٧-**الكارت السابع (TBQA) :** وهو عبارة عن مسطرة اطراف تحتوي على٤٥ زوج من الأطراف لربط متحسسات من نوع (Thermocouple)

٨-**الكارت الثامن (TBQC) :** وهو عبارة عن مسطرة اطراف تحتوي على ٤٢ زوج من الأطراف لربط متحسسات من نوع (LVDT, Milliamp IO)

==========

ج-**(S core)، (T core):** وهي عبارة عن كورات اضافية تحتوي على نفس كارتات ال (R core) الى حد الكارت الخامس وتشمل المتحسسات التي يكون عددها ٣ مثل (magnetic pickups) حيث كل كور يحوي متحسس واحد ووظيفتها ايضا ضمان عملية (Voting) أي اخذ قرائتين من ثلاثة لاغراض الدقة واستمرار عمل الوحدة في حالة عطل احد الكارتات

==========

د- **(P core)**:ويسمى كور الحماية لانه يحتوي على دائرة ال (Trip) التي تحمي الوحدة في حالة تعرض الوحدة لاحد موانع استمرار العمل ويتكون من الاجزاء التالية

١- **الكارت الاول والثالث والخامس (TCEA):** وهي عبارة عن ثلاثة كارتات متشابهة كل كارت مسئول عن حماية احد الكورات (R,S,T) ويحتوي على معالج لمعالجة الاشارات القادمة من متحسسات (over speed trip, Flame detectors) ويحتوي على سلسلة من (jumpers) لتحديد السرعة القصوى التي لا بد ان لا يتجاوزها التوربين في حالة فشل الحماية الاولى الخاصة بالسرعة التي سيتم ذكرها لاحقا.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com