



TRASDUTTORI DI CORRENTE TOROIDALI SERIE B

MU 1205 Rev.7

Codice Ordinazione: 9B35- 9B60- 9B80- 9B110- 9B160- 9B210

Descrizione:

I trasduttori di corrente toroidali serie B, usati in abbinamento ai relè differenziali Dossena di tipo B, permettono di rilevare correnti omopolari/differenziali disperse verso terra. I trasduttori devono essere installati a monte della linea o dei carichi da proteggere e sorvegliare. All'interno devono passare tutti i conduttori attivi (fase e neutro) delle linee monofase o trifase. Per il corretto funzionamento del differenziale Dossena di tipo B è sempre obbligatorio utilizzare un trasduttore serie B ed uno serie D.

Passaggio cavi corretto

Sgancio

Consigli di installazione

- Le connessioni al trasduttore di corrente toroidale richiedono faston femmine standard da 6,3mm.
- L'aggancio su barra Din avviene con facilità; per lo sgancio agire, come nella foto, facendo leva con un cacciavite
- I cavi all'interno del trasduttore, devono essere ben uniti e centrati rispetto al foro
- Non curvare cavi/ barre nelle vicinanze dei trasduttori
- Il diametro interno del trasduttore deve essere circa il doppio del diametro dell'insieme dei cavi passanti.
- La sezione dei conduttori deve essere tale che la resistenza totale di ciascuna connessione DER3 ↔ trasduttore sia inferiore a 0,5Ω.
- Ridurre al minimo la distanza dei collegamenti tra DER3BDUAL e trasduttori tenendoli il più lontano possibile da cavi di potenza; utilizzare cavi twistati e schermati con lo schermo connesso a terra in un solo punto.

L'eventuale conduttore di terra dovrà passare all'esterno dei toroidi

CARATTERISTICHE TECNICHE

NOME	B35	B60	B80	B110	B160	B210
Codice di ordinazione	9B35	9B60	9B80	9B110	9B160	9B210
Diametro interno (mm)	35	60	80	110	160	210
Min IΔn rilevabile (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,1
Corrente nominale In A	80	120	170	260	310	360
Max corrente ammissibile (A)	480	720	1020	1560	1860	2160
Rete da controllare	TT, TN					
Norme di riferimento	IEC 61869-2					
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +55°C					
Temperature di stoccaggio	-20 ÷ +80°C					
Involucro auto-estinguente	V0					
Grado di protezione	IP20					
Rapporto di trasformazione	250 (terminali 1-2) e 250 (terminali 3-4)					
Corrente di cortocircuito	80kA (0,5 sec)					
Applicazione	Utilizzare solo con relè differenziali DOSSENA DER3BDUAL/ DER3BMED					

Dimensioni	B35	B60	B80	B110	B160	B210	
A (mm)	35	60	80	110	160	210	
B (mm)	99,5	124,5	144,5	180,5	230,5	280,5	
C (mm)	70	94,5	114,5	150,5	200,5	250,5	
D (mm)	44,5	57	67	85	110	135	
E (mm)	-	-	-	-	-	-	
F (mm)	-	-	-	-	-	-	
G (mm)	26	26	26	31	31	31	
H (mm)	104	117	125	155	197	227	
I (mm)	92	103	111	141	183	213	



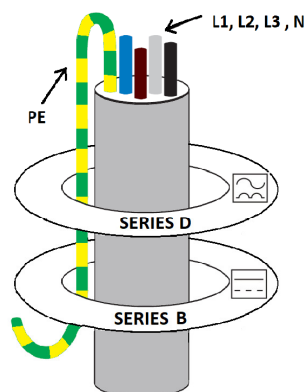
DOSSENA TOROIDAL CURRENT TRANSDUCER SERIES B

MU 1205 REV.6

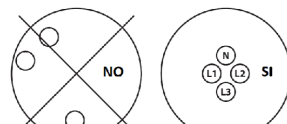
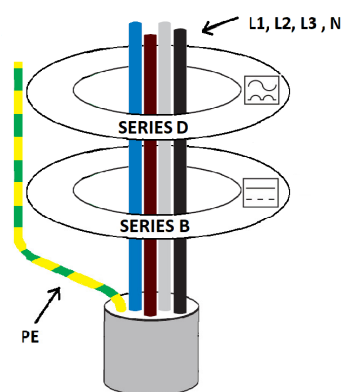
Ordering Code: 9B35- 9B60- 9B80- 9B110- 9B160- 9B210

Description

The current transducers series B, used with Dossena modular residual current devices, allow to detect homopolar/residual current to ground. Transducers must be installed upstream of the line or loads to be protected and monitored. All conductors (phase and neutral) of single phase and three-phase must be routed inside the transducer. For a proper working of Dossena type B residual current devices, it is mandatory to use a series B and D toroids.



When the PE is present keep it outside the CTs



Correct cable wiring



Release

Direction for installation:

- The toroidal current transducer connections require 6.3mm female standard faston.
- Push to fix the transducer on DIN rail, to remove it, use a screw-driver, as shown in the picture.
- Cables inside the transducer must be centred and tightened together.
- Do not bend cables/bars near transducer
- The CT internal diameter must be two times the cable harness diameter.
- The cross-section of the conductors must be such that the total resistance of each DER3 ↔ transducers connection is less than 0.5Ω.
- Minimize the distance connections between DER3BDUAL and transducers and keep them away from power cables; use twisted shielded cables with the shield connected to ground at one point only.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

NAME	B35	B60	B80	B110	B160	B210
Ordering Code	9B35	9B60	9B80	9B110	9B160	9B210
Internal diameter (mm)	35	60	80	110	160	210
Min IΔn value (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,1
Nominal current In (A)	80	120	170	260	310	360
Max load current (A)	480	720	1020	1560	1860	2160
Controlled Network	TT, TN					
Standards	IEC 61869-2					
Operating temperature	-10 ÷ +55°C					
Storage temperature	-20 ÷ +80°C					
Plastic self-extinguishing housing	V0					
Degree of protection	IP20					
Transformation ratio	250 (terminal 1-2) and 250 (terminal 3-4)					
Short circuit current	80kA (0,5 sec)					
Application	Use only with DOSSENA MRCD DER3BDUAL/ DER3BMED					

Dimensions	B35	B60	B80	B110	B160	B210	
A (mm)	35	60	80	110	160	210	
B (mm)	99,5	124,5	144,5	180,5	230,5	280,5	
C (mm)	70	94,5	114,5	150,5	200,5	250,5	
D (mm)	44,5	57	67	85	110	135	
E (mm)	-	-	-	-	-	-	
F (mm)	-	-	-	-	-	-	
G (mm)	26	26	26	31	31	31	
H (mm)	104	117	125	155	197	227	
I (mm)	92	103	111	141	183	213	