

## 逆変換装置及び保護機能の仕様

|              |                |
|--------------|----------------|
| 形式認証番号       | T192835001-A01 |
| 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)     | FCCS07C1NJ     |
| 形式(逆変換装置)    | AFC-PCS-09     |

### 逆変換装置の仕様

|            |                 |              |
|------------|-----------------|--------------|
| 連系系統       | 電気方式            | 単相3線式        |
|            | 電圧              | AC101V       |
|            | 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        |                 | 有/無 ※工場出荷時は無 |
| 直流分流出防止機能  |                 | 有            |
| 電圧上昇抑制機能   |                 | 有            |
| 自立運転       |                 | 有            |
| FRT        |                 | 対応           |
| 無効電力発振抑制機能 |                 | 有            |

### 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   | 60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0, 63.6 |
|                   | 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   | 56.4, 57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4 |
|                   | 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, 60, 150, 300                                |                                    |
| 電圧上昇抑制機能[V]       | 出力制御       | 107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0 |                                    |

### 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>(周波数変化率方式)                | 検出レベル[Hz]  | 0.85, 0.90, 0.95, 1.00, 1.10, 機能マスク |
|                                    | 検出時限 [sec] | 0.5以下                               |
|                                    | 保持時間 [sec] | -                                   |
| 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 | CTF-16,CTF-24 |
| メーカー名 | 株式会社ユー・アール・ディー          | マルチ計測器株式会社    |

### 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 | 2019/12/2 |
| 有効期限  | 2024/12/1 |
| 適用ガス  | 13A/12A   |