

MC1

Transformateurs de courant efficaces monophasés



Description

Les **MC1** sont une gamme de transformateurs de courant efficaces. Cette gamme de transformateurs a un rang de mesure qui va de 150 à 2000 A. Ils travaillent avec un secondaire de 250 mA et ils ont 3 rangs de mesure sur un même transformateur : en changeant simplement un câble de connexion et la relation choisie sur l'équipement de mesure. Les **MC1** ne sont compatibles qu'avec la gamme de produits **MC** de **CIRCUTOR**.

Applications

- Dans les installations qui permettent d'arrêter l'alimentation pour installer les transformateurs.
- Très utiles pour installer là où on ne connaît pas exactement le rang de courant nominal.

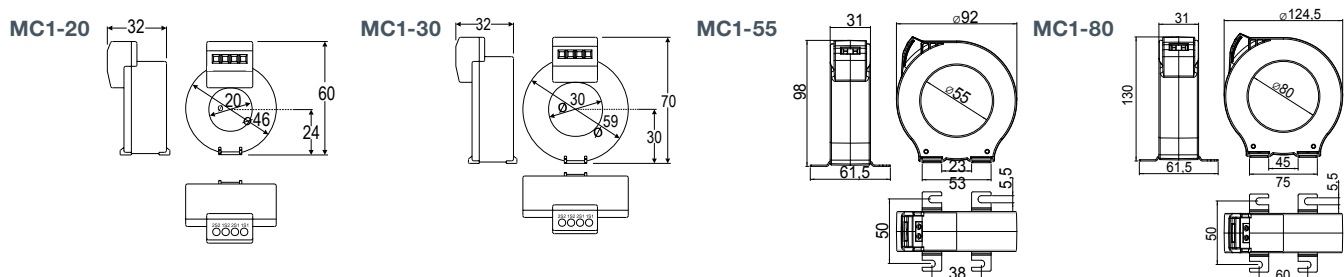
Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Fréquence	50 / 60 Hz
	Tension d'isolement	3 kVc.a.
	Courant thermique de court-circuit, I_{th}	60 I_n
	Courant dynamique, I_{dyn}	2,5 I_{th}
	Mesure	Monophasée
	Classe 0,5 Puissance	0,25 VA
Caractéristiques constructives	Tension plus élevée pour le matériel	0,72 kVc.a.
	Classe thermique	B (130 °C)
	Type de capsulage	Plastique V0 à extinction automatique
	Facteur de sécurité	F _s 5
	Bornes secondaires scellables	Oui
	Bornes secondaires	IP 20
	Fixation sur rail DIN	MC1-20 / MC1-30
Normes	IEC 60044-1	

Références

Type	Code	A max.	Rangs	Diamètre intérieur
MC1-20-150/200/250	M73113	250	150/200/250 A	20 mm
MC1-30-250/400/500	M73114	500	250/400/500 A	30 mm
MC1-55-500/1000/1500	M73115	1500	500/1000/1500 A	55 mm
MC1-80-1000/1500/2000	M73117	2000	1000/1500/2000 A	80 mm

Dimensions



Connexions

		MC1-20	MC1-30		
	2S2	COM	COM		
	1S2	150	250		
	2S1	200	400		
	1S1	250	500		
		MC1-55	MC1-80		
	S1	COM	COM		
	S2	500	1000		
	S3	1000	1500		
	S4	1500	2000		

MC3

Transformateurs de courant efficaces triphasés



Description

Transformateurs de courant spécialement conçus pour installer au-dessus d'un interrupteur

- Gamme de transformateurs de 63 à 250 A
- Secondaire 250 mA
- Compatible avec la gamme de produits **MC** de **CIRCUTOR** :
- **CVM-MINI, CVM-NET, CVM-NET4, CVM-C, CVM-B, CDP-0, CDP-G**

Applications

Installation dans des espaces réduits, en mettant à profit l'espace sur les protections magnétothermiques ou différentielles. Dans les installations qui permettent d'arrêter l'alimentation pour installer les transformateurs.

