

الشروط الفنية المطلوبة لنظم مصادر الطاقة المتجددة

- 1- تأريض الهيكل المعدني الحامل للخلايا الشمسية.
- 2- تأريض جسم الخلايا.
- 3- تأريض جهاز العكس.
- 4- نظام التاريض الخاص بال (DC) يكون منفصل عن نظام التاريض الخاص بال(AC)
- 5- معايرة جهاز العكس حسب المواصفات التالية:
 - للأنظمة الصغيرة : G83/1-1
 - للأنظمة الكبيرة : G59/2-2
- 6- إستخدام كوابل (PV cable) خاصة بالخلايا الشمسية لربط الخلايا بجهاز العكس و بمساحة مقطع تتناسب مع قدرة الخلايا وطول تلك الكوابل.
- 7- توفر قاطع (DC) قبل جهاز العكس وبقدرة تتناسب مع قدرة الخلايا.
- 8- إستخدام كوابل (AC) بمساحة مقطع تتناسب مع طول تلك الكوابل وقدرة جهاز العكس.
- 9- تركيب قاطع يعمل على فصل الفاز(الفازات) والنتر الخاصة بأجهزة العكس ومباشرة بعد جهاز العكس وبقدرة تتناسب مع قدرة جهاز العكس.
- 10- تركيب قاطع (RCCB) بجانب القاطع المذكور في البند السابق وبقدرة تتناسب مع جهاز العكس.
- 11- تركيب قاطع يعمل على فصل الفاز(الفازات) والنتر بعد القاطع الرئيسي للعداد و باتجاه الحمل و بحيث يكون القاطع المذكور في مكان يسهل الوصول اليه بجانب العداد وبقدرة تتناسب مع قدرة القاطع الرئيسي للعداد.

يجب توضيح جميع النقاط أعلاه في المخطط الاحادي للنظام (single line diagram)