

(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	発電出力(kW)		連系点の潮流	
PCS1	0.745		PCS1	1.00	P (W)	-4
PCS2	0.745		PCS2	1.00	Q (var)	9
PCS3	0.745		PCS3	1.00	回転機負荷 有	
PCS4	0.745		PCS4	1.00		
PCS5	0.745		PCS5	1.00		
PCS6	0.745		PCS6	1.00		
PCS7	0.745		PCS7	1.00		
PCS8	0.745		PCS8	1.00		
PCS9	0.745		PCS9	1.00		
PCS10	0.745		PCS10	1.00		
PCS11	0.745		PCS11	1.00		
PCS12	0.745		PCS12	1.00		
PCS13	0.745		PCS13	1.00		
PCS14	0.745		PCS14	1.00		
PCS15	0.745		PCS15	1.00		
PCS16	0.745		PCS16	1.00		
PCS17	0.745		PCS17	1.00		
PCS18	0.745		PCS18	1.00		
PCS19	0.745		PCS19	1.00		
PCS20	0.745		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)	8
PCS2	0.449		PCS2	1.00	Q (var)	7
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。