

MESURE ET CONTRÔLE

TD, TDH, TQ et TQR

Gamme de transformateurs
pour la mesure de courant

A close-up photograph of copper busbars, which are used in electrical power distribution. The busbars are made of polished copper and are connected to each other using large, industrial-grade bolts. The background is blurred, showing more of the same equipment. The lighting is soft, highlighting the metallic texture of the copper.

Transformateurs de courant pour
tout type d'installation

Solutions pour la mesure de courant en basse tension

L'installation de transformateurs de courant permet aux différents équipements de mesure de fournir des données fiables et traçables sur l'évolution des consommations et processus de production dans les installations électriques.



Conçu en collaboration avec des installateurs

Notre volonté de l'amélioration constante de nos produits et l'expérience accumulée de nos installateurs nous ont permis de concevoir cette nouvelle gamme de transformateurs de courant faciles à installer, simples d'utilisation et robustes, répondant aux attentes les plus exigeantes du marché actuel.



Solutions pour chaque type d'installation

Transformateurs TD et TDH

Installation simplifiée

Les transformateurs de courant TD et TDH présentent un design amélioré, grâce à la collaboration avec des installateurs, pour couvrir tout besoin pouvant survenir pendant leur installation. Les différents modèles prennent en compte les aspects relatifs à la simplification de leur installation ainsi que l'optimisation de leur puissance pour être connectés aux équipements de mesure électroniques actuels.

Transformateurs TQ et TQR

Installation sans interruption

Les transformateurs à noyau fendu TQ et TQR ont été conçus pour être connectés à des installations déjà en fonctionnement. Leur installation en deux étapes simples sans déconnexion électrique pour leur mise en marche réduit les difficultés de montage et permet d'économiser sur les coûts indirects.



Ouverture facile par bouton



Système de serrage à genouillère

TD et TDH

Transformateurs de courant à noyau fermé et à profil étroit

Installation simplifiée

- ✓ .../5A
- ✓ .../1A
- ✓ .../250mA

De 40A à 4000A



Fixation par brides

Nouveau système de fixation par brides intégré dans le transformateur pour une installation facile, rapide et robuste.

Résinables

Possibilité de résiner leur intérieur pour leur installation dans des environnements présentant des taux de salinité et d'humidité élevés.

Faibles pertes

Idéaux pour une installation avec tout type d'appareil, en particulier avec les équipements électroniques à faible consommation.

Précis

Connectés à tout type de récepteur, ils garantissent des mesures d'une précision optimale.



Polyvalents

Nombreux formats pour la connexion du transformateur.

Rail DIN : Fixation bidirectionnelle par un accessoire pour une connexion sur rail DIN, permettant une installation en position horizontale ou verticale.

Panneau : Les transformateurs sont dotés de pièces individuelles pour leur installation sur fond de panneau.

Plaque/câble : Boîtier offrant différentes options de fenêtre pour une installation directe sur une plaque ou un câble, à l'aide de vis avec à bout isolé ou par brides, pour une fixation robuste.



🔒 Scellable

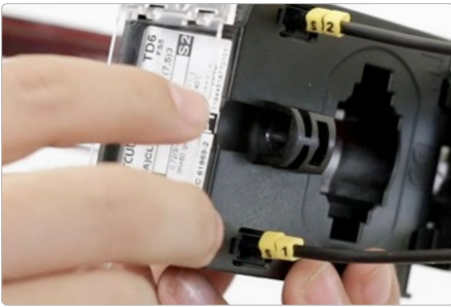
Il existe des accessoires en option pour le scellement des bornes et étiquette du transformateurs.



Connecter les câbles du secondaire.



Placer les bouchons anti-fraude.



Couvercle couvre-bornes. Empêche l'accès aux vis de fixation et à l'étiquette de produits.



Le scellement du transformateur est réalisé une fois le couvercle couvre-bornes en place.



Équipement scellé.

Accessoires pour transformateurs de courant TD

Accessoire pour installer les transformateurs TD et TDH sur rail DIN.

