

逆変換装置及び保護機能の仕様

形式認証番号	T242835005
製造事業者(燃料電池)	株式会社アイシン
製造事業者(逆変換装置)	株式会社アイシン
形式(燃料電池)	FCCS07C3NV
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 STEP3.2		対応
再並列許容周波数		対応

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 [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 (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 (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 (周波数変化率方式)	検出レベル	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 (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
型式名	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	安城工場
認証年月日	2025/5/30
有効期限	2030/5/29
適用ガス	都市ガス13A/12A