

TRANSFORMATEUR DE COURANT À PASSAGE DE BARRES SÉRIE TA



TA 38



TA301 avec câbles



TA 231

- Courant primaire de 100 à 8000 A
- Passage jusqu'à 4 barres de 160x5 mm
- Géométrie variable pour certains modèles
- Mesure et protection
- Encombrement réduit

Transformateurs de courant sous boîtier moulé non inflammable pour la mesure des courants alternatifs de 100 à 8000 A.

Ils possèdent un isolement renforcé.
Cette gamme étendue, de taille compacte, s'adapte à la plupart des jeux de barres utilisés de 30 mm à 160 mm.

En option, un limiteur de tension permet de protéger le transformateur de courant, en cas de fonctionnement en circuit ouvert.

Les classes de protection sont réalisées dans les types TA30 - TA316 - TA321 - TA32 - TA34 - TA36 - TA38 - TA44 par augmentation de la côte d'épaisseur H

Caractéristiques générales

Tension de service maximum	0,72 kV
Tension de tenue à fréquence industrielle	3 kV
Courant primaire I _{pn}	100 à 8000 A
Courant secondaire I _{sn}	5 ou 1 A
Fréquence	50 ou 60 Hz
Puissance de précision	1 à 60 VA
Classe de précision	0,5 - 1 - 3
Facteur de sécurité	5 à 30
Courant d'échauffement	1,2 I _{pn}
Courant de court-circuit thermique I _{th}	80 I _{pn} .1s
Courant dynamique	2,5 I _{th}
Classe d'isolation	E
Température ambiante	-25°C à + 40°C
Boîtier	Thermoplastique UL94 V0 ou V1 ou Bakélite
Normes	CEI - IEEE - CSA - AS - BS

Autres caractéristiques sur demande

Tension de service maximum	Jusqu'à 2400 V
Tension de tenue à fréquence industrielle	Jusqu'à 11 kV
Courant secondaire I _{sn}	0,005 à 10 A
Fréquence	1 à 10000 Hz
Classe de précision	0,1 - 0,2 - 0,2S - 0,5S - 5P - 10P - cIPX
Facteur limite de précision	5 - 10 - 15 - 20 - 30
Multi-rapport primaire	
Enroulements secondaires séparés	Jusqu'à 3
Température ambiante	-40°C à +70°C

Accessoires / Options

Équerres de fixation	Type EN
Sorties S1-S2	Fils souples sur demande
Sorties S1-S2 sur le grand côté	Fils souples sur demande
Capot plombable (IP20)	sur demande
Tropicalisation	sur demande
Limiteur de tension	90-200-450-600-1500V, voir notice M1MA

Tableau de choix

Ip A	Type	Puissance maximum en VA			Ip A	Type	Puissance maximum en VA		
		cl 3	cl 1	cl 0,5			cl 3	cl 1	cl 0,5
100	TA30	10	1,25	-	1000	TA30	60	60	45
	TA201	5	1,25	-		TA201	45	30	20
	TA301	10	1,25	-		TA301	60	60	45
	TA401	15	2,5	-		TA401	60	60	60
	TA321	10	2,5	-		TA316	60	60	60
	TA231	5	1,25	-		TA321	60	45	45
	TA34	10	1,25	-		TA231	45	30	20
125	TA30	15	5	-	1250	TA32	60	45	30
	TA201	7,5	2,5	-		TA23	45	30	30
	TA301	15	5	-		TA24	60	45	30
	TA401	20	2,5	-		TA34	60	60	60
	TA321	10	3,75	-		TA28	45	30	30
	TA231	7,5	2,5	-		TA30	60	60	45
	TA34	10	3,75	1,25		TA201	45	30	30
150	TA30	20	10	-	1500 ou 1750	TA301	60	60	45
	TA201	10	3,75	-		TA401	60	60	60
	TA301	15	5	-		TA316	60	60	60
	TA401	20	7,5	2,5		TA321	60	60	45
	TA321	20	7,5	1,25		TA231	45	30	30
	TA231	10	3,75	-		TA32	60	45	30
	TA34	15	5	2,5		TA23	60	45	30
200	TA30	20	10	5	2000	TA24	60	45	30
	TA201	15	5	2,5		TA34	60	60	60
	TA301	20	10	5		TA28	45	30	30
	TA401	30	20	7,5		TA401	60	60	60
	TA321	20	10	5		TA316	60	60	60
	TA231	15	7,5	3,75		TA321	60	60	45
	TA34	20	10	5		TA231	60	45	30
250	TA30	30	15	7,5	2500	TA32	60	45	30
	TA201	20	10	5		TA23	60	45	30
	TA301	30	20	10		TA24	60	45	30
	TA401	45	20	10		TA34	60	60	60
	TA321	30	20	7,5		TA28	45	30	30
	TA231	15	10	5		TA316	60	60	45
	TA34	30	10	5		TA321	60	45	45
300	TA30	30	20	10	3000	TA231	45	30	30
	TA201	20	15	7,5		TA32	30	30	30
	TA301	30	20	15		TA23	60	45	30
	TA401	60	45	15		TA24	60	45	30
	TA321	30	15	10		TA34	60	60	60
	TA231	20	15	5		TA28	45	30	30
	TA34	30	20	10		TA38	60	60	60
400	TA30	45	30	20	4000	TA316	60	60	60
	TA201	20	15	10		TA24	60	45	30
	TA301	45	30	20		TA34	60	60	60
	TA401	60	30	30		TA36	60	60	60
	TA316	60	30	30		TA28	45	30	30
	TA321	45	30	15		TA38	60	60	60
	TA231	20	15	5		TA312	60	60	60
500	TA30	60	45	30	5000	TA44	60	60	60
	TA201	30	20	15		TA36	60	60	60
	TA301	60	45	30		TA38	60	60	60
	TA401	60	45	30		TA312	60	60	60
	TA316	60	45	30		TA44	60	60	60
	TA321	45	30	20		TA36	60	45	30
	TA231	30	20	15		TA38	60	45	30
600	TA30	60	45	30	6000	TA312	60	45	60
	TA201	30	20	20		TA44	60	60	60
	TA301	60	45	30		TA36	60	45	30
	TA401	60	45	30		TA38	60	45	30
	TA316	60	45	30		TA312	60	45	60
	TA321	60	45	30		TA44	60	60	60
	TA231	30	20	15		TA36	60	45	30
750 ou 800	TA30	60	45	30	7500 ou 8000	TA38	60	45	30
	TA201	45	30	20		TA312	60	45	60
	TA301	60	60	45		TA44	60	60	60
	TA401	60	60	45		TA36	60	45	30
	TA316	60	60	45		TA38	60	45	30
	TA321	60	45	30		TA312	60	45	60
	TA231	45	30	20		TA44	60	60	60

