

逆変換装置及び保護機能の仕様

形式認証番号	T222835001
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)	新潟電子工業株式会社
形式(燃料電池)	FCS-041ACC
形式(逆変換装置)	A2PS-X078FNPZ

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)	0.4kW
	燃料電池設備出力(AC送電端)	0.4kW
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		有
無効電力発振抑制機能 STEP3.2	申請事業者が予定している生産開始年月	2024年4月 以降
	ソフトウェア管理番号	インバータ 8000 以降
		対応(※2)
再並列許容周波数	申請事業者が予定している生産開始年月	2024年12月 以降
	ソフトウェア管理番号	インバータ 9000 以降

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]	110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0	
	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]	80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0	
	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
		60 Hz	60.6, 61.2, 61.8
	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, 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]	20	
	検出時限 [sec]		0.5以内
復電後一定時間投入阻止 [sec]		5, 150, 300 ※工場出荷時は150	
電圧上昇抑制機能[V]	進相無効電力制御	無効, 106.0, 107.0, 108.0, 109.0, 110.0	
	有効電力制御		

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[Hz]	±3°, ±4°, ±5°, ±6° ※初期値±4°
	検出時限 [sec]	0.5以内
	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以内

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]	125.0
	検出時限 [sec]	0.3以内

CTの仕様

型式名	CTL-16-CLS	CTF-16
メーカー名	株式会社ユー・アール・ディー	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	ダイニチ工業株式会社 本社・北部工場
認証年月日	2022/10/11(※1 2023/12/27 仕様変更) (※2 2024/11/29 仕様変更)
有効期限	2026/2/22
適用ガス	13A