Accessoire pour installer les transformateurs TD sur rail DIN. Il permet la fixation sur rail DIN de manière bidirectionnelle, en position verticale ou horizontale.

Références

Type	Code	Description
DIN-FIX 50x50	M75102.	Fixation sur rail DIN 50 x 50 mm (TD4/TDH4, TD5/TDH5, TD5.2/ TDH5.2, TD6/ TDH6, TD6.2/ TDH6.2)
DIN-FIX 50x84	M75103.	Fixation sur rail DIN 50 x 84 mm (TD8/ TDH8, TD10/ TDH10)



DIN-Fix

Accessoires pour le scellement

Le kit TD-Cover comprend un couvercle transparent hermétique destiné à recouvrir le transformateur pour empêcher l'accès aux bornes de connexion du secondaire et éviter toute manipulation non autorisée. Il comprend également deux bouchons communs à tout modèle de la série TD, afin d'empêcher l'accès aux bornes du secondaire qui sont libres après la connexion avec les équipements de mesure.

Références

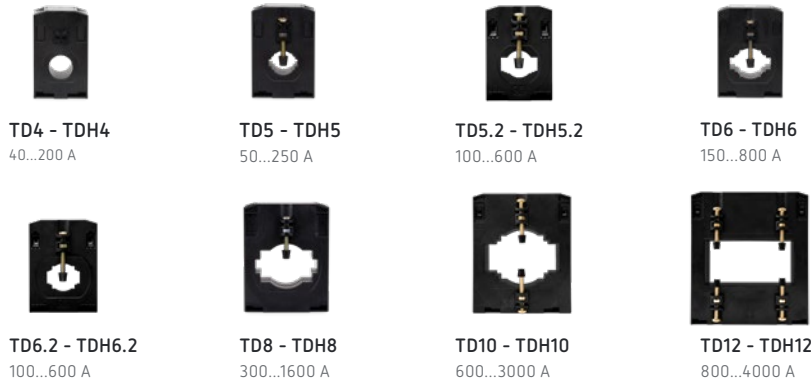
Description	Code
TD4-COVER	M75111.
TD5/TD5.2-COVER	M75121.
TD6/TD6.2-COVER	M75141.
TD8-COVER	M75161.
TD10-COVER	M75171.
TD12-COVER	M75181.



TD-Cover

Compatible avec les modèles TD et TDH

TD. Transformateurs de courant à noyau fermé et à profil étroit



Références

Type	TD4				TD5				TD5.2				TD6			
Dimensions (mm) a x b x c	80 x 50 x 48				84 x 58 x 53				84 x 58 x 53				91 x 66 x 53			
Diamètre Ø (mm)	21				21				22				30			
Plaque (mm)	-				15 x 15 20 x 10 25 x 5				25 x 10 30 x 10 20 x 12				20 x 25 30 x 15 40 x 10			
VA A	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code
	0.5	1	3		0.5	1	3		0.5	1	3		0.5	1	3	
40/5A	-	-	1.25	M75011.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50/5A	-	1	1.5	M75012.	-	0.5	1,5	M75022.	-	-	-	-	-	-	-	
60/5A	-	1.25	2.5	M75013.	-	1	2.5	M75023.	-	-	-	-	-	-	-	
75/5A	-	1.5	3.75	M75014.	-	1.5	3.5	M75024.	-	-	-	-	-	-	-	
100/5A	1.5	2.5	5	M75015.	1.5	2.5	3.75	M75025.	-	-	1	M750A5.	-	-	-	
125/5A	2.5	3.75	5	M75016.	1.5	2.5	3.75	M75026.	-	1	1.5	M750A6.	-	-	-	
150/5A	3.75	5	5	M75017.	1.5	2.5	3.75	M75027.	1	1.5	2.5	M750A7.	1	2.5	3.5	M75047.
200/5A	5	7.5	7.5	M75018.	2.5	3.75	5	M75028.	1.5	2.5	3.5	M750A8.	1.5	3.5	5	M75048.
250/5A					2.5	3.75	5	M75029.	2.5	3.5	5	M750A9.	2.5	5	5	M75049.
300/5A									2.5	3.5	5	M750AA.	2.5	5	5	M7504A.
400/5A									2.5	3.5	5	M750AB.	2.5	5	5	M7504B.
500/5A									5	7.5	10	M750AC.	5	7.5	7.5	M7504C.
600/5A									5	7.5	10	M750AD.	5	7.5	7.5	M7504D.
750/5A													5	7.5	10	M7504E.
800/5A													5	7.5	10	M7504F.

