

A.E.2 di Giusti Anna & C. S.n.c,
Via Alessandro Manzoni, 27 - 20050 SOVICO (MI)
Telefono 039.2012676 - Fax 039.2013255
www.ae2.it - info@ae2.it

Manuale d'uso per TAKT



SCOPO FUNZIONE E CARATTERISTICHE ESSENZIALI DEL TA

Il trasformatore TAKT è stato costruito per consentire l'esecuzione della verifica dei trasformatori in BT di misura tramite confronto.

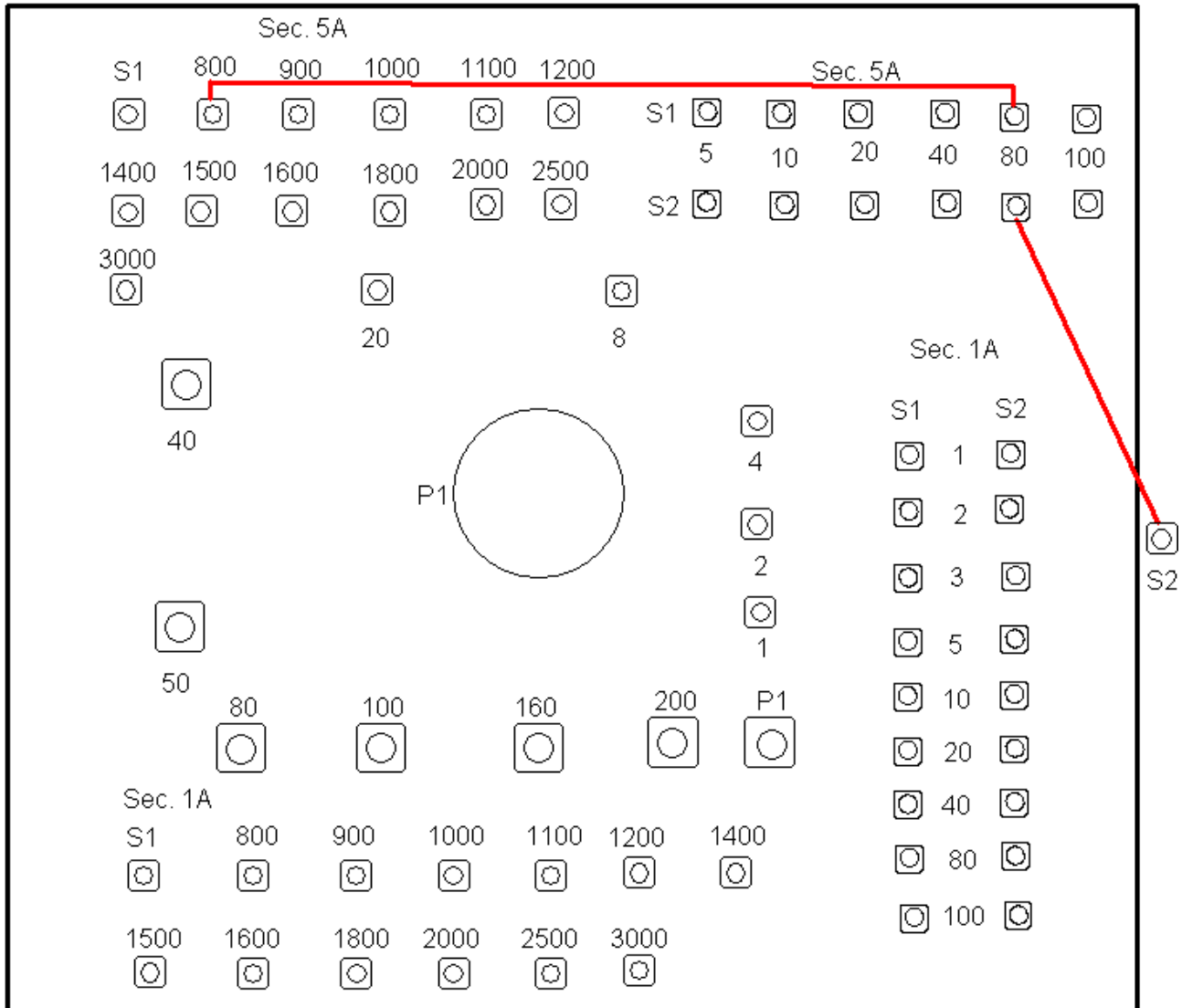
E composto di:

- A) Un contenitore in legno pregiato .
- B) Un supporto in materiale abet grigio per i morsetti.
- C) Un avvolgimento primario da 1A fino a max 400 A
- D) Avvolgimento secondario da 800 a 3000 ASP sia da 1A che da 5A.
- E) Spire correttive per l'effettuazione di rapporti diversi dallo standard.
- F) Un foro passante del diametro di circa 80 mm per le correnti primarie superiori a 400 A
- G) Maniglie laterali per il trasporto (peso circa 30Kg).

Ha una classe di precisione di 0,05 % alla prestazione di 5 VA, l'isolamento fra primario e secondario è di 0,72Kv e viene provato a 3 Kv per un minuto.