Caractéristiques techniques

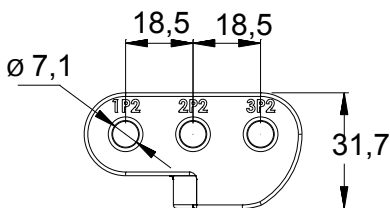
Caractéristiques électriques	Fréquence	50 / 60 Hz
	Tension d'isolement	3 kVc.a.
	Courant thermique de court-circuit, I_{th}	60 I_n
	Courant dynamique, I_{dyn}	2,5 I_{th}
	Tension plus élevée pour le matériel	0,72 kVc.a.
	Classe	0,5
	Classe thermique	B (130 °C)
	Type de capsulage	Plastique V0 à extinction automatique
	Facteur de sécurité	F _s 5
Bornes secondaires scellables	Oui	
Bornes secondaires	IP 20	
Normes	IEC 60044-1	

Références

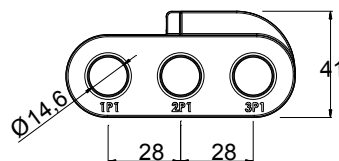
Courant maximal	Classe 0,5 Puissance	Mesure	Ø intérieur	Type	Code
63 A	0,1 VA	3 phases	7,1 mm	MC3-63	M73121
125 A	0,1 VA	3 phases	14,6 mm	MC3-125	M73122
250 A	0,1 VA	3 phases	26 mm	MC3-250	M73123

Dimensions

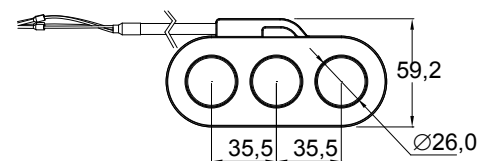
MC3-63



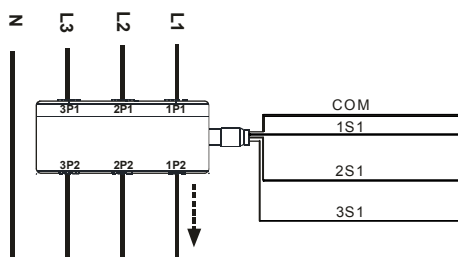
MC3-125



MC3-250



Connexions



TC

Transformateur de courant au profil étroit pour mesurer



Description

- Type : barre passante
- Types de 40 à 4 000 A
- Diamètre intérieur de 20,3 à 63 mm, selon type
- Dimension plaque de 25 x 5 mm à 30 x 100 mm
- Le certificat pour chaque transformateur est joint sur une feuille
- Accessoire pour fixation sur rail DIN (Types TC5 et TC6)
- Types codifiables de secondaire .../5 A (sur demande .../1 A.)

Applications

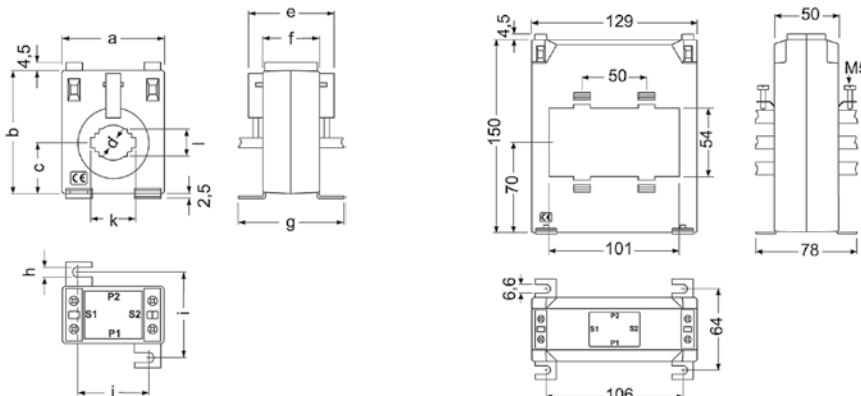
Convertir un courant nominal élevé à un plus bas pour pouvoir être mesuré par un équipement. Dans les installations où il est possible d'arrêter l'alimentation électrique pour pouvoir installer les transformateurs.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Fréquence	50 / 60 Hz
	Tension d'isolement	3 kVc.a.
	Courant thermique de court-circuit, I_{th}	60 I_n
	Courant dynamique, I_{dyn}	2,5 I_{th}
	Tension plus élevée pour le matériel	0,72 kVc.a.
	Classe thermique	B (130 °C)
	Type de capsulage	Plastique V0 à extinction automatique
	Facteur de sécurité	FS 5
	Bornes secondaires scellables	Oui
	Bornes secondaires	IP 20
	Fixation sur rail DIN	TC5 et TC6
Normes	IEC 44-1, BS2627	