Type	TD6.2				TD8				TD10				TD12			
Dimensions (mm) a x b x c	91 x 66 x 53				109 x 85 x 59				108 x 131 x 69				134 x 151 x 69			
Diamètre Ø (mm)	25				44				63				50			
Plaque (mm)	25 x 12 30 x 10 20 x 20				50 x 30 60 x 12 12 x 45				50 x 50 60 x 30 80 x 30				100 x 50			
VA A	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code
	0.5	1	3		0.5	1	3		0.5	1	3		0.5	1	3	
100/5A	1	2.5	3.5	M75055.												
125/5A	1.5	3.5	5	M75056.												
150/5A	2.5	3.5	5	M75057.												
200/5A	3.5	5	5	M75058.												
250/5A	3.5	5	5	M75059.												
300/5A	5	7.5	7.5	M7505A.	2.5	3.5	3.5	M7506A.								
400/5A	5	7.5	7.5	M7505B.	2.5	3.5	5	M7506B.								
500/5A	5	7.5	10	M7505C.	2.5	5	5	M7506C.								
600/5A	5	7.5	10	M7505D.	2.5	5	5	M7506D.	2.5	5	7.5	M7507D.				
750/5A					2.5	5	5	M7506E.	2.5	5	7.5	M7507E.				
800/5A					5	7.5	7.5	M7506F.	2.5	5	7.5	M7507F.	2.5	5	7.5	M7508F.
1000/5					5	7.5	10	M7506G.	2.5	5	7.5	M7507G.	2.5	5	7.5	M7508G.
1200/5					5	7.5	10	M7506H.	2.5	5	7.5	M7507H.	5	10	15	M7508H.
1250/5					7.5	10	10	M7506J.	2.5	5	7.5	M7507J.	5	10	15	M7508J.
1500/5					7.5	10	15	M7506K.	5	10	15	M7507K.	7.5	15	20	M7508K.
1600/5					7.5	10	15	M7506L.	5	10	15	M7507L.	7.5	15	20	M7508L.
2000/5									5	10	15	M7507M.	7.5	15	20	M7508M.
2500/5									5	10	15	M7507N.	10	20	25	M7508N.
3000/5									5	10	15	M7507P.	10	20	25	M7508P.
4000/5													15	20	25	M7508Q.

TDH. Transformateurs de courant de haute précision, à noyau fermé et à profil étroit


Caractéristiques techniques TD / TDH

Caractéristiques électriques	Fréquence	50 / 60 Hz
	Tension d'isolement	3 kV
	Courant thermique court-circuit, I_{th}	$60 I_n$
	Courant dynamique, I_{dyn}	$2.5 I_{th}$
	Classe de précision	Voir tableau
	Tension plus élevée pour le matériau	$0.72 kV_{ac/dc}$
Caractéristiques environnementales	Température de travail	Classe thermique B (130 °C)
	Boîtier	Plastique V0 autoextinguible UL94
	Facteur de sécurité	FS 5
	Bornes secondaires étanches	Sim
	Degré de protection	Terminaux secondaires IP20
	Fixation sur rail DIN	Oui
Normes	IEC 61869-1, IEC 61869-2, UL94	


Tableau de codification TD / TDH

M	7	X	X	X	X	0	0	X
Code interne								↑
Secondaire		Standard		0				
		.../5 A		0				
		.../1 A		1				
		.../ 250 mA		A				

