

**Scheda tecnica Complesso di trasformatori di corrente per
forniture semidirette in BT compatto 100/5 a/a per contatore tipo
GESIS matricola ENEL 530005**

*Technical sheet Current transformer complex for semi-direct supplies in
compact LV 100/5 a/a for GESIS type meter ENEL serial number
530005*



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni in mm. 218 x 360 x 60
- Materiale in policarbonato FV 10%
- Colore grigio RAL 7040
- Autoestinguenza classe V0 UL 94
- Resistenza alle correnti superficiali CTI 175 V
- Grado di protezione IP 20 con complesso chiuso ma senza misuratore installato IP 40 con complesso chiuso e misuratore installato e cavi con sez. min. 16 mmq installati.
- Tensione massima per l'apparecchiatura (Um) 0,72 kV
- Tensione nominale 400 V
- Frequenza nominale 50 Hz
- Tensione di tenuta a frequenza industriale 3 kV
- Corrente primaria nominale (I_{pn}) 100 A
- Corrente secondaria nominale (I_{sn}) 5 A
- Gamma estesa (ext) 200%
- Corrente termica nominale permanente 200 A
- Rapporto di trasformazione nominale (kn) 100/5 A
- Corrente termica di breve durata nominale (I_{th}) 6 kA (1 sec)
- Prestazione nominale 2,5 VA
- Classe di precisione 0,5 S - Fattore di sicurezza 12 max
- Classe di isolamento B



TECHNICAL CHARACTERISTICS

- *Dimensions in mm. 218 x 360 x 60*
- *10% FV polycarbonate material*
- *RAL 7040 gray colour*
- *Self-extinguishing class V0 UL 94*
- *Resistance to surface currents CTI 175 V*
- *Degree of protection IP 20 with closed complex but without installed meter IP 40 with complex closed and meter installed and cables with section. min. 16 sq mm installed.*
- *Maximum voltage for the equipment (Um) 0.72 kV - Rated voltage 400 V*
- *Nominal frequency 50 Hz*
- *Industrial frequency withstand voltage 3 kV*
- *Rated primary current (Ipn) 100 A*
- *Rated secondary current (Isn) 5 A*
- *Extended range (ext) 200%*
- *Rated permanent thermal current 200 A*
- *Nominal transformation ratio (kn) 100/5 A*
- *Rated short-time thermal current (Ith) 6 kA (1 sec)*
- *Nominal performance 2.5 VA - Accuracy class 0.5 S*
- *Safety factor 12 max*
- *Insulation class B*

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Il complesso TA compatto porta al proprio interno 3 TA tipo toroidali/ellittici inglobati nel blocco in resina Fasi R – S – T e viene impiegato per la connessione dei gruppi di misura elettronici ad inserzione semidiretta con contatore tipo GESIS . Può essere installato a parete o all'interno dei contenitori tipo C3M e tipo DS4555. I cavi che lo alimentano devono essere del tipo unipolari di rame o alluminio con sezione max 150 mmq. che vanno serrati in morsetti tali da contenere le suddette sezioni

FUNCTIONAL FEATURES

The compact CT complex contains 3 toroidal/elliptical type CTs incorporated in the resin block Phases R – S – T and is used for the connection of the electronic measurement groups to semi-direct insertion with GESIS type meter. It can be installed on the wall or inside the C3M and DS4555 type containers. The cables that power it must be of the single-core copper or aluminum type with a maximum section of 150 mm². which must be tightened in clamps such as to contain the aforementioned sections.