

## 逆変換装置及び保護機能の仕様

|              |             |
|--------------|-------------|
| 形式認証番号       | MT131835001 |
| 製造事業者(燃料電池)  | アイシン精機株式会社  |
| 製造事業者(逆変換装置) | アイシン精機株式会社  |
| 形式(燃料電池)     | FCCS07A3P   |
| 形式(逆変換装置)    | AFC-PCS-06  |

### 逆変換装置の仕様

|           |                 |            |
|-----------|-----------------|------------|
| 連系系統      | 電気方式            | 単相3線式      |
|           | 電圧              | AC101/202V |
|           | 周波数             | 50Hz, 60Hz |
| 定格出力      | 逆変換装置出力(AC発電端)  | 700W       |
|           | 燃料電池設備出力(AC送電端) | 700W       |
| 運転力率      |                 | 0.95以上     |
| 系統電圧制御方式  |                 | 電圧型電流制御方式  |
| 逆潮流       |                 | 無          |
| 直流分流出防止機能 |                 | 有          |
| 電圧上昇抑制機能  |                 | 有          |
| 自立運転      |                 | 無          |
| FRT       |                 | 非対応        |

### 保護継電器の仕様及び整定値

| 保護継電器             |            | 整定値                               |                                    |
|-------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 交流過電圧<br>(OVR)    | 検出レベル [V]  | 110, 112.5, 115, 120              |                                    |
|                   | 検出時限 [sec] | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0                |                                    |
| 交流不足電圧<br>(UVR)   | 検出レベル [V]  | 80, 82.5, 85, 90                  |                                    |
|                   | 検出時限 [sec] | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0                |                                    |
| 周波数上昇<br>(OFR)    | 検出レベル [Hz] | 50 Hz                             | 50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5, 53.0 |
|                   |            | 60 Hz                             | 60.5, 61.0, 61.5, 62.0, 62.5, 63.0 |
|                   | 検出時限 [sec] |                                   | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0                 |
| 周波数低下<br>(UFR)    | 検出レベル [Hz] | 50 Hz                             | 47.0, 47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5 |
|                   |            | 60 Hz                             | 57.0, 57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5 |
|                   | 検出時限 [sec] |                                   | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0                 |
| 逆電力<br>(RPR)      | 検出レベル [W]  | 35(逆潮流), -35(順潮流)                 |                                    |
|                   | 検出時限 [sec] | 0.5以下                             |                                    |
| 復電後一定時間投入阻止 [sec] |            | 10, 150, 300                      |                                    |
| 電圧上昇抑制機能[V]       | 出力制御       | 107.0, 108.0, 108.5, 109.0, 機能マスク |                                    |

### 単独運転検出機能の仕様及び整定値

| 検出方式                               |            | 整定値             |
|------------------------------------|------------|-----------------|
| 受動的方式<br>(電圧位相跳躍検出方式)              | 検出レベル      | 3度, 5度, 7度, 10度 |
|                                    | 検出時限 [sec] | 0.5以下           |
|                                    | 保持時間 [sec] | 10              |
| 能動的方式<br>(ステップ注入付<br>周波数フィードバック方式) | 検出レベル      | —               |
|                                    | 検出要素       | 周波数             |
|                                    | 解列時限 [sec] | 0.2以下           |

### 遮断用(瞬時)過電圧の整定値

| 保護継電器   |            | 整定値 |
|---------|------------|-----|
| 瞬時交流過電圧 | 検出レベル [V]  | 125 |
|         | 検出時限 [sec] | 1.0 |

### CTの仕様

|       |                         |            |
|-------|-------------------------|------------|
| 型式名   | CTL-16-CLS, CTL-24-CLSF | AKW4802C   |
| メーカー名 | 株式会社ユー・アール・ディー          | パナソニック株式会社 |

### 燃料電池の種類、製造工場、認証年月日、有効期限、適用ガス

|       |   |
|-------|---|
| 種類    | 屋外式                                     |
| 製造工場  | 安城工場                                    |
| 認証年月日 | 2014/1/31                               |
| 有効期限  | 2018/3/31 ※生産終了に伴い2016/3/31付けで認証期間を縮小した |
| 適用ガス  | LPG                                     |