

## الموصلات الكهربائية بين الألواح الشمسية MC4 :

تعتبر الموصلات الكهربائية MC4 من أفضل التقنيات والوسائل للتوصيل بين الألواح الشمسية فهي عبارة عن توصيلات بلاستيكية ذات قلب معدني ويتم توصيلها بالألواح الشمسية كالتالي ذكر للقطب الموجب للوح توصل (بالقلب المعدني أنثى للموصل ) وانثى للقطب السالب للوح توصل (بالقلب المعدني ذكر للموصل )

أهميتها :

١. تمثل القلوب المعدنية ذات المقاومة المنخفضة والقدرة العالية على نقل التيار ضماناً لكفاءة التوصيل بين الألواح الشمسية وخصوصاً أن الألواح الشمسية تكون معرضة للعوامل الجوية المختلفة من حرارة ورطوبة وغيرها لفترة زمنية طويلة ٣٠ سنة لذلك تؤمن هذه التوصيلات الحماية الكاملة من فصل التيار والجهد بين الألواح الشمسية بالتالي فقدان الطاقة الناتجة من الألواح الشمسية.

٢. والحماية من العوامل الجوية القاسية كالحرارة المرتفعة حيث تتحمل حتى ٧٥ درجة مئوية والأمطار والعواصف وغيرها

٣. معزولة كلياً IP65 ضد الحرارة والمياه

٤. غير قابلة للكسر أو التشقق

٥. إمكانية إضافة ألواح على التوالي أو التوازي بسهولة تامة. وغالبا ما تتوفر توصيلات مزدوجة في حالة التوصيل التوازي للوحين و توصيلات ثلاثية في حالة التوصيل التوازي لثلاثة ألواح وتوصيلات رباعية في حالة التوصيل بالتوازي لأربعة ألواح .

٦. - سهولة تركيب وفصل ونقل الألواح .