

## TOROIDI PER RELE' DIFFERENZIALI

### TOROIDS FOR DIFFERENTIAL RELAYS

# CTD ...

#### Descrizione / Description

Toroide per l'utilizzo su relè differenziale che permette di rilevare correnti di guasto di valore anche molto basso.

Toroide costituiti da un nucleo magnetico

Toroide a nucleo chiuso (-C) oppure a nucleo aperto (-A) per essere inserito senza interrompere il circuito primario dell'impianto.

Connessione con morsetto 1,6mmq

Fissaggio su guida DIN e su parete

Facilità di installazione

Gamma completa di diametri

*Toroid for use on differential relays that allows you to detect fault currents of even very low value.*

*Toroid consisting of a magnetic core.*

*Closed core (-C) or open core (-A) toroid to be inserted without interrupting the primary circuit of the system.*

*Connection with 1.6mmq clamp*

*Fixing with DIN rail and wall mounting*

*Ease of installation*

*Full range of diameters*



#### Dati tecnici / Technical data

Frequenza nominale

Frequenza di funzionamento

Connessioni

Tensione max. riferimento per l'isolamento

Sovracorrente di breve durata

Grado di protezione

Categoria di installazione

Materiale termoplastico autoestinguente

Condizioni d'impiego; temperatura

Umidità relativa (R.H.)

Condizioni di stoccaggio

Norme di riferimento

*Nominal frequency*

*Operating frequency*

*Connections*

*Max. Voltage reference for insulation*

*Short term overcurrent*

*Degree of protection*

*Installation category*

*Self extinguishing thermoplastic material*

*Terms of use; temperature*

*Relative humidity (R.H.)*

*Storage conditions*

*Reference standards*

47-450Hz

25 - 10kHz -3dB

Max 1,6mmq a vite / screw

3 kV, t = 60 sec. @ 50 Hz

6In (2s)

IP20

CAT III 600V rinforzato/renforced

UL94 - V0

-25+50 °C

< 90% n.c.

-40+70 °C

IEC/EN 60947-2

#### Tipo / Type

Tipo / Type	Diametro / Diameter (mm)	Sensibilità / Sensibility I Δ min (A) *	Nucleo / Core	Fissaggio / Fixing	Codice / Code
CTD-C35	35	0,03	Chiuso / Closed	Guida DIN e piedini / DIN rail and feet	80100-035
CTD-C60	60				80100-060
CTD-C80	80	80100-080			
CTD-C110	110	0,25		Piedini / Feet	80100-110
CTD-C160	160				80100-160
CTD-C210	210				80100-210
CTD-C350	350	0,50	----	80100-350	
CTD-A60	60	0,25	Apribile / Split	Piedini / Feet	80101-060
CTD-A110	110	0,50			80101-110
CTD-A160	160				80101-160
CTD-A210	210				80101-210

\* Dato valido unicamente con conduttori passanti posti al centro del toroide / This value is valid only with through conductors placed in the center of the toroid

**Dimensioni / Dimension**

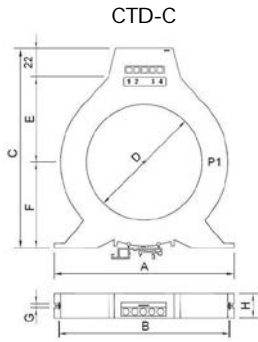


Fig.1

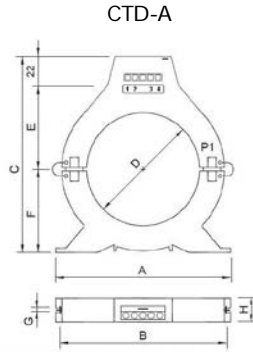


Fig.2

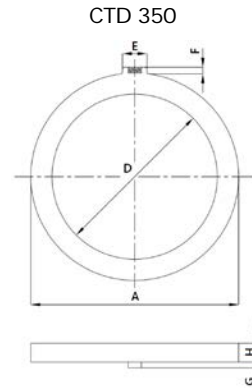


Fig.3

Tipo / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	Dimensioni / Dimensions	Peso / Weight ( kg )
CTD-C35	100	92	105	35	42	40	8,2	28,5	Fig.1	0,2
CTD-C60	125	115	133	60	66	63	8,6	28,5		0,3
CTD-C80	146	136	152,5	80	62	58	6,8	28,5		0,4
CTD-C110	178	166	180	110	80	78	9	28,5		0,5
CTD-C160	276	262	273	160	132	130	8,5	44		1,4
CTD-C210	325	310	332	210	155	160	8,5	44		1,7
CTD-C350	440	--	--	350	52	12	12	40	Fig.3	2,3
CTD-A60	125	115	133	60	66	63	8,6	28,5	Fig.2	0,8
CTD-A110	236	220	239	110	105	105	6,6	44		1,4
CTD-A160	276	260	281	160	130	130	8,5	44		1,8
CTD-A210	326	310	319	210	155	155	8,5	44		2,2

**Siglatura morsetti / Terminal marking**



Primario / Primary : P1-K P2-L  
 Secondario / Secondary : 1 = s1-K 2 = s2-L

Confezione / Package : 1 pz