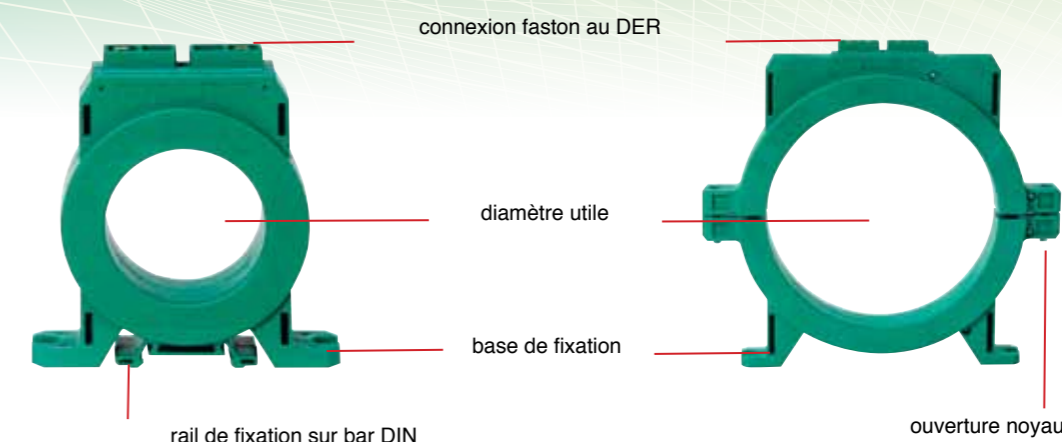


CHOISISSEZ SEULEMENT LE MIEUX POUR VOUS : NOUVEAU CAPTEUR TORIQUE DOSSENA SÉRIE D

Les capteurs toriques standards de la Série D, conçus pour être associés aux relais différentiels DER3, permettent de détecter le courant homopolaire/différentiel. En complément à la mesure actuelle du courant de dispersion, ils sont aussi équipés d'un test de l'enroulement de la bobine.



SÉRIE D



Les capteurs toriques doivent être installés en amont de la ligne ou des charges à protéger ou à surveiller. On doit faire passer tous les conducteurs actifs, phases et neutre, des lignes monophasées et triphasées, à l'intérieur du tore. DOSSENA utilise un alliage magnétique spécial pour ses propres transformateurs toriques. Ainsi, le noyau ferromagnétique est apte à garantir de grandes qualités magnétiques permettant d'obtenir des niveaux de courant détectable très bas. La gamme étendue offre des solutions très différentes. Les capteurs sont disponibles en version fermée ou ouverte.

POUR COMPLÉTER CETTE GAMME, DOSSENA PROPOSE DES:

- Capteurs de type «Additionneur», série T80S: ils sont utilisés lorsque les capteurs traditionnels ne sont pas suffisamment grands pour enlacer tous les conducteurs du circuit primaire. Il faut placer un transformateur de courant par phase et au neutre, les sorties de ces transducteurs de courant sont connectées au transformateur torique additionneur.
- Capteurs de type multiplicateur – Série D300M, qui multiplie par 10 le seuil d'intervention réglé dans les relais différentiels (la gamme de réglage passe ainsi de 0.03/30A à 0.3/300A).

Chaque capteur DOSSENA est testé et mis au point séparément à travers un banc informatisé hautement sélectif qui évalue la qualité (de la conformité totale aux caractéristiques techniques) et la sécurité du produit.

REFERENCES NORMATIVES

L'entrée en vigueur de la norme internationale **IEC 60947-2:2006 annexe M éd. 4 (CEI EN 60947-2:2007 annexe éd. 8)** qui impose des règles et des standards plus élevés pour la réalisation des capteurs à transformateurs toriques. DOSSENA, qui depuis toujours, est attentive aux nouvelles normes et désireuse d'améliorer les performances de ses appareillages, a immédiatement appliqué ce changement sur sa gamme mis sur le marché. Il a développé et réalisé une large gamme de capteurs toriques (série D), parfaitement conforme à la norme **IEC 60947-2:2006 annexe M éd. 4 et CEI EN 60947-2:2007 annexe M éd. 8.**

