

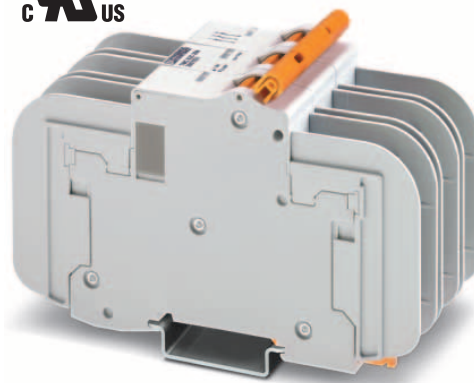
TMC 7... et TMC 8...



Coupe-circuits thermomagnétiques avec homologation UL et reconnaissance UL

Fiche technique
3644_fr_D

© PHOENIX CONTACT 2019-04-10



1 Description

Les coupe-circuits automatiques (MCB) du type TMC 8... sont homologués UL 489 et garantissent une protection en conséquence contre la surcharge et contre les courts-circuits pour les branches. Avec une capacité d'interruption de max. 10 kA (kAIC) avec jusqu'à 277/480 V AC et 125 V DC, le TMC 8... est idéalement approprié pour une grande largeur de bande d'applications pour lesquelles un disjoncteur de puissance homologué UL 489 est nécessaire.

Les coupe-circuits automatiques du type TMC 7... sont reconnus UL 1077 et assurent une protection supplémentaire contre la surcharge et contre les courts-circuits. Suivant la tension d'alimentation, la résistance aux courts-circuits est comprise entre 5 kA et 7,5 kA (kAIC).

Les disjoncteurs de puissance sont disponibles en configuration à 1, 2 et 3 pôles avec courbes de déclassement des types B, C et D, ce qui les rend idéalement appropriés à une large gamme d'applications. Ils ont une largeur de 17,6 mm (par pôle) et sont montés sur un rail de 35 mm NS35. Un contact auxiliaire, un contact d'alarme, un déclencheur d'intensité de travail et une barre collectrice sont, entre autres, disponibles comme accessoires.

Le TMC 7... est reconnu UL pour les Etats-Unis et le Canada. Le TMC 8... est homologué UL pour les Etats-Unis et le Canada. Les deux lignes de produits disposent du marquage CE.

1.1 Applications typiques

Les disjoncteurs de puissance des types TMC 7/8... sont appropriés pour la protection des composants suivants :

- Câbles
- Moteurs
- Générateurs et transformateurs
- Thyristors
- Redresseur au silicium
- Ordinateurs et périphériques
- Systèmes de contrôle industriels
- Appareils de télécommunication
- Alimentations

1.2 Caractéristiques

- Le TMC 7... est reconnu UL 1077.
- Le TMC 8... est homologué UL 489.
- Configurations à 1, 2 et 3 pôles
- Intensités nominales comprises entre 1 A et 63 A
- Disponible avec courbes de déclassement des types B, C et D
- Indicateur d'état optique
- Mécanisme de saut à déclenchement libre qui ne peut pas être shunté manuellement en cas de surcharge
- Spectre complet de barres de bus et d'accessoires



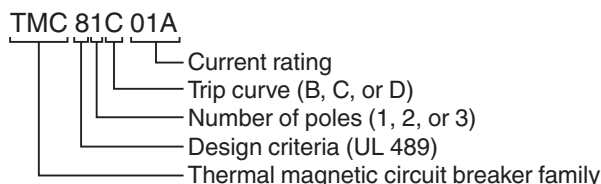
Ce document concerne tous les produits répertoriés au chapitre « Références » à la page 3.

Sommaire

1	Description.....	1
1.1	Applications typiques	1
1.2	Caractéristiques	1
2	Références	3
3	Caractéristiques techniques	13
3.1	Courbe de déclassement	14
3.2	Intensité nominale et chute de tension à 25 °C.....	14
3.3	Dimensions	15
3.4	Impacts sur l'environnement.....	16
4	Installation des disjoncteurs de puissance	16
4.1	Montage	16
4.2	Distance	16
4.3	Diagramme de raccordement DC	17
5	Accessoires	17
6	Références des accessoires.....	18
7	Caractéristiques techniques des accessoires.....	19
7.1	Caractéristiques techniques de TMC 7/8 AUX et de TMC 7/8 ALARM comme accessoires	19
7.2	Caractéristiques techniques des barres collectrices et des bornes terminales	20
8	Description de l'accessoire	21
8.1	Contact auxiliaire (TMC 7/8 AUX).....	21
8.2	Contact de signalisation (TMC 7/8 ALARM)	21
8.3	Déclencheur d'intensité de travail (TMC 7/8...SHNT)	22
9	Installation de TMC 7/8 AUX / TMC 7/8 ALARM / TMC 7/8...SHNT	22
9.1	Barre collectrice et accessoires.....	23

