

Toroidi differenziali di tipo A

Per RESYS



La soluzione per

- > Industrie
- > Infrastrutture
- > Edifici critici
- > OEM
- > Energie rinnovabili



I punti forti

- > Una gamma completa
- > Una scelta di vari fissaggi (ΔIC e ΔIP-R)
- > Una soluzione di centraggio brevettata (ΔIC e ΔIP-R)
- > Rapidità di installazione e sicurezza di montaggio (ΔIP-R)

Conformità alle norme

- > IEC 61869-1



Funzione

L'installazione di dispositivi di protezione o di segnalazione tipo i relè differenziali necessita l'utilizzo di **toroidi**.

Questi ultimi avvolgono i conduttori attivi realizzando la somma vettoriale delle correnti istantanee, mettendo in evidenza, se presente, una corrente di dispersione a terra.

I toroidi proposti dalla SOCOMEC rispondono ai bisogni in termine di sensibilità di misura e sono adatti ai relè differenziali RESYS M40/P40.

Di tipo chiuso (serie ΔIC, WR e TFR) o apribile (serie ΔIP-R), sono adatti a tutti i tipi di cablaggio.

Vantaggi

Una gamma completa

Sono disponibili diversi formati e dimensioni per una compatibilità con tutti i diametri e configurazioni di cavi e barre.

Una scelta di vari fissaggi (ΔIC e ΔIP-R)

Con montaggio su guida DIN, piastra di fondo o direttamente su cavo, i toroidi ΔIC e ΔIP-R si adattano a qualsiasi vincolo di montaggio per un cablaggio più semplice e più rapido.

Una soluzione di centraggio brevettata (ΔIC)

L'adattatore flessibile per posizionamento cavi è un'innovazione brevettata SOCOMEC. Permette di centrare il cavo nel toroide per assicurare la precisione della misura e migliorare l'immunità ai disturbi di rete. Permette anche di montare il toroide direttamente sul cavo.

Rapidità di installazione e sicurezza di montaggio (ΔIP-R)

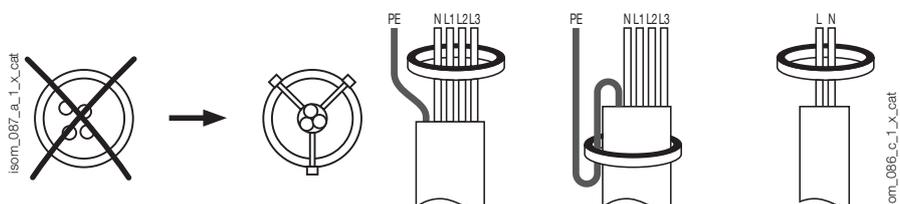
I toroidi apribili ΔIP-R permettono un'installazione semplice e rapida grazie al loro sistema di apertura/chiusura innovativo "in un clic". Questo sistema progettato senza altri accessori garantisce un'installazione in totale sicurezza.

Installazione

Il toroide di misura deve essere attraversato simultaneamente dall'insieme dei conduttori attivi. Il conduttore di protezione deve passare obbligatoriamente all'esterno del toroide o eventualmente una volta in ogni senso.

Montaggio che limita le perturbazioni durante la commutazione di carichi importanti

Montaggio dei toroidi



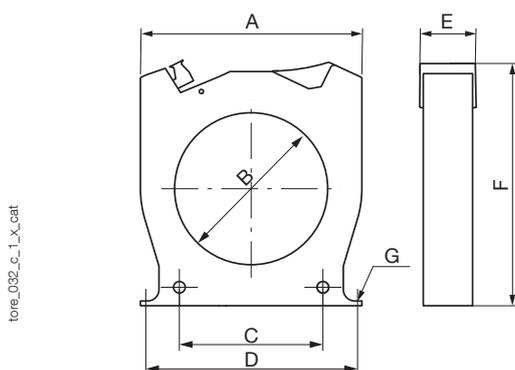
Caratteristiche

Caratteristiche elettriche	Δ IC	Δ IP-R
Coordinamento dell'isolamento	secondo IEC 60664-1	secondo IEC 60664-1
Tensione max di utilizzo	720 VAC	720 VAC
Tensione di shock	8 kV	8 kV
Rigidità dielettrica	3 kV	3 kV
Grado di inquinamento	3	3
Rapporto di trasformazione	600 / 1	600 / 1
Corrente primaria	10 A	10 A
Potenza nominale	20 mVA	50 mVA
Classe di precisione max	3	3
Temperatura di funzionamento	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Classe di infiammabilità	UL94V-0	UL94V-0