Dimensions

Passage pour :	Type mm	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Poids (1)(2) kg
1 à 2 barres de 50 x 5	TA30*	88	123	52	17	55	46	65	M 5	30	25	30	2
1 à 2 barres de 63 x 5	TA201	70	118	65	17	52	35	54	M 5	23	25	30	2
1 à 2 barres de 63 x 5	TA301	88	123	65	20	55	46	65	M 5	30	25	30	2
2 barres de 63 x 10	TA401	109	139	67	37	54	58	82	M 5	36	29	20	2
3 barres de 63 x 10	TA316	154	154	65	65	62	53	80	M 5	36	40	30	2,5
1 à 2 barres de 80 x 5	TA321	87	144	83	21	65	46	65	M 5	34	50	30	2
1 à 2 barres de 80 x 5	TA231	82	140	83	27	63	35	54	M 5	25	50	30	2
1 à 2 barres de 100 x 5	TA32	92	169	105	20	73	48	72	M 5	34	65	20	2
1 à 2 barres de 100 x 5	TA23	80	158	103	27	72	35	54	M 5	25	60	30	2
1 à 2 barres de 100 x 10	TA24	97	164	103	38	75	40	59	M 5	28	60	30	2
1 à 2 barres de 100 x 10	TA34	137	190	104	42	88	58	80	M 5	36	60	30	3
2 à 3 barres de 100 x 10	TA36	156	199	105	62	80	60	89	M 5	38	65	30	4
2 à 3 barres de 100 x 20	TA312	226	209	105	122	90,5	70	102	M 5	43	65	40	5
1 à 2 barres de 125 x 10	TA28	100	190	127	38	88	40	59	M 5	30	80	30	3,5
1 à 2 barres de 125 x 10	TA38	145	221	126	51	104	68	90	M 5	38	80	30	4
2 à 4 barres de 160 x 5	TA44	142	265	165	42	119	60	90	M 5	41	100	30	5

*Pour référence seulement. Remplacé par TA301

Les côtes G, H, K peuvent varier selon les caractéristiques électriques (entretoise)

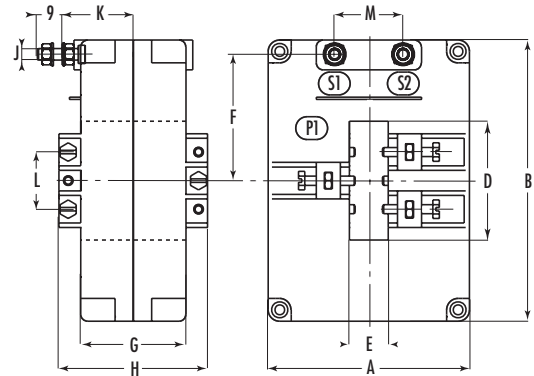
Remarque : il est possible de passer 2 à 3 barres de 120 x 20 dans le type TA312.

(1) Poids maximum pour performances standards sans surépaisseur.

(2) En cas de surépaisseur, le poids varie. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter.

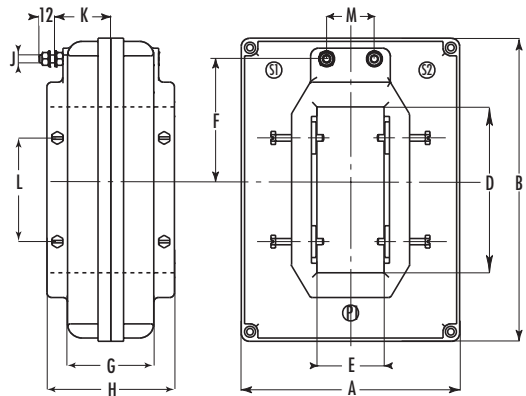
Thermoplastiques

TA201 - TA301 - TA321 - TA231 - TA23 - TA24 - TA28



Thermodurs

TA32 - TA36 - TA44 - TA312 - TA316 - TA401 - TA34 - TA38



Installation

- Les vis de blocage sur barres doivent être serrées à un couple de 0,7 Nm.
- Couple de serrage des bornes secondaires M5 = 2,5 N.m