2 Références

Code de commande



Article

Description	Type	Référence	Condit.
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 1 A	TMC 81B 01A	2907478	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 2 A	TMC 81B 02A	2907479	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 3 A	TMC 81B 03A	2907480	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 4 A	TMC 81B 04A	2907481	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 5 A	TMC 81B 05A	2907482	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 6 A	TMC 81B 06A	2907483	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 7 A	TMC 81B 07A	2907484	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 8 A	TMC 81B 08A	2907485	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 10 A	TMC 81B 10A	2907487	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 12 A	TMC 81B 12A	2907488	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 13 A	TMC 81B 13A	2907489	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 15 A	TMC 81B 15A	2907490	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 16 A	TMC 81B 16A	2907491	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 20 A	TMC 81B 20A	2907492	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 25 A	TMC 81B 25A	2907493	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 30 A	TMC 81B 30A	2907494	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 32 A	TMC 81B 32A	2907495	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 120 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 35 A	TMC 81B 35A	2907496	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 120 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 40 A	TMC 81B 40A	2907497	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 120 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 50 A	TMC 81B 50A	2907498	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 120 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 60 A	TMC 81B 60A	2907500	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 120 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 63 A	TMC 81B 63A	2907501	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 1 A	TMC 82B 01A	2907502	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 2 A	TMC 82B 02A	2907503	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 3 A	TMC 82B 03A	2907504	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 4 A	TMC 82B 04A	2907505	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 5 A	TMC 82B 05A	2907506	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 6 A	TMC 82B 06A	2907507	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 7 A	TMC 82B 07A	2907508	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 8 A	TMC 82B 08A	2907510	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 10 A	TMC 82B 10A	2907511	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 12 A	TMC 82B 12A	2907512	1

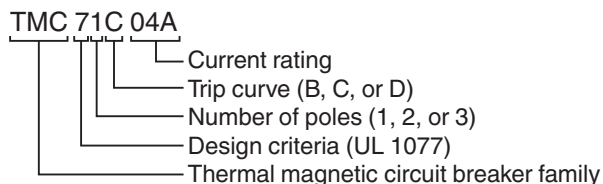
Article

Description	Type	Référence	Condit.
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 13 A	TMC 82B 13A	2907513	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 15 A	TMC 82B 15A	2907514	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 16 A	TMC 82B 16A	2907515	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 20 A	TMC 82B 20A	2907516	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 25 A	TMC 82B 25A	2907530	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 30 A	TMC 82B 30A	2907531	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 32 A	TMC 82B 32A	2907532	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 240 V AC (120/240S, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 35 A	TMC 82B 35A	2907533	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 240 V AC (120/240S, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 40 A	TMC 82B 40A	2907534	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 240 V AC (120/240S, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 50 A	TMC 82B 50A	2907535	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 240 V AC (120/240S, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 60 A	TMC 82B 60A	2907536	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 240 V AC (120/240S, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 63 A	TMC 82B 63A	2907537	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 1 A	TMC 83B 01A	2907539	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 2 A	TMC 83B 02A	2907540	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 3 A	TMC 83B 03A	2907542	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 4 A	TMC 83B 04A	2907543	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 5 A	TMC 83B 05A	2907544	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 6 A	TMC 83B 06A	2907545	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 7 A	TMC 83B 07A	2907546	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 8 A	TMC 83B 08A	2907547	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 10 A	TMC 83B 10A	2907548	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 12 A	TMC 83B 12A	2907549	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 13 A	TMC 83B 13A	2907550	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 15 A	TMC 83B 15A	2907551	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 16 A	TMC 83B 16A	2907552	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 20 A	TMC 83B 20A	2907553	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 25 A	TMC 83B 25A	2907555	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 30 A	TMC 83B 30A	2907556	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 32 A	TMC 83B 32A	2907557	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 240 V AC (240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 35 A	TMC 83B 35A	1010309	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 240 V AC (240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 40 A	TMC 83B 40A	1010308	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 240 V AC (240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 50 A	TMC 83B 50A	1010307	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 240 V AC (240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 60 A	TMC 83B 60A	1010306	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 240 V AC (240D), ligne caractéristique B, 3 pôles, 63 A	TMC 83B 63A	1010286	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 1 A	TMC 81C 01A	2907558	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 2 A	TMC 81C 02A	2907559	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 3 A	TMC 81C 03A	2907560	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 4 A	TMC 81C 04A	2907561	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 5 A	TMC 81C 05A	2907562	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 6 A	TMC 81C 06A	2907563	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 7 A	TMC 81C 07A	2907564	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 8 A	TMC 81C 08A	2907565	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 10 A	TMC 81C 10A	2907566	1

