

## 逆変換装置及び保護機能の仕様

|              |             |
|--------------|-------------|
| 形式認証番号       | MT172836001 |
| 製造事業者(燃料電池)  | 京セラ株式会社     |
| 製造事業者(逆変換装置) | 田淵電機株式会社    |
| 形式(燃料電池)     | 2AC01       |
| 形式(逆変換装置)    | 2AC-PCS     |

### 逆変換装置の仕様

|           |                 |              |
|-----------|-----------------|--------------|
| 連系系統      | 電気方式            | 単相3線式        |
|           | 電圧              | AC100/200V   |
|           | 周波数             | 50Hz、60Hz    |
| 定格出力      | 逆変換装置出力(AC発電端)  | 3.0kW        |
|           | 燃料電池設備出力(AC送電端) | 3.0kW        |
| 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           |

### 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]  | 110.0, 112.5, 115.0, 120.0                      |                              |
|                   | 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]  | 80.0, 85.0, 87.5, 90.0                          |                              |
|                   | 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       |
|                   |            | 60 Hz   | 60.6, 61.2, 61.8, 62.4       |
|                   | 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   | 47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5 |
|                   |            | 60 Hz   | 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]  | 78  |                              |
|                   | 検出時限 [sec] | 0.5   |                              |
| 復電後一定時間投入阻止 [sec] |            | 10, 150, 200, 300 ※工場出荷時は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>(電圧位相跳躍検出方式)              | 検出レベル[Hz]  | ±6°    |
|                                    | 検出時限 [sec] | 0.5    |
|                                    | 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      | ±0.6Hz |
|                                    | 検出要素       | 周波数    |
|                                    | 解列時限 [sec] | 0.2    |

### 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]  | 123 |
|         | 検出時限 [sec] | 0.5 |

### CTの仕様

|       |                |  |
|-------|----------------|--|
| 型式名   | CTL-36-CLS     |  |
| メーカー名 | 株式会社ユー・アール・ディー |  |

### 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  | ダイニチ工業株式会社 本社・北部工場 |
| 認証年月日 | 2017/6/30          |
| 有効期限  | 2022/6/29          |
| 適用ガス  | 13A                |