Références



Type	TDH4	TDH5	TDH5.2	TDH6												
Dimensions (mm) a x b x c	80 x 50 x 48	84 x 58 x 53	84 x 58 x 53	91 x 66 x 53												
Diamètre Ø (mm)	21	21	22	30												
Plaque (mm)	-	15 x 15 20 x 10 25 x 5	25 x 10 30 x 10 20 x 12	20 x 25 30 x 15 40 x 10												
VA A	Classe				Classe				Classe				Classe			
	0.2	0.5S	0.2S	Code	0.2	0.5S	0.2S	Code	0.2	0.5S	0.2S	Code	0.2	0.5S	0.2S	Code
60/5A	0.5	0.5	-	M77013.	0.5	0.5	-	M77023.								
75/5A	0.75	0.75	0.5	M77014.	1	1	0.5	M77024.								
100/5A	1	1	0.5	M77015.	1.5	1.5	0.75	M77025.	0.5	0.5	-	M770A5.				
125/5A	1.5	1.5	1	M77016.	1.5	1.5	0.75	M77026.	0.75	0.75	0.5	M770A6.				
150/5A	2.5	2.5	2	M77017.	1.5	1.5	1	M77027.	1	1	0.5	M770A7.	1	1	0.5	M77047.
200/5A	3.5	3.5	3	M77018.	2.5	2.5	2	M77028.	1.5	1.5	1	M770A8.	2	2	1	M77048.
250/5A					2.5	2.5	2	M77029.	2	2	1.5	M770A9.	2.5	2.5	1.5	M77049.
300/5A									1.5	1.5	1	M770AA.	3.5	3.5	2.5	M7704A.
400/5A									2.5	2.5	2	M770AB.	3.5	3.5	2.5	M7704B.
500/5A									5	5	2	M770AC.	5	5	3.5	M7704C.
600/5A									5	5	2	M770AD.	5	5	3.5	M7704D.
750/5A													5	5	3.5	M7704E.
800/5A													5	5	3.5	M7704F.



Type	TDH6.2	TDH8	TDH10	TDH12												
Dimensions (mm) a x b x c	91 x 66 x 53	109 x 85 x 59	108 x 131 x 69	134 x 151 x 69												
Diamètre Ø (mm)	25	44	63	50												
Plaque (mm)	20 x 25 30 x 15 40 x 10	50 x 30 60 x 12 12 x 45	50 x 50 60 x 30 80 x 30	100 x 50												
VA A	Classe				Classe				Classe				Classe			
	0.2	0.5S	0.2S	Code	0.2	0.5S	0.2S	Code	0.2	0.5S	0.2S	Code	0.2	0.5S	0.2S	Code
100/5A	1	1	0.5	M77055.												
125/5A	2	2	1	M77056.												
150/5A	3	3	1.5	M77057.												
200/5A	3.5	3.5	2.5	M77058.												
250/5A	3.5	3.5	2.5	M77059.												
300/5A	7.5	7.5	5	M7705A.	2	2	1	M7706A.								
400/5A	7.5	7.5	5	M7705B.	2	2	1	M7706B.								
500/5A	7.5	7.5	5	M7705C.	3.5	3.5	2	M7706C.								
600/5A	7.5	7.5	5	M7705D.	3.5	3.5	2	M7706D.	3.75	3.75	2.5	M7707D.				
750/5A					3.5	3.5	2	M7706E.	3.75	3.75	2.5	M7707E.				
800/5A					3.5	3.5	2	M7706F.	3.75	3.75	2.5	M7707F.	2.5	2.5	-	M7708F.
1000/5A					5	5	3.5	M7706G.	3.75	3.75	2.5	M7707G.	2.5	2.5	1.25	M7708G.
1200/5A					5	5	3.5	M7706H.	3.75	3.75	2.5	M7707H.	5	5	3.5	M7708H.
1250/5A					7.5	7.5	5	M7706J.	3.75	3.75	2.5	M7707J.	5	5	3.5	M7708J.
1500/5A					7.5	7.5	5	M7706K.	7.5	7.5	5	M7707K.	7.5	7.5	5	M7708K.
1600/5A					7.5	7.5	5	M7706L.	7.5	7.5	5	M7707L.	7.5	7.5	5	M7708L.
2000/5A									7.5	7.5	5	M7707M.	10	10	7.5	M7708M.
2500/5A									7.5	7.5	5	M7707N.	10	10	7.5	M7708N.
3000/5A									7.5	7.5	5	M7707P.	15	15	10	M7708P.
4000/5A													20	20	15	M7708Q.

