

## 逆変換装置及び保護機能の仕様

形式認証番号	T112916001
製造事業者(燃料電池)	東芝燃料電池システム株式会社
製造事業者(逆変換装置)	東芝燃料電池システム株式会社
形式(燃料電池)	TM1-AD-M
形式(逆変換装置)	TM1AD-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)	700W
	燃料電池設備出力(AC送電端)	700W
運転力率		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		無
自立運転		無

### 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, 115	
	検出時限 [sec]	0.5, 1.0	
交流不足電圧 (UVR)	検出レベル [V]	80, 85	
	検出時限 [sec]	0.5, 1.0	
周波数上昇 (OFR)	検出レベル [Hz]	50 Hz	51.0, 51.5
		60 Hz	61.0, 61.5
	検出時限 [sec]		0.5
周波数低下 (UFR)	検出レベル [Hz]	50 Hz	48.5, 49.0
		60 Hz	58.5, 59.0
	検出時限 [sec]		0.5
逆電力 (RPR)	検出レベル [W]	35	
	検出時限 [sec]	0.4	
復電後一定時間投入阻止 [sec]		300	
電圧上昇抑制機能[V]			

### 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 (周波数変化率検出方式)	検出レベル	±0.3%
	検出時限 [sec]	0.1
	保持時間 [sec]	5
能動的方式 (スリップモード周波数シフト方式)	検出レベル	OFR,UFRの整定値
	検出要素	周波数
	解列時限 [sec]	OFR,UFRの整定値

### 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サイクル

### CTの仕様

型式名	CTL-16-CLS, CTL-24-CLSF	
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	東芝ホームテクノ株式会社	東芝横浜事業所
認証年月日	2012/2/9	2012/8/22
有効期限	2017/2/8	
適用ガス	12A	