Dimensions

Dimensions (mm)	TC4	TC5 TCH5	TC5.2 TCH5.2	TC6.2 TCH6.2	TC6 TCH6	TC8 TCH8	TC10 TCH10
a	50	58	58	64	64	84,5	108
b	70	70	70	80,5	80,5	102	130
c	29	29	29	34	34	46	61
d	21	20,3	22	26	28,5	44	63
e	43,5	45	45	60,5	66,5	69	-
f	30	32	32	44	44	50	50
g	56	59	59	71	71,2	78	78
h	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	6,6	6,6
i	45,5	48	48	60	60	64	64
j	31,6	39	39	46	46	62	86
k	30,5	25,6	30,6	20,6	40,6	60,6	80,6
l	30,5	15,6	15,6	30,6	25,2	30,6	50,8



TC

Transformateur de courant à profil étroit pour mesurer

Références

Type	TC4				TC5				TC5,2				TC6,2				TC6			
Plat (mm)	30 x 10 20 x 10 25 x 5				20 x 10 25 x 5 15 x 5				20 x 12 25 x 10 30 x 10				20 x 20 25 x 12 30 x 10				30 x 15 20 x 10 40 x 10			
A \ VA	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code
	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
40/5	-	-	-		-	-	1,5	M70311												
50/5	-	-	1	M703D5	-	-	3	M70312												
60/5	-	-	1,25	M703D6	-	1,25	3,5	M70313												
75/5	-	-	1,25	M703D7	-	2	3,5	M70314												
100/5	-	2	3	M703D8	1,5	2,5	3,75	M70315	-	1	1,5	M70321	1,75	3,75	7,5	M70341				
125/5	-	2,5	2,75	M703D9	1,75	3,5	5	M70316	-	1,5	2	M70322	3,75	7,5	10	M70342				
150/5	1,5	2,5	4	M703DA	2,5	3,5	5	M70317	1	2	2,5	M70323	5	7,5	10	M70343	1	5	7,5	M70331
200/5	2,5	5	6	M703DB	3,75	5	5	M70318	2,5	3	3,5	M70324	7,5	10	10	M70344	3,5	5	7,5	M70332
250/5					5	7,5	7,5	M70319	3,5	3,75	5	M70325	7,5	10	15	M70345	5	7,5	7,5	M70333
300/5									3,5	3,75	5	M70326	10	10	15	M70346	5	7,5	10	M70334
400/5									3,5	5	7,5	M70327	10	10	15	M70347	5	7,5	10	M70335
500/5									5	7,5	10	M70328	15	15	20	M70348	7,5	10	15	M70336
600/5									5	7,5	10	M70329	15	20	25	M70349	7,5	10	15	M70337
750/5																	10	15	20	M70338
800/5																	10	15	20	M70339