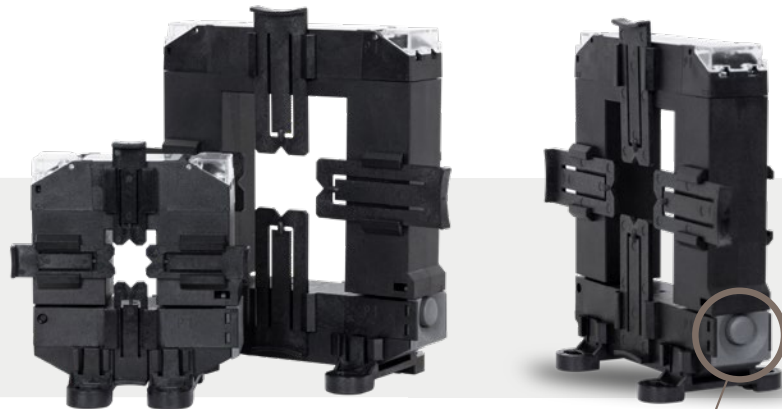
TQ

Transformateurs de courant à noyau fendu

Installation sans interruption

- 🔗 .../5 A
- 🔗 .../1 A
- 🔗 .../250 mA
- 🔗 .../100 mA

De 100A à 5000A



Ouverture facile par bouton

Ouverture par bouton

Installation simple avec ouverture instantanée par bouton, évitant l'utilisation de pièces amovibles.



Polyvalents

Installation sur rail DIN ou panneau directement sur conducteurs. Ils intègrent des pièces non métalliques pour assurer la fixation sur des barres de distribution avec plaques.



Légers et compacts

Nouveau design poids et taille réduits pour faciliter leur installation sur tout panneau électrique.



Précis

Connectés à tout type de récepteur, ils garantissent des mesures d'une précision optimale.



Faibles pertes

Idéaux pour une installation avec tout type d'appareil, en particulier avec les équipements électroniques à faible consommation.

Scellables

Cela évite la manipulation des connexions électriques le bornier du transformateur de courant étant scellé.

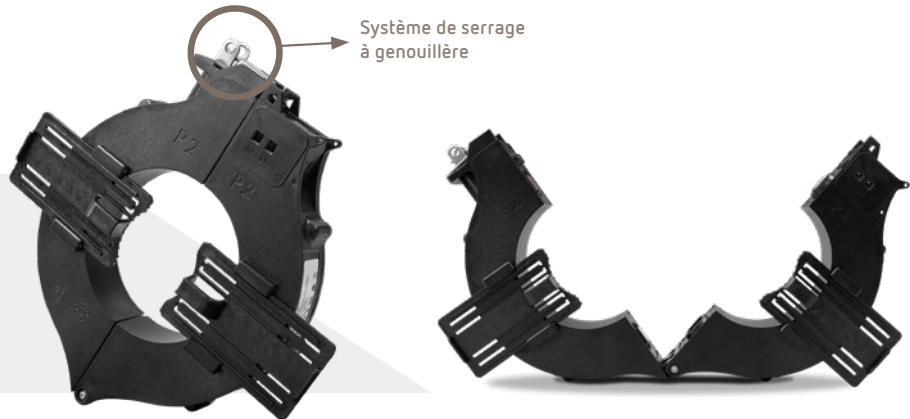
TQR

Transformateurs de courant à noyau fendu

Installation sans interruption

- ✔ .../5A
- ✔ .../1A
- ✔ .../250mA
- ✔ .../100mA

De 400A à 2000A



Système de serrage à genouillère

Installation simple avec ouverture instantanée par agrafe évitant l'utilisation de pièces amovibles.