Description	Type	Référence	Condit.
-------------	------	-----------	---------

[illegible]

[illegible]



Article

Description	Type	Référence	Condit.
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 1 A	TMC 71B 01A	1011962	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 2 A	TMC 71B 02A	1019909	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 3 A	TMC 71B 03A	1019910	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 4 A	TMC 71B 04A	1019911	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 5 A	TMC 71B 05A	1019912	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 6 A	TMC 71B 06A	1019913	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 7 A	TMC 71B 07A	1019914	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 8 A	TMC 71B 08A	1019915	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 10 A	TMC 71B 10A	1019916	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 12 A	TMC 71B 12A	1019917	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 13 A	TMC 71B 13A	1019918	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 15 A	TMC 71B 15A	1019919	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 16 A	TMC 71B 16A	1019920	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 20 A	TMC 71B 20A	1019921	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 25 A	TMC 71B 25A	1019922	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 30 A	TMC 71B 30A	1019923	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 32 A	TMC 71B 32A	1019924	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 40 A	TMC 71B 40A	1019925	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 50 A	TMC 71B 50A	1019926	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 60 A	TMC 71B 60A	1019927	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique B, 1 pôle, 63 A	TMC 71B 63A	1019928	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 1 A	TMC 72B 01A	1019930	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 2 A	TMC 72B 02A	1019931	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 3 A	TMC 72B 03A	1019932	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 4 A	TMC 72B 04A	1019933	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 5 A	TMC 72B 05A	1019934	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 6 A	TMC 72B 06A	1019935	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 7 A	TMC 72B 07A	1019936	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 8 A	TMC 72B 08A	1019937	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 10 A	TMC 72B 10A	1019938	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 12 A	TMC 72B 12A	1019939	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 13 A	TMC 72B 13A	1019940	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique B, 2 pôles, 15 A	TMC 72B 15A	1019941	1

[illegible]

Article

Description	Type	Référence	Condit.
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 30 A	TMC 71C 30A	1019987	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 32 A	TMC 71C 32A	1019988	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 40 A	TMC 71C 40A	1019989	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 50 A	TMC 71C 50A	1019990	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 60 A	TMC 71C 60A	1019991	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 60 V DC et 277 V AC, ligne caractéristique C, 1 pôle, 63 A	TMC 71C 63A	1019992	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 1 A	TMC 72C 01A	1019994	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 2 A	TMC 72C 02A	1019995	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 3 A	TMC 72C 03A	1019996	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 4 A	TMC 72C 04A	1019997	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 5 A	TMC 72C 05A	1019998	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 6 A	TMC 72C 06A	1019999	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 7 A	TMC 72C 07A	1020000	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 8 A	TMC 72C 08A	1020001	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 10 A	TMC 72C 10A	1020002	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 12 A	TMC 72C 12A	1020003	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 13 A	TMC 72C 13A	1020004	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 15 A	TMC 72C 15A	1020005	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 16 A	TMC 72C 16A	1020006	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 20 A	TMC 72C 20A	1020007	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 25 A	TMC 72C 25A	1020008	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 30 A	TMC 72C 30A	1020009	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 32 A	TMC 72C 32A	1020010	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 240 V AC (120/240S, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 40 A	TMC 72C 40A	1020011	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 240 V AC (120/240S, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 50 A	TMC 72C 50A	1020012	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 240 V AC (120/240S, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 60 A	TMC 72C 60A	1020013	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 240 V AC (120/240S, 240D), ligne caractéristique C, 2 pôles, 63 A	TMC 72C 63A	1020014	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 3 pôles, 1 A	TMC 73C 01A	1020015	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 3 pôles, 2 A	TMC 73C 02A	1020016	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 3 pôles, 3 A	TMC 73C 03A	1020017	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 3 pôles, 4 A	TMC 73C 04A	1020018	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 3 pôles, 5 A	TMC 73C 05A	1020019	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 3 pôles, 6 A	TMC 73C 06A	1020020	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 3 pôles, 7 A	TMC 73C 07A	1020021	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 3 pôles, 8 A	TMC 73C 08A	1020022	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique C, 3 pôles, 10 A	TMC 73C 10A	1020023	1

