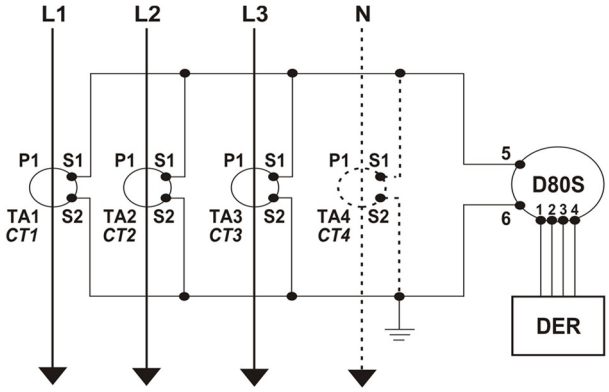
Dossena s.n.c. di Barbati Agostino & C.
Via Ada Negri 1 - 26824 Cavenago d'Adda - Lodi (Italy)
Telefono : 0371.44971 - Fax : 0371.70202
www.dossena.it e-mail: dossena@dossena.it

TRASDUTTORE DI CORRENTE TOROIDALE DI TIPO SOMMATORE - SERIE D80S

CURRENT TOROIDAL TRANSDUCER TYPE ADDER - SERIES D80S

MU 1150 Rev. 1

Codice ordinazione/*Order code:* **9D80S**



P1	Lato del TA verso l'ingresso dell'energia *Side of CT towards energy input*
S1 - S2	Morsetti del secondario TA contraddistinti per la loro fase *Secondary terminals of CT for phase*
5 - 6	Morsetti di entrata della corrente primaria del D80S *Terminal for the entry of D80S primary current*
1 - 2	Morsetti di uscita del segnale di misura dal D80S *Exit terminals from D80S measurement signal*
3 - 4	Morsetti di ingresso del segnale di prova proveniente dal DER3 *Input terminals of test signal from DER3*

Generalità - il trasduttore D80S è utilizzato nei casi in cui i trasduttori tradizionali siano insufficienti ad abbracciare tutti i conduttori del circuito primario o laddove la loro portata di corrente non sia sufficiente. È possibile utilizzare i trasformatori amperometrici (TA) presenti in linea collegandoli semplicemente al trasduttore D80S che a sua volta è collegato al relè differenziale della serie DER3. Il D80S viene realizzato su specifica richiesta a seconda del rapporto di trasformazione del TA.

***General** - the adder transducer D80S is used when traditional toroidal transducers are not sufficient to embrace all primary conductors circuit or in case where current capacity of traditional transducers are not enough. It's possible to use the output of current transformers (CTs) present in line thanks to simple connections between D80S and earth differential relay series DER3. The D80S is realized upon request in relation to CT transformation ratio.*

Nota: è consigliabile che i TA impiegati siano identici. In ogni caso, i TA devono necessariamente avere identico valore per le seguenti caratteristiche: rapporto di trasformazione, corrente secondaria, prestazione in potenza e classe.

***Note:** it is recommended use identical CT. In any case the CT have necessary the same value for the following features: transformation ratio, secondary current, performances in power and class.*

Applicazione con relè differenziale serie DER3/0I, DER3/0D, DER3/0E:

- se il rapporto di trasformazione dei TA (da abbinare al trasduttore sommatore) è ≤ 500/5, la taratura IΔn sul relè differenziale è diretta.
- se il rapporto di trasformazione dei TA (da abbinare al trasduttore sommatore) è ≥ 600/5 la taratura IΔn sul relè differenziale è moltiplicata per dieci, il D80S diventa anche moltiplicatore di scala (da 0,03÷30A a 0,30÷300A). Segnalare opportunamente sul relè differenziale.

Application with earth differential relay series DER3/0I, DER3/0D, DER3/0E:

- *if CT transformation ratio (to use with adder transducer) is ≤ 500/5, the calibration of IΔn, on earth differential relay, is direct.*
- *if CT transformation ratio (to use with adder transducer) is ≥ 600/5, the calibration of IΔn on earth differential relay, is multiplied for ten. The D80S becomes scale multiplier (from 0,03÷30A to 0,30÷300A). Signal opportunely on differential relay.*

Applicazione con relè differenziale serie DER3/1I, DER3/1D, DER3/1DL, DER3/2I, DER3/2D e DER3/2IM:

- se il rapporto di trasformazione dei TA (da abbinare al trasduttore sommatore) è ≤ 500/5 la taratura IΔn sul relè differenziale è diretta. Impostare nel setup del relè differenziale il parametro TORO TYPE = T80S
- se il rapporto di trasformazione dei TA (da abbinare al trasduttore sommatore) è ≥ 600/5 l'applicazione con D80S moltiplica sia la gamma di taratura della IΔn (da 0,03÷30A a 0,30÷300A) che la lettura istantanea. Per ottenere la visualizzazione corretta del valore di lettura istantanea IΔ e del valore di taratura IΔn impostare nel setup del relè differenziale il parametro TORO TYPE = T80SX

Application with earth differential relay series DER3/1I, DER3/1D, DER3/1DL, DER3/2I, DER3/2D and DER3/2IM:

- if the transformation ratio of the CTs (to be combined with the adder transducer) is ≤ 500/5, the IΔn calibration on the differential relay is direct. Set the parameter TORO TYPE = T80S in the differential relay setup.
- if the transformation ratio of the CTs (to be combined with the adder transducer) is ≥ 600/5, the application with D80S multiplies both the range of IΔn calibration (from 0,03÷30A to 0,30÷300A) and the instantaneous reading. To obtain the correct visualization of the instantaneous reading value IΔ and the IΔn calibration value, set the parameter TORO TYPE = T80SX in the differential relay setup