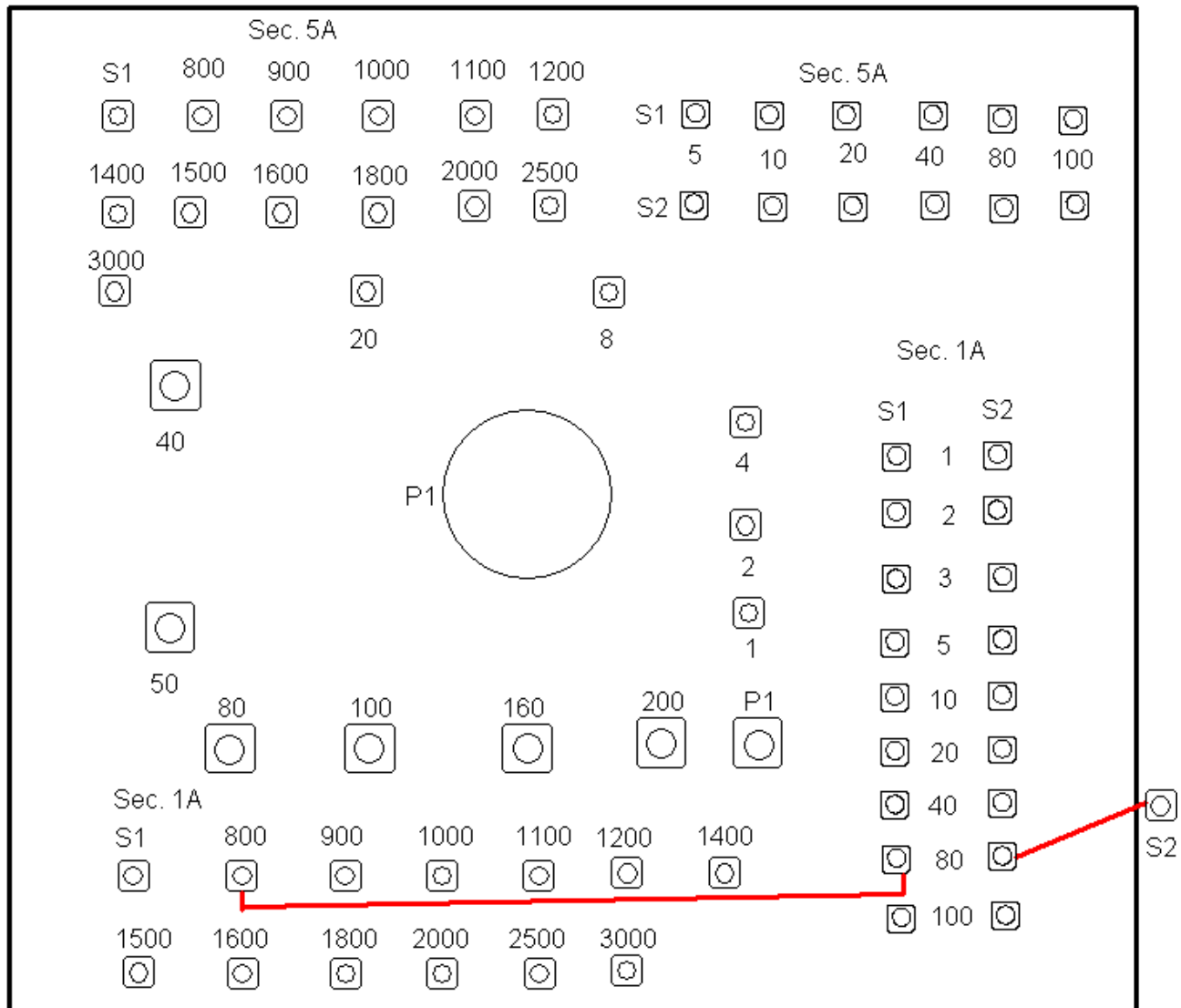
Possono essere effettuati tutta una serie di rapporti utilizzando la tabella che si trova sulla parte superiore del TAKT.
 Ad esempio, utilizzando il morsetto primario 200 A e collegando il secondario al morsetto 1000 Asp. si otterrà una corrente pari a 250 A. Infatti tutte le portate primarie sono riferite alla 800 Asp e possono essere aumentate in proporzione.
 Per valori diversi si possono applicare le amperspire di correzione al fine di ottenere il valore necessario.
 Ad es: si vuole un valore primario di 1,1 A, calcolando con una proporzione $1:800=1,1:X$ si ottiene $X=880$ a questo punto bisogna collegare le amperspire secondarie $800 + 80$ come in figura 1)

Figura 1)



Quindi quando circolano 5A nel secondario (S1-S2) tra il morsetto primario 1 e P1 ci saranno 1,1A.
 Naturalmente se si utilizza il foro passante si avranno 880A.
 Questo nel caso del secondario a 5A, mentre per secondari ad 1A si faccia riferimento alla figura 2)

Figura 2)



Si noti che dal polo secondario (800) si entra nelle spire di correzione dalla parte dell' S1, così facendo le amperspire vengono sommate; al contrario se si desiderano sottrarre si entri dall' S2.

Nella Figura 3), possiamo vedere oltre alle dimensioni d'ingombro, le correnti utilizzabili tramite foro passante. Effettuando un solo passaggio si otterranno le correnti nominali come descritto sul relativo polo secondario ad es: 800 A. , mentre se sulla stessa si effettuano due passaggi nel foro il valore viene dimezzato, (400 A).

Figura 3)

