

CT-1 / CTD-1

Earth Leakage Protection & Measurement for Low Voltage

FOR EARTH LEAKAGE RELAYS

- To be used with ELR-B, ELR-3C, D30, DM30 and DR30 relays.
- The transformer and relay assembly sensitivity is fixed by the relay.
- The toroidal transformer CTD-1/28 is specifically designed for DIN rail mounting.

Characteristics	CT-1
Thermoplastic material	UL 94-V0
Operating frequency	47-63 Hz
Insulation	2,5 Kv 50 Hz, 1 min
Protection degree	IP 20
Continuous overload	1000A
Thermal overload	40 kA (1sec)
Operating temperature	De 0 a + 50 °C, U.R./R.H <90% n.c.
Storage temperature	De -20 a +70 °C
Connections	Screw, Max 1,5 mm ²



CT-1



CT-1/35...210



CT-1/300
CT-1/350



CT-1/400

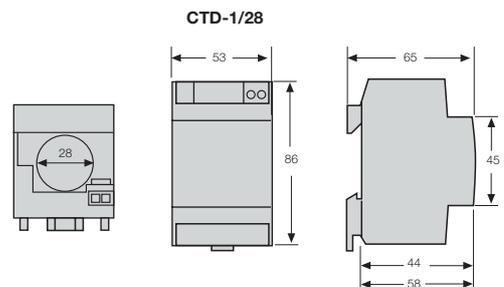


CTD-1/28

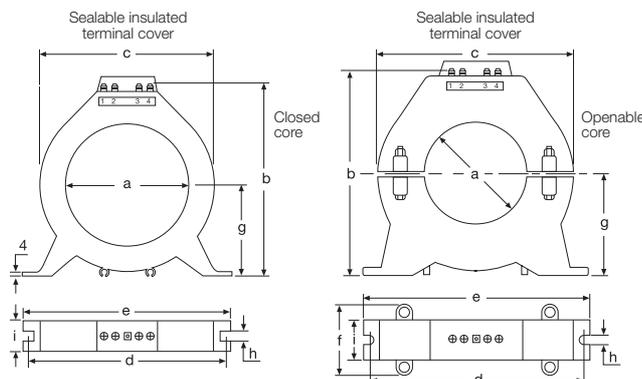
DIMENSIONS (mm) AND WEIGHT (KG.)

Type	Code	Core	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Weight
CT-1/35	41060	Closed	35	88	73	92	100	-	40	6	28	0,2
CT-1/60	41065	Closed	60	112	98	116	125	-	55	6	28	0,3
CT-1/80	41070	Closed	80	132	118	136	146	-	65	6	28	0,5
CT-1/110	41075	Closed	110	158	148	166	178	-	78	6	28	0,5
CT-1/160	41080	Closed	160	265	255	265	275	-	130	8,5	45	1,4
CT-1/210	41085	Closed	210	315	305	310	325	-	155	8,5	45	1,5
CT-1/300	41088	Closed	300	385	364	-	-	-	187	-	51+10	4,4
CT-1/350	41090	Closed	350	445	434	-	-	-	217	-	41+10	4,8
CT-1/400	41092	Closed	270	410	475	463	28	170	351	66	-	8,3
CTA-1/60	41066	Open	60	125	116	13	140	45	60	8,5	34	0,3
CTA-1/110	41076	Open	110	215	205	220	235	70	105	8,5	40	0,5
CTA-1/160	41081	Open	160	265	255	265	275	75	130	8,5	45	1,4
CTA-1/210	41086	Open	210	315	305	310	325	75	155	8,5	45	1,5

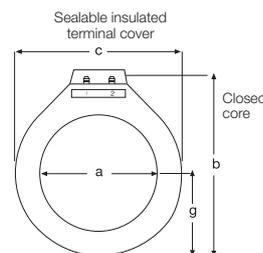
Type	Code	Inner Ø	Weight (kg)
CTD-1/28	41055	28 mm	0,2



CT-1/35...210



CT-1/300
CT-1/350



CT-1/400



Transformateurs toroïdaux

TRANSFORMATEURS TOROÏDAUX

- A utiliser avec les relais différentiels ELR-B, ELR-3C et D30.
- La sensibilité de l'ensemble relais-transformateur est fixée par le relais.
- Le transformateur toroïdal CTD-1/28 est spécialement conçu pour le montage sur rail DIN.

