に設定されています)

| 整定項目 | | 標準値 | 整定範囲 |
|-----------|--------|--------|------------------------|
| OVR レベル | | 115V | 110.0~120.0V 0.1V ステップ |
| OVR 検出時間 | | 1.0 秒 | 0.5~2.0 秒 0.1 秒ステップ |
| UVR レベル | | 80V | 80.0~90.0V 0.1V ステップ |
| UVR 検出時間 | | 1.0 秒 | 0.5~2.0 秒 0.1 秒ステップ |
| OFR レベル | 50Hz 用 | 51.0Hz | 50.5~51.5Hz 0.1Hz ステップ |
| | 60Hz 用 | 61.2Hz | 60.6~61.8Hz 0.1Hz ステップ |
| OFR 検出時間 | | 1.0 秒 | 0.5~2.0 秒 0.1 秒ステップ |
| UFR レベル | 50Hz 用 | 49.0Hz | 48.5~49.5Hz 0.1Hz ステップ |
| | 60Hz 用 | 58.8Hz | 58.2~59.4Hz 0.1Hz ステップ |
| UFR 検出時間 | | 1.0 秒 | 0.5~2.0 秒 0.1 秒ステップ |
| 電圧位相跳躍レベル | | 3度 | 2~10度 1度ステップ |
| 電圧上昇抑制上 | .限 | 108V | 107.0~112.0V 0.1V ステップ |
| 電圧上昇抑制電力 | | 100% | 0~100% 1% ステップ |
| 電圧上昇抑制機 | 能 | 有効 | 有効 無効 |
| 復電タイマー | | 300 秒 | 1~300秒 1秒ステップ |