Type	TC8				TC8,3				TC10				TC12				
Plat (mm)	50 x 30 60 x 12				20 x 25 30 x 20 40 x 10				50 x 50 60 x 30 80 x 30				30 x 100 x 10				
A \ VA	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code	
	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3		
200/5	1	2,5	5	M7036C	15	20	25	M703B2	1	2,5	5	M7037F					
250/5					10	15	20	M703B1									
300/5	2,5	5	7,5	M7036B	15	20	25	M703B3	2,5	5	7,5	M7037D					
400/5	5	7,5	10	M70361	15	20	25	M703B4	2,5	5	7,5	M7037G					
500/5	7,5	10	15	M70362	15	20	25	M703B5	5	7,5	10	M7037B					
600/5	10	15	20	M70363	15	20	25	M703B6	7,5	10	15	M7037C					
750/5	15	20	25	M70364	20	25	30	M703B7	7,5	10	15	M7037H					
800/5	15	20	30	M70365	25	30	35	M703B8	7,5	10	15	M70372	10	15	20	M7038B	
1000/5	15	20	30	M70366	25	30	35	M703B9	10	15	20	M70373	10	15	20	M70381	
1200/5	15	20	30	M70367					10	15	20	M70374	10	15	20	M70382	
1250/5	15	20	30	M7036A					10	15	20	M7037E	10	15	20	M7038D	
1500/5	15	20	30	M70368					15	20	25	M70375	15	20	30	M70383	
1600/5	15	20	30	M70369					15	20	25	M70376	15	20	30	M70384	
2000/5									15	20	25	M70377	15	20	30	M70385	
2500/5									15	20	30	M70378	20	30	40	M70386	
3000/5									15	20	30	M70379	30	40	60	M70387	
3200/5													30	40	60	M7038C	
4000/5													35	40	60	M70388	

TP

Transformateur de courant à noyau fendu pour mesurer



Description

Transformateurs à noyau ouvert qui permettent la mesure de courant sans besoin de couper l'alimentation. Autrement dit, il n'est pas nécessaire de démonter l'installation pour les placer.

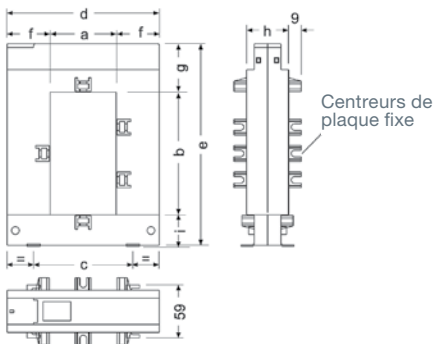
- Rang de 100 à 5000 A
- Dimension plaque de 20 x 30 mm à 80 x 160 mm
- Le certificat du transformateur est joint

Applications

- Mesure de courant dans les installations critiques où il n'est pas possible de couper l'alimentation électrique.
- Mesure sous une forme temporaire où le coût d'arrêter l'alimentation est trop élevé.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Fréquence	50 / 60 Hz
	Tension d'isolement	3 kVc.a.
	Courant thermique de court-circuit, I_{th}	60 I_n
	Courant dynamique, I_{dyn}	2,5 I_{th}
	Tension plus élevée pour le matériel	0,72 kVc.a.
	Classe thermique	B (130 °C)
	Température de travail	-5 ... 40 °C
	Relation de transformation	Selon types (.../5 ou .../1 A)
	Type de capsulage	Plastique V0 à extinction automatique (UL 94V0)
	Facteur de sécurité	F _s 10
	Bornes secondaires scellables	Oui
Normes	IEC 44-1, UNE 21 088-1, UL 94, VDE 0414	



Dimensions

Dimensions (mm)	TP-23	TP-58	TP-88	TP-812	TP-816
a	20	50	80	80	80
b	30	80	80	120	160
c	51	78	108	108	120
d	89	114	144	144	184
e	110	145	145	185	245
f	34	32	32	32	52
g	47	32	32	32	47
h	40	32	32	32	52
i	32	32	32	32	38

Note : Tous les types portent des centreurs de fixation, à l'exception du **TP-23**