CHAMPS D'APPLICATION

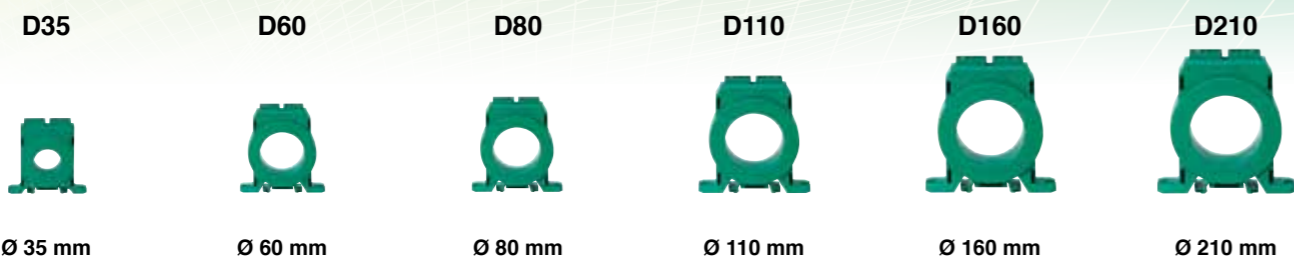
Les capteurs toriques, Série D, sont utilisés en association avec la nouvelle série de relais différentiels DER3 capable de détecter la dispersion dans les installations basse tension – Type TT ou TN.

AVANTAGES:

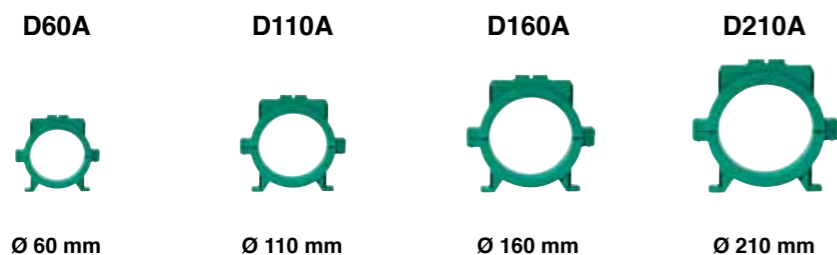
- Large gamme de capteurs capables de satisfaire toutes les exigences. Disponibles en version fermée / ouvert, transformateur de type additionneur et de type multiplicateur;
- Noyau ferromagnétique spécial beaucoup plus sensible aux courants de fuite vers la terre;
- Carcasse en matière plastique auto-extincteur CL.VO;
- Tenue aux courants de court-circuit 100 KA – 0,5 se c. (en association avec les relais différentiels comme demandé dans la norme **IEC 60947-2:2006 annexe M éd.4 et CEI EN 60947-2:2007 annexe M éd. 8**);
- Degré de protection IP30 (IP20 les liaisons), large gamme de fonctionnement de -10°C à + 50°C;
- Deux enroulements: un pour les mesures et un pour les tests;
- Facilité d'installation. Montage encastrable en tableau et/ou sur rail DIN;
- Chaque capteur est testé et mis au point séparément conformément à la démarche qualité du produit;
- Tous les capteurs toriques de la série D sont conformes aux normes internationales **IEC 60947-2:2006 annexe M éd. 4 et CEI EN 60947-2:2007 annexe M éd. 8.**

Capteur de courant à transformateur torique: type ouvert/fermé

NOYAU FERMÉ:



NOYAU OUVERT:



MULTIPLIEUR:



ADDITIONNEUR:



