

(様式1)

試験成績書

試験方法はパワーコンディショナ複数台運転における単独運転検出試験方法による。

会社名	SMA Japan 株式会社
試験日	2017/10/25

SMA Japan 株式会社責任者	TUV担当者
	 岩谷

1. 試験対象機器

	メーカー名	形名	製造番号
PCS1	SMA	STP 50-JP-40	3000832345
PCS2	SMA	STP 50-JP-40	3000832351
PCS3	SMA	STP 50-JP-40	3000832356
PCS4	SMA	STP 50-JP-40	3000832359
PCS5	SMA	STP 50-JP-40	3000832341
PCS6	SMA	STP 50-JP-40	3000832340
PCS7	SMA	STP 50-JP-40	3000832342
PCS8	SMA	STP 50-JP-40	3000832355
PCS9	SMA	STP 50-JP-40	3000832352
PCS10	SMA	STP 50-JP-40	3000832353
PCS11	SMA	STP 50-JP-40	3000832348
PCS12	SMA	STP 50-JP-40	3000832349
PCS13	SMA	STP 50-JP-40	3000832343
PCS14	SMA	STP 50-JP-40	3000832347
PCS15	SMA	STP 50-JP-40	3000832338
PCS16	SMA	STP 50-JP-40	3000832350
PCS17	SMA	STP 50-JP-40	3000832339
PCS18	SMA	STP 50-JP-40	3000832344
PCS19	SMA	STP 50-JP-40	3000832340
PCS20	SMA	STP 50-JP-40	3000832357

整定値(4要素はマスクまたは最甘値とする。)

	PCS1~20	
	整定値	整定時間
OVR	520V	60秒
UVR	75V	10秒
OFR	65.0Hz	2秒
UFR	44.0Hz	2秒
能動的方式	スリップモード周波数シフト	
受動的方式	周波数変化率	

2. 能動的方式のみによる単独運転の検出(受動的方式はマスクする)

動作状況(秒)		判定基準 全ての発電設備が 5 秒以内に停止、解列 すること。	発電出力(kW)		連系点の潮流	
PCS1	0.697		PCS1	1.00	P (W)	6
PCS2	0.697		PCS2	1.00	Q (var)	8
PCS3	0.697		PCS3	1.00	回転機負荷 有	
PCS4	0.697		PCS4	1.00		
PCS5	0.697		PCS5	1.00		
PCS6	0.697		PCS6	1.00		
PCS7	0.697		PCS7	1.00		
PCS8	0.697		PCS8	1.00		
PCS9	0.697		PCS9	1.00		
PCS10	0.697		PCS10	1.00		
PCS11	0.697		PCS11	1.00		
PCS12	0.697		PCS12	1.00		
PCS13	0.697		PCS13	1.00		
PCS14	0.697		PCS14	1.00		
PCS15	0.697		PCS15	1.00		
PCS16	0.697		PCS16	1.00		
PCS17	0.697		PCS17	1.00		
PCS18	0.697		PCS18	1.00		
PCS19	0.697		PCS19	1.00		
PCS20	0.697		PCS20	1.00		

3. 能動的＋受動的方式の2方式による単独運転の検出

動作状況(秒)		判定基準	発電出力(kW)		連系点の潮流	
PCS1	0.449	全ての発電設備が5秒以内に停止、解列すること。	PCS1	1.00	P (W)	6
PCS2	0.449		PCS2	1.00	Q (var)	2
PCS3	0.449		PCS3	1.00	回転機負荷 有	
PCS4	0.449		PCS4	1.00		
PCS5	0.449		PCS5	1.00		
PCS6	0.449		PCS6	1.00		
PCS7	0.449		PCS7	1.00		
PCS8	0.449		PCS8	1.00		
PCS9	0.449		PCS9	1.00		
PCS10	0.449		PCS10	1.00		
PCS11	0.449		PCS11	1.00		
PCS12	0.449		PCS12	1.00		
PCS13	0.449		PCS13	1.00		
PCS14	0.449		PCS14	1.00		
PCS15	0.449		PCS15	1.00		
PCS16	0.449		PCS16	1.00		
PCS17	0.449		PCS17	1.00		
PCS18	0.449		PCS18	1.00		
PCS19	0.449		PCS19	1.00		
PCS20	0.449		PCS20	1.00		

備考

- ・試験実施場所： テュフ ラインランド ジャパン株式会社 テクノロジーセンター
- ・試験条件： 50Hz
- ・PCSの出力は20台で合計20kWになるよう専用コントローラーにて一括制御した。
- ・各PCSはLANケーブルで接続した。