Description	Type	Référence	Condit.
-------------	------	-----------	---------

[illegible]

Article

Description	Type	Référence	Condit.
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 2 pôles, 15 A	TMC 72D 15A	1020072	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 2 pôles, 16 A	TMC 72D 16A	1020073	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 2 pôles, 20 A	TMC 72D 20A	1020074	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 2 pôles, 25 A	TMC 72D 25A	1020075	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 2 pôles, 30 A	TMC 72D 30A	1020076	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 2 pôles, 32 A	TMC 72D 32A	1020077	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 2 pôles, 40 A	TMC 72D 40A	1020078	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 2 pôles, 50 A	TMC 72D 50A	1020079	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 2 pôles, 60 A	TMC 72D 60A	1020080	1
Coupe-circuit automatique, jusqu'à 125 V DC (deux pôles en série) et 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 2 pôles, 63 A	TMC 72D 63A	1020081	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 1 A	TMC 73D 01A	1020082	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 2 A	TMC 73D 02A	1020083	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 3 A	TMC 73D 03A	1020084	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 4 A	TMC 73D 04A	1020085	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 5 A	TMC 73D 05A	1020086	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 6 A	TMC 73D 06A	1020087	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 7 A	TMC 73D 07A	1020088	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 8 A	TMC 73D 08A	1020090	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 10 A	TMC 73D 10A	1020091	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 12 A	TMC 73D 12A	1020093	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 13 A	TMC 73D 13A	1020094	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 15 A	TMC 73D 15A	1020095	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 16 A	TMC 73D 16A	1020096	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 20 A	TMC 73D 20A	1020097	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 25 A	TMC 73D 25A	1020098	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 30 A	TMC 73D 30A	1020099	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 32 A	TMC 73D 32A	1020100	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 40 A	TMC 73D 40A	1020101	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 50 A	TMC 73D 50A	1020103	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 60 A	TMC 73D 60A	1020104	1
Coupe-circuit automatique, 277 V AC (277/480Y, 240D), ligne caractéristique D, 3 pôles, 63 A	TMC 73D 63A	1020105	1

3 Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Température ambiante, service	-35 °C ... 70 °C (-31 °F ... 158 °F)
Indice de protection	IP20
Poids (env.)	
TMC 8...	131 g par pôle
TMC 7...	116 g par pôle
Montage	Barre NS35 (EN 60715)
Section de conducteur	1 mm ² ... 35 mm ² /18 AWG ... 2 AWG ¹
Type de raccordement	Bornes à vis
Couple de serrage de conducteur, max.	2 Nm (17,7 lb _F -in)

¹ N'utiliser que des fils en cuivre.

Caractéristiques électriques

Tension nominale U _N	Pour les détails des modèles individuels, consulter la description d'article.
Intensité nominale	Pour les détails des modèles individuels, consulter la description d'article.
 IMPORTANT : En cas de montage les uns à côté des autres, les courants assignés s'élèvent à 0,80 de l'intensité nominale.	
Durée de vie en service	
Mécanique	20 000 cycles
Electrique	6 000 cycles

Conformité

CEI 60068-2-6 (oscillation sinusoïdale), Contrôle Fc	±0,38 mm (10–57 Hz), 5g (57–500 Hz) 10 cycles de fréquence par axe
CEI 60068-2-27 (contrôle de choc) contrôle Ea	30 g, 11 ms
CEI 60068-2-11 (corrosion) contrôle Ka	96 h en brouillard de sel à 5 pour cent
CEI 60068-2-78 (humidité) contrôle de cabine	48 h à 95 % d'humidité relative, 40 °C

Homologations (UL 489/CSA-C22.2 N° 5)