SCHÉMA DE CÂBLAGE

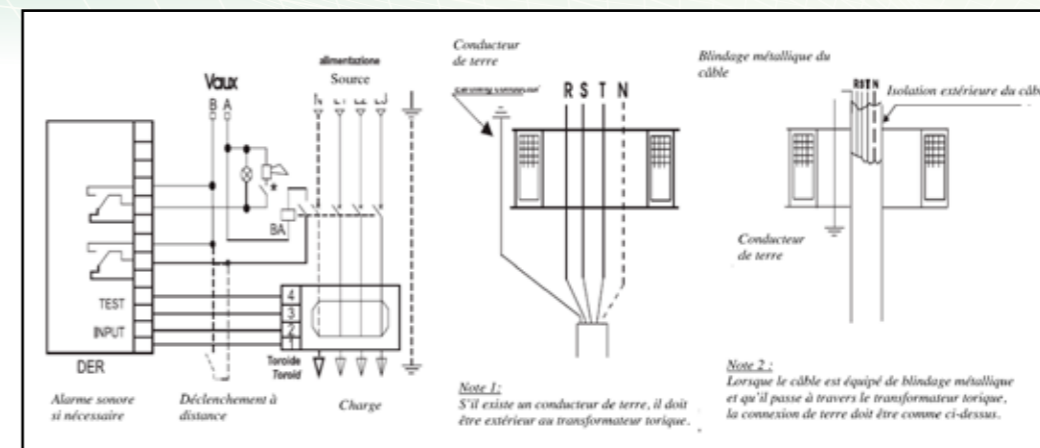


TABLEAU DES CODES COMMANDE:

Capteur torique fermé						
Type	D35	D60	D80	D110	D160	D210
Code de commande	9D35	9D60	9D80	9D110	9D160	9D210
Type de noyau	fermé	fermé	fermé	fermé	fermé	fermé
Diamètre d'ouverture (mm)	35	60	80	110	160	210
Valeur min IΔn détectable (A)	0,03	0,03	0,03	0,3	0,3	0,3
Tenue court circuit	100 KA - 0,5 sec	100 KA - 0,5 sec	100 KA - 0,5 sec	100 KA - 0,5 sec	100 KA - 0,5 sec	100 KA - 0,5 sec
Courant minimum In (A)	80	120	170	260	310	360
Courant max admissible (A)	480	720	1020	1560	1860	2160
Modèles et les codes précédents	T35K cod.9TO11	T60K cod.9TO12	T80K cod.9TO13	T110K cod.9TO14	T160K cod.9TO17	T210K cod.9TO15

Capteur torique ouvert				
Type	D60A	D110A	D160A	D210A
Code de commande	9D60A	9D110A	9D160A	9D210A
Type de noyau	ouvert	ouvert	ouvert	ouvert
Diamètre d'ouverture (mm)	60	110	160	210
Valeur min IΔn détectable (A)	0,3	0,3	0,3	1
Tenue court circuit	100 KA - 0,5 sec	100 KA - 0,5 sec	100 KA - 0,5 sec	100 KA - 0,5 sec
Courant minimum In (A)	120	260	310	410
Courant max admissible (A)	720	1560	1860	2460
Modèles et les codes précédents	T60KA cod.9TO12A	T110KA cod.9TO14A	T160KA cod.9TO17A	T210KA cod.9TO15A

Capteur torique additionneur-multiplieur		
Type	D80S	D300M
Code de commande	9D80S	9D300M
Type de noyau	fermé	fermé
Diamètre interne utile (mm)	80	60
Valeur min IΔn détectable (A)	---	---
Tenue court circuit	100 KA - 0,5 sec	100 KA - 0,5 sec
Courant minimum In (A)	---	---
Courant max admissible (A)	---	---
Modèles et les codes précédents	T80KS cod.9TO02	AD1/250 cod.9TO01

Dimension										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
Type	D35	D60	D80	D110	D160	D210	D60A	D110A	D160A	D210A
Type de noyau	fermé						ouvert			
A (mm)	35	60	80	110	160	210	60	110	160	210
B (mm)	99,5	124,5	144,5	180,5	230,5	280,5	121	178,5	228,5	278
C (mm)	70	94,5	114,5	150,5	200,5	250,5	130	198	248	298
D (mm)	44,5	57	67	85	110	135	54,5	84	109	134
E (mm)	-	-	-	-	-	-	16	21	21	21
F (mm)	-	-	-	-	-	-	94,5	150,5	200,5	250,5
G (mm)	26	26	26	31	31	31	26	31	31	31
H (mm)	104	117	125	155	197	227	117	155	197	227
I (mm)	92	103	111	141	183	213	103	141	183	213