

## 逆変換装置及び保護機能の仕様

形式認証番号	MT152826002-D02
製造事業者(燃料電池)	パナソニック株式会社 アプライアンス社 スマートエネルギーシステム事業部
製造事業者(逆変換装置)	パナソニック株式会社 アプライアンス社 スマートエネルギーシステム事業部
形式(燃料電池)	FC-70GJ13
形式(逆変換装置)	FC-70GJ13

### 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		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 (OVR)	検出レベル [V]	110, 113, 115, 119	
	検出時限 [sec]	0.5, 1.0, 1.5, 2.0	
交流不足電圧 (UVR)	検出レベル [V]	80, 85, 90, 93	
	検出時限 [sec]	0.5, 1.0, 1.5, 2.0	
周波数上昇 (OFR)	検出レベル [Hz]	50 Hz	50.5, 51.0, 51.5, 52.0
		60 Hz	60.5, 61.0, 61.5, 62.0
	検出時限 [sec]		0.5, 1.0, 1.5, 2.0
周波数低下 (UFR)	検出レベル [Hz]	50 Hz	47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5
		60 Hz	57.0, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5
	検出時限 [sec]		0.5, 1.0, 1.5, 2.0
逆電力 (RPR)	検出レベル [W]	35.0, 機能マスク	
	検出時限 [sec]	0.5, 機能マスク	
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, 109.0, 110.0, 111.0, 112.0, 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 (電圧位相跳躍検出方式)	検出レベル	$\pm 6^\circ, \pm 7^\circ$
	検出時限 [sec]	0.5
	保持時間 [sec]	-
能動的方式 (ステップ注入付 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

### 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]	120
	検出時限 [sec]	1.0

### CTの仕様

型式名	CTL-10-CLS / CTL-16-CLS / CTL-24-CLS
メーカー名	株式会社ユー・アール・ディー
型式名	CTF-10 / CTF-16 / CTF-24
メーカー名	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	燃料電池工場
認証年月日	2017/8/4
有効期限	2021/2/23
適用ガス	13A