Principe de fonctionnement: Le transformateur toroïdal est installé entre la source et la charge. Le système fonctionne sur le principe d'équilibrage de courant. Dans une installation correcte la somme vectorielle des courants est nulle et le relais ne déclenche pas.

Quand une fuite à terre a lieu, le système vectoriel se déséquilibre et génère une tension dans le bobinage secondaire du transformateur qui est transmise au relais.

Si le relais détecte une fuite à terre supérieure à la sensibilité sélectionnée, il provoque le déclenchement du disjoncteur ou du contacteur associé, une fois que le temps réel ajusté est écoulé.

La dimension du transformateur toroïdal dépend du diamètre de tous les conducteurs qui le traversent, excepté de celui du conducteur à terre qui doit toujours être à l'extérieur.

Modèle	Code	Ø Intérieur	Poids (kg)
CTD-1/28	41055	28 mm	0,2
CT-1/35	41060	35 mm	0,2
CT-1/60	41065	60 mm	0,3
CT-1/80	41070	80 mm	0,5
CT-1/110	41075	110 mm	0,5
CT-1/160	41080	160 mm	1,4
CT-1/210	41085	210 mm	1,5
CTA-1/110	41076	110 mm	0,5
CTA-1/160	41081	160 mm	1,4
CTA-1/210	41086	210 mm	1,5

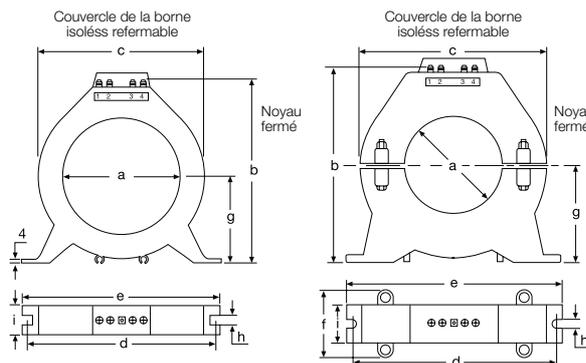
CT-1



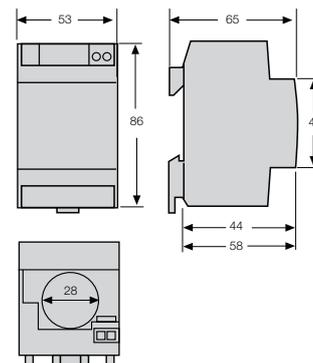
CTD-1



DIMENSIONS CT-1 (mm)



DIMENSIONS CTD-1 (mm)



	noyau	a	b	c	d	e	f	g	h	i
CT-1/35	Fermé	35	88	73	92	100	-	40	6	28
CT-1/60	Fermé	60	112	98	116	125	-	55	6	28
CT-1/80	Fermé	80	132	118	136	146	-	65	6	28
CT-1/110	Fermé	110	158	148	166	178	-	78	6	28
CT-1/160	Fermé	160	265	255	265	275	-	130	8,5	45
CT-1/210	Fermé	210	315	305	310	325	-	155	8,5	45
CTA-1/60	Ouvert	60	125	116	13	140	45	60	8,5	34
CTA-1/110	Ouvert	110	215	205	220	235	70	105	8,5	40
CTA-1/160	Ouvert	160	265	255	265	275	75	130	8,5	45
CTA-1/210	Ouvert	210	315	305	310	325	75	155	8,5	45

Caractéristiques	
matière thermoplastique	UL 94-V0
frequence de fonctionnement	47-63 Hz
Isolation	2,5 Kv 50 Hz, 1 min
Degré de protection	IP 20
Surcharge continue	1000A
Surcharge thermique	40 kA (1sec)
Température de fonctionnement	De 0 à + 50 °C, U.R./R.H <90% n.c.
température de stockage	De -20 à +70 °C
Connexions	A vite/vis, Max 1,6 mmq/m²