Fixation par bride

Nouveau système de fixation par bride pour une installation facile, rapide et robuste.

Réglable

Design avec section circulaire pour s'adapter totalement à la section des câbles, optimisant la précision de la mesure.



Faibles pertes

Idéaux pour une installation avec tout type d'appareil, en particulier avec les équipements électroniques à faible consommation.

Précis

Connectés à tout type de récepteur, ils garantissent des mesures d'une précision optimale..

Indice IP élevé

Transformateurs avec un indice de protection élevé, IP65, grâce à des joints d'étanchéité empêchant l'intrusion de particules au niveau de leurs bornes de connexion.

TQ. Transformateurs de courant à noyau divisé

Caractéristiques techniques TQ

Caractéristiques électriques	Fréquence	50 / 60 Hz
	Tension d'isolement	3 kV
	Courant thermique court-circuit, I_{th}	60 I_n
	Courant dynamique, I_{dyn}	2,5 I_n
	Classe de précision	Ver tabela
Tension plus élevée pour le matériau		0.72 kV _{ac/dc}
Caractéristiques environnementales	Température de travail	Classe thermique B (130 °C)
	Boîtier	Plastique V0 autoextinguible UL94
	Facteur de sécurité	FS 10
	Bornes secondaires étanches	Sim
	Degré de protection	Terminaux secondaires IP 20 (opc. IP 54)
Fixation sur rail DIN		Oui
Normes	UNE 21031, IEC 61869-2	

Tableau de codification TQ

M	7	4	X	X	X	0	0	X
Code interne								↑
Secondaire				Standard		0		
				.../5 A		1		
				.../1 A		A		
				.../ 250 mA		7		
				.../ 100 mA				

Références

Type	TQ-6	TQ-8	TQ-10	TQ-12												
Dimensions (mm) a x b x c	99 x 80 x 28	148 x 120 x 28	192 x 152 x 50	235 x 180 x 77												
Diamètre Ø (mm)																
Plaque (mm)	20 x 30		60 x 80		120 x 80		160 x 80									
VA A	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code				
	0.5	1	3		0.5	1	3		0.5	1	3					
100/5A	-	-	1	M74023.												
150/5A	-	-	1	M74025.												
200/5A	-	-	2	M74026.												
250/5A	-	1	2	M74027.												
300/5A	0.5	1	2	M74028.	-	1	2.5	M74035.								
400/5A	1	2.5	4	M7402A.	1	1.5	3	M74037.								
500/5A					2	5	7.5	M74039.	-	4	12	M74041.				
600/5A					2	5	8	M7403B.	-	5	14	M74042.				
700/5A					2	5	8	M7403D.								
750/5A					2.5	5	10	M7403E.	3	6	17	M74043.				
800/5A					3	6	10	M7403F.	3	7	18	M74044.				
1000/5A					5	8	15	M7403I.	5	9	20	M74045.	10	15	20	M74051.
1200/5A									6	11	24	M74046.	-	-	-	-
1250/5A									7	15	28	M74047.	-	-	-	-
1500/5A									8	17	30	M74048.	15	20	25	M74052.
2000/5A									8	17	30	M7404A.	15	20	25	M74053.
2500/5A													15	20	25	M74054.
3000/5A													20	25	30	M74055.
4000/5A													20	25	30	M74056.
5000/5A													20	25	30	M74057.

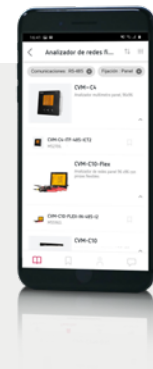


Visitez le canal Circutor sur Youtube pour voir s'installent nos transformateurs.



