

逆変換装置及び保護機能の仕様

形式認証番号	T112936001
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)	FCCS07A2NH
形式(逆変換装置)	AFC-PCS-05

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

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, 112.5, 115, 120
	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, 82.5, 85, 90
	検出時限 [sec]	0.5, 1.0, 1.5, 2.0
周波数上昇 (OFR)	検出レベル 50 Hz	50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5, 53.0
	[Hz] 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 (UFR)	検出レベル 50 Hz	47.0, 47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5
	[Hz] 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 (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 (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 (周波数シフト方式)	検出レベル	1.0Hz
	検出要素	周波数
	解列時限 [sec]	1.0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
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	安城工場
認証年月日	2013/1/28
有効期限	2017/3/5 ※生産終了に伴い2015/3/31付けで認証期間を縮小した
適用ガス	13A