Caratteristiche elettriche serie WR e TFR	
Coordinamento dell'isolamento	secondo IEC 60664-1
Tensione max di utilizzo	690 VAC
Tensione di shock	8 kV
Rigidità dielettrica	6 kV
Grado di inquinamento	3
Rapporto di trasformazione	600 / 1
Corrente primaria	10 A
Potenza nominale	50 mVA
Classe di precisione max	5
Temperatura di funzionamento	-10 ... +55 °C
Classe di infiammabilità	UL94V-0

Dimensioni

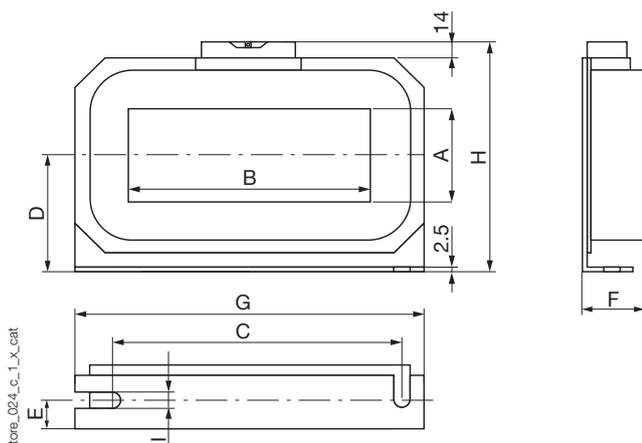
Toroidi chiusi serie Δ IC



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
Δ IC \varnothing 15	53	17,3	27,8	50	26	81	M4	0,10
Δ IC \varnothing 30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,13
Δ IC \varnothing 50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,18
Δ IC \varnothing 80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,22
Δ IC \varnothing 120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,38
Δ IC \varnothing 200	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	0,88
Δ IC \varnothing 300	370	300	200	250 x 41,5	50	390	M6	1,72

- A. Larghezza
- B. Diametro
- C. Interasse di fissaggio
- D. Interasse di fissaggio dell'attacco posteriore
- E. Profondità.
- F. Altezza
- G. Diametro vite di fissaggio

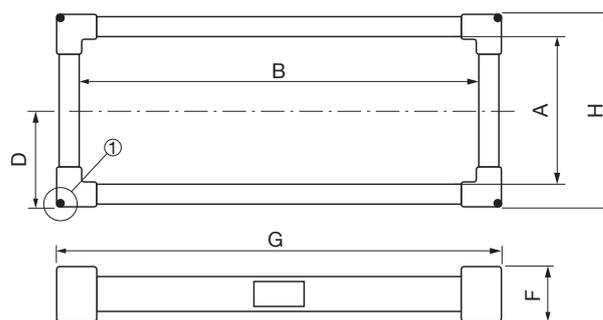
Toroidi chiusi rettangolari serie WR



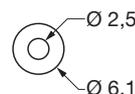
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso (kg)
WR 70 x 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 x 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 x 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

- A. Larghezza dell'apertura
- B. Altezza dell'apertura
- C. Distanziatori
- D. Semi-altezza
- E. Profondità dei distanziatori di montaggio
- F. Profondità
- G. Larghezza
- H. Altezza
- I. Larghezza dei fori di fissaggio oblunghi

Toroidi chiusi rettangolari serie TFR



① Dettagli supplementari di montaggio



Tipo	A	B	D	F	G	H	Peso (kg)
TFR 200 x 500	200	500	140	62	585	285	7,2

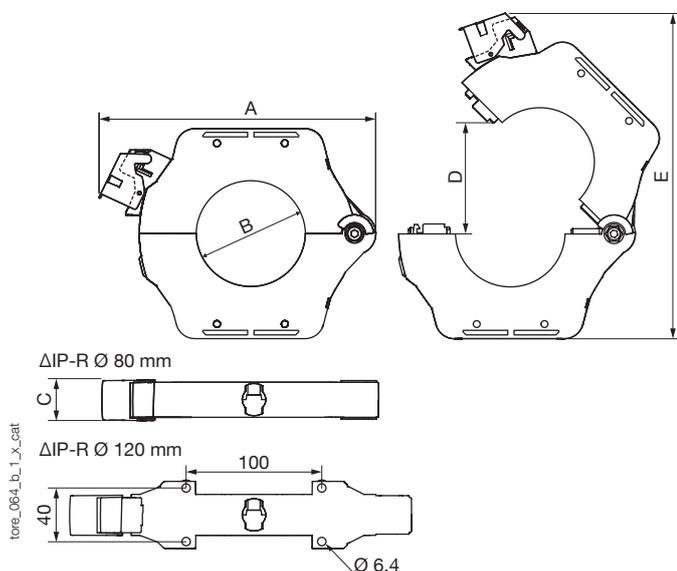
- A. Larghezza dell'apertura
- B. Altezza dell'apertura
- D. Semi-altezza
- F. Profondità
- G. Larghezza
- H. Altezza

