



Нагреватели ПАТРОНИ Саморегулиращи се АУТОМАХ

PTC (позитивен температурен коефициент) елементите са електронни компоненти, направени от поликристален керамичен материал с основа на бариев титанид, покрити със специална изолация, съгласно желаните работни характеристики.

Тяхното специфично свойство е мигновено увеличаване на съпротивлението си в логаритмично съотношение, когато температурата расте.

Това е процес на практически мигновено достигане стабилност до определена температура (точка на Кюри). При такава температура само абсорбираната енергия е единствено необходима да поддържа константна температурата на PCT елемента. Поради тази причина, първоначално ще настъпи твърде голямото енергийно поглъщане, което ще се намали след момент в зависимост само от коефициента на разсейване. По тази причина нагревателите Automax съчетани с PCT елемент не могат да бъдат класифицирани с точно фиксирано абсорбиране на мощност.

Тяхното най-значимо качество е замяна на измерването на температурата на корпуса, която нагревателя достига, когато е захранен с определено захранващо напрежение и оставен на открито в заобикалящата го температура.

Входящото напрежение на Automax може да варира вътре в широки граници (12-36V и 110-240V) без значими вариации за тяхната ефективност.

Благодарение на конструкторите в Rotfil, PTC придава своите качества по цялата дължина на нагревателя. Това допринася за необратима компресия на електродите по цялата повърхност на двете входящи страни. По този начин се избягва намаляване на ефективността поради оксидация, механични сътресения, вибрации и др.

Изолацията между електрода и външния корпус е от компресирана керамична тръба с висока топлопроводимост, осигуряваща максимална ефективност при топлинния процес.

ПРЕДИМСТВА:

- саморегулиране;
- сигурност;
- ниска ел. консумация;
- бързо нагряване.