TP

Transformateur de courant à noyau fendu pour mesurer

Références

Type	TP-23				TP-58				TP-88				TP-812				TP-816				
Plat (mm)	20 x 30 mm				50 x 80 mm				80 x 80 mm				80 x 120 mm				80 x 160 mm				
Dimensions (mm)																					
	110				145				145				185				245				
	89				114				144				144				184				
	58				50				50				50				70				
VA	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code	VA	Classe			Code	Classe			Code
A	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3		A	0,5	1	3		0,5	1	3	
50/5	-	-	1,5	M7011A	-	-	-	-	-	-	-	500/5	-	4	12	M70141	3	-	-	M7015F	
75/5	-	-	1,5	M70117	-	-	-	-	-	-	-	600/5	-	5	14	M70142	-	5	14	M7015H	
100/5	-	-	1,5	M70111	-	-	2	M7012D	-	-	-	750/5	2,5	6	17	M70143	5	-	-	M70158	
125/5	-	-	1,5	M70118	-	-	-	-	-	-	-	800/5	3	7	18	M70144	-	-	-	-	
150/5	-	-	2	M70112	-	-	3	M7012A	-	-	-	1000/5	5	9	20	M70145	10	15	20	M70151	
200/5	-	1,5	2,5	M70113	-	-	3	M7012B	-	-	-	1200/5	6	11	24	M70146	-	-	-	-	
250/5	-	2	4	M70114	-	2	4	M70121	-	2	4	M70131	1250/5	6	11	24	M70147	8	-	-	M7015A
300/5	1,5	4	6	M70115	1,5	3	6	M70122	1,5	3	6	M70132	1500/5	8	17	30	M70148	15	20	25	M70152
400/5	2,5	6	10	M70116	1,5	3	10	M70123	1,5	3	10	M70133	1600/5	8	-	-	M70149	8	-	-	M7015B
500/5	-	-	-	-	2,5	5	15	M70124	2,5	5	15	M70134	2000/5	-	-	-	-	15	20	25	M70153
600/5	-	-	-	-	2,5	5	17,5	M70125	2,5	5	17,5	M70135	2500/5	10	17	25	M7014A	15	20	25	M70154
700/5	-	-	-	-	2,5	-	-	M7012C	-	-	-	-	3000/5	-	-	-	-	20	25	30	M70155
750/5	-	-	-	-	3	6	18	M70126	3	6	18	M70136	3200/5	-	-	-	-	20	-	-	M7015C
800/5	-	-	-	-	3	7	18	M70127	3	7	18	M70137	4000/5	-	-	-	-	20	25	30	M70156
1000/5	-	-	-	-	5	10	20	M70128	5	10	20	M70138	5000/5	-	-	-	-	20	25	30	M70157
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6000/5	-	-	-	-	-	20	-	-	M7015E

STP

STP Transformateur de courant à noyau ouvert



Description

Transformateurs de courant à noyau ouvert et aux dimensions réduites qui facilitent leur montage. Ce type de transformateur facilite l'installation ou la désinstallation sur des tableaux compacts où le peu d'espace disponible rend difficile de faire des mesurages de courant.

De plus, le fait qu'il s'agisse d'un noyau ouvert permet de faire des mesurages sans couper l'alimentation électrique. Le rang de mesure de courant va de 100 A à 300 A, avec un diamètre maximal de câble admissible de 23 mm.

Applications

Lorsqu'on souhaite réaliser une mesure temporaire sur une installation électrique, la facilité et la rapidité du montage sont des aspects fondamentaux. Les transformateurs STP permettent de réaliser des mesures énergétiques avec les analyseurs du réseaux ou des compteurs d'énergie **CIRCUTOR (CVM-MINI, CVM-NET, CVM-C, CVM-B, EDMk, etc.)** sans besoin de couper l'alimentation électrique. Le noyau ouvert facilite grandement l'installation et permet à l'installateur de réaliser la mesure électrique en moins de temps.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Fréquence	50 / 60 Hz
	Courant primaire (en fonction du modèle)	100-125-150-200-250-300 A
	Courant secondaire	/1 A
	I_{min}	0,01 x I_n
	Tension d'isolement	0,72 kV
	Tension plus élevée pour le matériel	3 kV 1 minute
	Surcharge admissible	1.2 fois x I_n
	Température de travail	-20 °C ... +55 °C
	Facteur de sécurité	2,5
	Niveau de protection	Bipolaire 6.5 V _p
	Type de capsulage	CAT III 600 Vc.a.
	Bornes de sortie	2 x M3 avec un couvercle cache-bornes
	Normes	IEC-60044-1, IEC-61010-1

Références

Type	A	VA	Classe 3	Ø interne	Code
STP-30	100/1		1	23	M73303001
	125/1		1	23	M73304001
	150/1		1	23	M73305001
	200/1		0,5	23	M73306001
	250/1		1	23	M73307001
	300/1		1,5	23	M73308001

Dimensions