Toroidi differenziali di tipo A

Per RESYS

Dimensioni (seguito)

Toroidi apribili serie Δ IP-R



Tipo	A	B	C	D	E	Peso (kg)
Δ IP-R \varnothing 80	204	79	30	108	260	0,85
Δ IP-R \varnothing 120	252	119	30	149	328	1,5

A. Larghezza
B. Diametro
C. Profondità
D. Apertura
E. Altezza quando aperto

Riferimenti

Toroidi chiusi di tipo A serie Δ IC

Tipo	Corrente di impiego I_n (A)	Diametro del toroide (mm)	Codice
Δ IC \varnothing 15	36	15	4950 6015 ⁽¹⁾
Δ IC \varnothing 30	65	30	4950 6030 ⁽¹⁾
Δ IC \varnothing 50	85	50	4950 6050 ⁽¹⁾
Δ IC \varnothing 80	160	80	4950 6080 ⁽¹⁾
Δ IC \varnothing 120	250	120	4950 6120 ⁽¹⁾
Δ IC \varnothing 200	400	200	4950 6200 ⁽¹⁾
Δ IC \varnothing 300	630	300	4950 6300 ⁽¹⁾

(1) Toroidi per relè RESYS M40 / P40.

Toroidi chiusi rettangolari serie WR e TFR

Tipo	Diametro del toroide (mm)	Codice
WR 70 x 175	70 x 175	4795 0717 ⁽¹⁾
WR 115 x 305	115 x 305	4795 1130 ⁽¹⁾
WR 150 x 350	150 x 350	4795 1535 ⁽¹⁾
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 2050 ⁽¹⁾

(1) Toroidi per relè RESYS M40 / P40.

Toroidi apribili di tipo A serie Δ IP-R⁽²⁾

Tipo	Corrente di impiego I_n (A)	Diametro del toroide (mm)	Codice
Δ IP-R \varnothing 80	160	80	4750 6081 ⁽¹⁾
Δ IP-R \varnothing 120	250	120	4750 6121 ⁽¹⁾

(1) Toroidi per relè RESYS M40 / P40.

(2) I toroidi differenziali Δ IP e Δ IP-R vengono forniti con una cover di protezione piombabile, una morsettiere a innesto e Fissaggio su guida DIN.

Accessori per toroidi Δ IC e Δ IP-R

Adattatore flessibile per posizionamento cavi

Designazione accessori	Codice
Adattatore flessibile \varnothing 30 mm	4950 0011
Adattatore flessibile \varnothing 50 mm	4950 0012
Adattatore flessibile \varnothing 80 mm	4950 0013
Adattatore flessibile \varnothing 120 mm	4950 0014



terre_040_a_1_cat

Squadretta metallica di fissaggio

Designazione accessori	Codice
Squadretta metallica di fissaggio, \varnothing 30 mm	4950 0001
Squadretta metallica di fissaggio, \varnothing 50 mm	4950 0002
Squadretta metallica di fissaggio, \varnothing 80 mm	4950 0003
Squadretta metallica di fissaggio, \varnothing 120 mm	4950 0003
Squadretta metallica di fissaggio, \varnothing 200 mm	4950 0004
Squadretta metallica di fissaggio, \varnothing 300 mm	4950 0005



terre_008_a_1_cat

Morsettiera estraibile a vite

Designazione accessori	Codice
Morsettiera estraibile a vite	4950 0041



terre_042_a_1_cat

Morsettiera estraibile a molla

Designazione accessori	Codice
Morsettiera estraibile a molla	4950 0040



terre_041_a_1_cat

Calotta di protezione piombabile

Designazione accessori	Codice
Calotta di protezione piombabile	4950 0020



terre_043_a_1_cat

Montaggio su guida DIN

Designazione accessori	Codice
Montaggio su guida DIN	4950 0031



terre_037_a_1_cat