

SE5500H AC-S 仕様書

2021年10月20日

対象モデルの名称：単相パワーコンディショナ
 対象モデルの用途：太陽電池発電用
 対象モデルの型名：SE5500H AC-S

仕様

- 1) 連系対象電路の電気方式等
 - a. 電気方式：単相二線式（単相三線式接続可能）
 - b. 電圧：202V_{AC}
 - c. 周波数：50Hz 又は 60Hz
- 2) 定格出力、運転力率
 - a. 定格出力：皮相電力 5800VA, 有効電力 5500W
 - b. 運転力率：0.95 以上（1.00 から 0.80 の間で 0.01 刻みで設定可能）
 - c. 力率一定制御：有効電力一定制御等
 - d. 待機消費電力：4.5W (75VA)
- 3) 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式
- 4) 連系保護機能の種類：
 - a. 逆潮流の有無：有
 - b. 単独運転防止機能
 - (a) 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式（JEM1498 対応）
 - (b) 受動的方式：周波数変化率検出方式
 - c. 直流分流出防止機能：有
 - d. 電圧上昇抑制機能：出力制御方式
- 5) 保護機能の整定範囲及び整定値：以下の表に記載
- 6) a. 適合する直流入力電圧範囲：DC300V-450V
 b. 適合する直流入力数：2
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) 力率一定制御の有無：有
- 9) ソフトウェア管理番号：DSP 1. 1. 58, DSP2 2. 2. 34

保護手段 — 保護手段としては下記の物を装備

1. 直流入力遮断（オプティマイザのシャットダウンによる全パネルシャットダウン）
2. 交流解列リレー（2段）

以下に保護動作時の動作及び、各保護要素の整定値を示します。

保護機能	検出相数	検出時動作
		ゲートブロックおよび交流リレー解列
OVR	2	開
UVR	2	開
OFR	2	開
UFR	2	開
単独運転（受動）	2	開
単独運転（能動）	2	開

保護機能の仕様及び整定値

保 護 機 能		
交流過電流 ACOC	検出レベル	33A
	検出時限	0.2秒以下
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	480V
	検出時限	0.5秒以下
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	315V
	検出時限	0.4秒以下
直流分流出検出	検出レベル	200mA
	検出時限	0.5S

保護リレーの仕様及び整定値

保 護 継 電 器		整定値	整定範囲
交流過電圧 OVR	検出レベル	115V	110-120(0.1Vstep)
	検出時限	1.0秒	0.5-2.0s (0.1s step)
交流不足電圧 UVR	検出レベル	85V	80-90V (0.1V step)
	検出時限	1.0秒	0.5-2.0s (0.1s step)
周波数上昇 OFR	検出レベル	51.5Hz	50.5-51.5Hz (0.1Hz step)
		61.8Hz	60.6-61.8Hz (0.1Hz step)
	検出時限	1.0秒	0.5-2.0s (0.1s step)
周波数低下 UFR	検出レベル	47.5Hz	47.5-49.5Hz (0.1Hz step)
		57.0Hz	57.0-59.4Hz (0.1Hz step)
	検出時限	1.0秒	0.5-2.0s (0.1s step)
復電後一定時間の遮断装置投入阻止		300秒	1-300S (1s step), 手動復帰
電圧上昇抑制機能	有効電力制御	108V	107-113 (0.5V step)
	出力抑制値	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	周波数変化率検出方式	検出要素	0.15Hz/0.4s
		検出レベル	周波数変化率
		検出時限	0.4S
		保持時限	--
能動的方式	ステップ注入付き 周波数フィードバック方式	検出レベル	0.15Hz/0.1s
		検出要素	周波数
		解列時限	瞬時

速断用(瞬時)過電圧の整定値

保 護 リ レ ー		
瞬時交流過電圧	検出レベル	130V
	検出時限	0.3S

外形图