Découvrez notre application CIRCUTOR MyCatalog

- 🔍 Trouvez facilement n'importe quel produit.
- ☆ Découvrez tous nos nouveaux produits.
- 📄 Toute la documentation est toujours à jour.
- 🕒 Gagnez du temps, économisez vos produits préférés.



TQR. Transformateurs de courant à noyau divisé

Características técnicas TQR

Caractéristiques électriques	Fréquence	50 / 60 Hz
	Tension d'isolement	3 kV
	Courant thermique court-circuit,, I_{th}	$60 I_n$
	Courant dynamique I_{dyn}	$2.5 I_{th}$
	Classe de précision	Ver tabela
Caractéristiques environnementales	Tension plus élevée pour le matériau	$0.72 kV_{ac/dc}$
	Température de travail	Classe thermique B (130 °C)
	Boîtier	Plastique V0 autoextinguible UL94
	Facteur de sécurité	FS 10
Normes	Degré de protection	IP 40 / IP 65 (Optionnel pour TQR-8 uniquement)
		IEC 61869-2

Références

Type	TQR-8				TQR-10			
Dimensions (mm) a x b x c	173 x 216 x 43				199 x 240 x 43			
Diamètre Ø (mm)	80				105			
Plaque (mm)	-				-			
VA A	Classe				Classe			
	0.5	1	3	Code	0.5	1	3	Code
400/5A	-	1.5	3	M76037.				
500/5A	1	1.5	3	M76039.				
600/5A	1.5	2	4	M7603B.	1.5	2	4	M7604B.
700/5A	2	4	8	M7603D.	2	4	8	M7604D.
750/5A	2.5	5	10	M7603E.	2.5	5	10	M7604E.
800/5A	3	7	15	M7603F.	3	7	15	M7604F.
1000/5A	5	8	16	M7603J.	5	8	16	M7604J.
1250/5A	6	10	20	M7603L.	6	10	20	M7604L.
1500/5A	6	10	20	M7603M.	6	10	20	M7604M.
2000/5A	8	15	25	M7603N.	8	15	25	M7604N.

Test report online

Téléchargez gratuitement les rapports de test des transformateurs TD, TDH, TQ y TQR de Circutor depuis:

<http://testreport.circutor.com>



SCAN ME

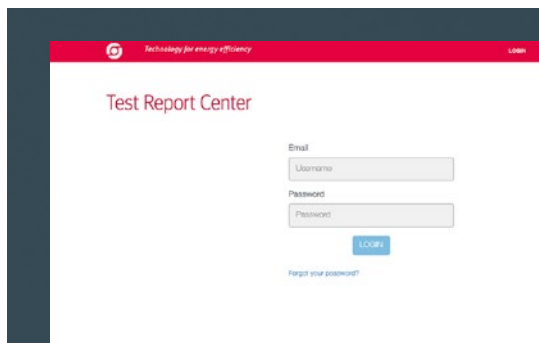


Tableau de codification TQR

M	7	6	X	X	X	0	0	X	X	X	Délai de livraison
Code								Code interne			
Secondaire								Standard (.../ 5 A)	0		-
								.../ 1 A	1		1
								.../250 mA	A		1
								.../100 mA	7		Voir
											0
								IP 65 (1 m)			1
								IP 65 (2 m)			2
								IP 65 (3 m)			3
								IP 65 (4 m)			4
								IP 65 (5 m)			5
								IP 65 (6 m)			6
								IP 65 (7m)			7
								IP 65 (8 m)			8
								IP 65 (9 m)			9
								IP 65 (10 m)			A

(*) Le certificat de chaque transformateur est joint sur une feuille.

Circutor

Viladecavalls (Barcelona)

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelone (Espagne)
tél. +34 93 745 29 00
info@circutor.com

Ulrich Matter AG
CH - Däniken SO CH- Cressier NE
Tel 062 288 10 10 Tel 032 757 33 60
www.ulrichmatterag.ch info@ulrichmatterag.ch

C2S252-02.

CIRCUTOR, SAU se réserve le droit de modifier toute information contenue dans ce catalogue..