



亞力電機股份有限公司

再生能源發電系統保護設備資料表(非旋轉電機發電設備適用)

廠牌: AEC TRINERGY PLUS 110KW/ TRINERGY PLUS 136KW

項目		設備編號	
		Trinergy Plus 110kW	Trinergy Plus 136kW
再生能源種類		太陽能	太陽能
運轉容量(kVA)		110.0kVA	136.0kVA
額定容量(kVA)		110.0kVA	136.0kVA
額定電壓(V)		3/N/PE,220V/380V	3/N/PE,277V/480V
輸出方式		PWM	
運轉效率(%)		Max. 99% (EU 98.5%)	Max. 99% (EU 98.5%)
內藏自動 電壓調整 機制	進相運轉	有	
	出力控制(停止)	有	
內藏單獨 運轉防止 機制	主動式	頻率偏移方式 (active frequency drift)	
	被動式	電壓與頻率變化檢出方式	
有無隔離變壓器		無	
功率因數 (PF)		>0.99 @ 20% 負載	
虛功補償調制		1.00 或可調式 0.8 超前~0.8 落後	
防孤島動作時間(msec)		主動式: < 2.0 秒; 被動式: < 2.0 秒	
復電後併聯時間(msec)		> 300 秒	
過電流保護設備及規格		電子檢測自動關機 (110kVA: 198A, 136kVA: 198A)	
短路電流啟斷時間(msec)		<0.12 秒	
交流側輸出直流成份		小於額定電流之 0.5%	
59 電譯時間設定		242.0V / 2 秒內 (or 線電壓 419V)	304.7V / 2 秒內 (or 線電壓 527V)
27 電譯時間設定		193.0V / 2 秒內 (or 線電壓 334V)	243.0V / 2 秒內 (or 線電壓 420V)
81H 電譯時間設定		61.00Hz / 0.2 秒內	
81L 電譯時間設定		58.00Hz / 0.2 秒內	
併聯電壓閃爍值		< 0.4%	
Inverter 認證文件		VDE-AR-N 4105, IEC62109-1/-2, CNS15382/VPC	



亞力電機股份有限公司

變流器保護機制

下為TRINERGY PLUS 110KW/136KW針對台灣地區孤島效應及保護設定值復歸時間:

保護電譯		設定值	設定範圍
交流過電壓 (OVP)	檢測器	110K	相電壓 242.0V
		136K	相電壓 304.7.0V
	檢測時間	0.2 s	0~20s
交流不足電壓 (UVP)	檢測器	110K	相電壓 193.0V
		136K	相電壓 243.0V
	檢測時間	0.2 s	0~20s
交流過頻 (OFP)	檢測器	50Hz	50.50Hz
		60Hz	61.00Hz
	檢測時間	0.2 s	0~20s
交流低頻 (UFP)	檢測器	50Hz	47.99Hz
		60Hz	58.00Hz
	檢測時間	0.2 s	0~20s
復聯時間		300 s	60s~600s(韌體修改)
具有主動/被動式防孤島效應			
保護機能		設定值	
	檢測器	198A	
	檢測時間	<0.5s	
直流過電壓	檢測器	1100V	
	檢測時間	0.04 s	
直流低電壓	檢測器	280V	
	檢測時間	0.04 s	
直流漏電流檢測	檢測器	小於額定電流之 0.5%	
	檢測時間	0.3 s	
瞬時直流漏電流檢測	檢測器	30mA,60mA, 150mA	
	檢測時間	0.3s, 0.15s,0.04 s	
絕緣阻抗過低檢測	檢測器	0.05MΩ	
	檢測時間	開機前檢測一次	

亞力電機股份有限公司

台北市南港區三重路19-11號12樓

Tel: 886-2-2655-3456/Fax: 886-2-2655-3211

<http://www.allis.com.tw>