



## LOW POWER CURRENT TRANSFORMER

### TLP FAMILY

LOW POWER IRON CORE PASSIVE CURRENT TRANSFORMER  
 TRASFORMATORI DI CORRENTE PASSIVI A BASSA POTENZA CON NUCLEO MAGNETICO

#### DESCRIPTION

LPCT is an iron core coil sensor with integrated shunt providing a voltage output (mV) which represents the primary current (A). LPCT magnetic sensors can provide the best accuracy at lower ratings without the risk of saturation up to the short-time current.

#### OPERATION MODE

- Designed to work in a wide range of rated primary currents up to 2500A
- Suitable for both measuring and protection purposes
- Compliant with international standard IEC61869-10
- Accuracy is guaranteed also when primary conductor not in centered position
- Accuracy class: 0,5 A3 / 5P

#### DESCRIZIONE

Gli LPCT sono sensori a nucleo magnetico con shunt integrato che forniscono un output in tensione (mV) che rappresenta la corrente primaria (A). I sensori magnetici LPCT possono fornire una migliore precisione a correnti primarie più basse senza il rischio di saturazione fino alla corrente di corto-circuito.

#### MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

- Progettato per lavorare in un ampio range di correnti primarie nominali fino a 2500A
- Adatto sia per misura che per protezione
- Conforme alla norma internazionale IEC61869-10
- Precisione garantita anche con il conduttore primario non in posizione centrata
- Classe di precisione: 0,5 A3 / 5P



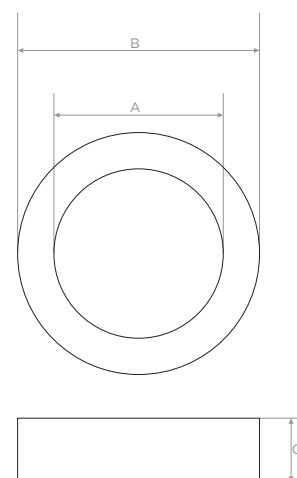
## FEATURES

- For Electronic device Burden  $\geq 2 \text{ k}\Omega$ , possibility to be customized
- Secondary shielded plug RJ45 - 8 pts
- Temperature category  $-25^\circ\text{C}/+40^\circ\text{C}$  and  $-5^\circ\text{C}/+50^\circ\text{C}$

## CARATTERISTICHE

- Carico del dispositivo elettronico  $\geq 2 \text{ k}\Omega$ , possibilità di personalizzazione
- Connessione secondaria schermata RJ45 - 8 pts
- Categorie di temperatura  $-25^\circ\text{C}/+40^\circ\text{C}$  and  $-5^\circ\text{C}/+50^\circ\text{C}$

MODEL	A	B	C	CABLE LENGTH	PRIMARY CURRENT RANGE	SECONDARY OUTPUT	ACCURACY
TLP130	130	195	50	4 m with connection	5 - 1250 A	22,5 mV @ 100A	0,5 A3 / 5P
TLP130A	130	50	50	6,5 m	5 - 1250 A	22,5 mV @ 100A	0,5 A3 / 5P
TLP160	160	195	55	6,5 m	5 - 2500 A	22,5 mV @ 100A	0,5 A3 / 5P
TLP190	190	50	63	6,5 m	5 - 2500 A	22,5 mV @ 100A	0,5 A3 / 5P



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Rated nominal primary current: 100 A
- Rated extended primary current: up to 2500 A
- Rated secondary voltage: 22,5 mV
- Accuracy class: 0,5 A3 / 5P
- Accuracy limit factor: up to 400
- Rated short-time current: up to 40kAx3s
- Insulation: 0,72/3/ /0,82 kV

## MISCELLANEOUS

Possibility for different cable length and optional intermediary cable connection.

Possibility to be provided in three-phases housing

## STANDARD

IEC61869-10

## SPECIFICHE TECNICHE

- Corrente nominale primaria: 100 A
- Corrente nominale primaria estesa: fino a 2500 A
- Corrente nominale secondaria: 22,5 mV
- Classe di precisione: 0,5 A3 / 5P
- Fattore limite di precisione: fino a 400
- Corrente di Corto-Circuito: fino a 40kAx3s
- Isolamento: 0,72/3/ /0,82 kV

## MISCELLANEOUS

Possibilità di avere lunghezza cavo diverse e connessione intermedia opzionale.

Possibilità di essere fornito in kit trifase

## STANDARD

IEC61869-10