	Plage d'intensité nominale	Tension de référence AC	Tension de référence DC	Capacité d'interruption
TMC 81...	1 A ... 32 A	277 V AC	60 V DC	10 kA
TMC 81...	35 A ... 63A	120 V AC	60 V DC	10 kA
TMC 82...	1 A ... 32 A	277 V AC (277/480Y, 240D)	125 V DC (deux pôles en série)	10 kA
TMC 82...	35 A ... 63A	240 V AC (120/240S, 240D)	125 V DC (deux pôles en série)	10 kA
TMC 83...	1 A ... 32 A	277 V AC (277/480Y, 240D)	125 V DC (deux pôles en série)	10 kA
TMC 83...	35 A ... 63 A	240 V AC (120/240S, 240D)		10 kA

Homologations (UL 1077/CSA-C22.2 N° 235)

	Plage d'intensité nominale	Tension de référence AC	Tension de référence DC	Résistance aux courts-circuits (SCCR)
TMC 71...	1 A ... 63 A	240 V AC	60 V DC	7,5 kA, U1
TMC 71...	1 ... 63 A	277 V AC		5 kA, U1
TMC 72...	1 A ... 63 A	277/480Y, 240D	125 V DC (deux pôles en série)	7,5 kA, U1
TMC 73...	1 A ... 63 A	277/480Y, 240D		7,5 kA, U1

Homologations (CEI/EN 60947-2)

	Plage d'intensité nominale	Tension de référence AC	Tension de référence DC	Résistance à la rupture
TMC 71...	–	240 V AC	80 V DC	7,5 kA AC/10 kA DC (lcs)
TMC 81...	–			10 kA (lcu)
TMC 72...	–	240/415 V AC	125 V DC (deux pôles en série)	7,5 kA AC/10 kA DC (lcs)
TMC 73...	–			10 kA DC (lcu)
TMC 82...	–			
TMC 83...	–			

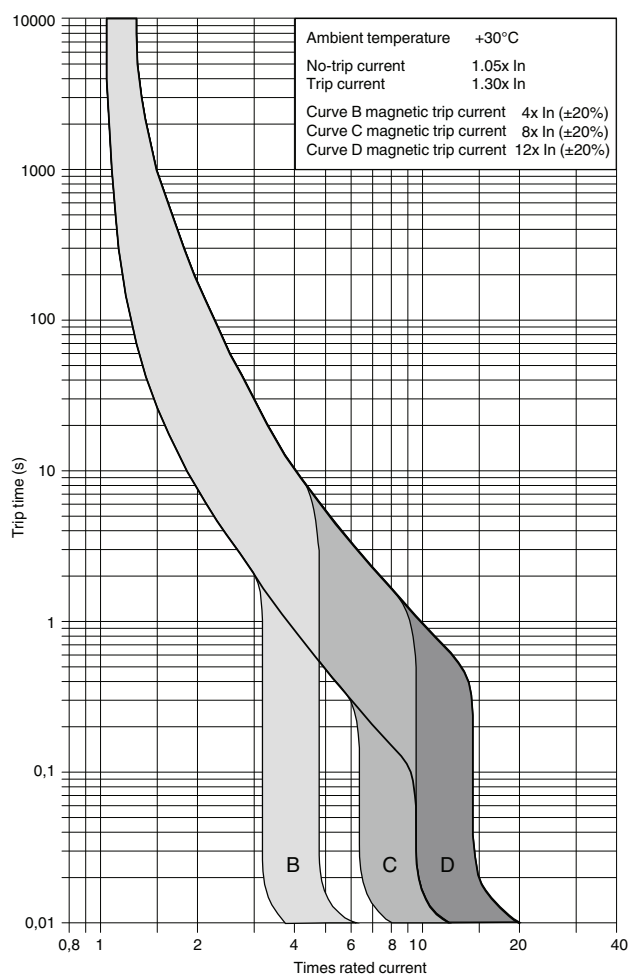
3.1 Courbe de déclassement

Figure 1 Courbes de déclassement



En cas de montage côte à côte, le courant assigné est réduit à 80 %.

En cas d'alimentation DC, les courants de déclenchement magnétiques augmentent de 30 % (température ambiante : 30 °C).

3.2 Intensité nominale et chute de tension à 25 °C

TMC ... I_N (A)	Chute de tension (V)
1	1,50
2	0,80
3	0,60
4	0,60
5	0,20
6	0,20
7	0,20
8	0,15
10	0,15
12	0,15
13	0,10
15	0,10
16	0,10
20	0,08
25	0,08
30	0,07
32	0,07
35	0,07
40	0,07
50	0,06
60	0,06
63	0,06

3.3 Dimensions

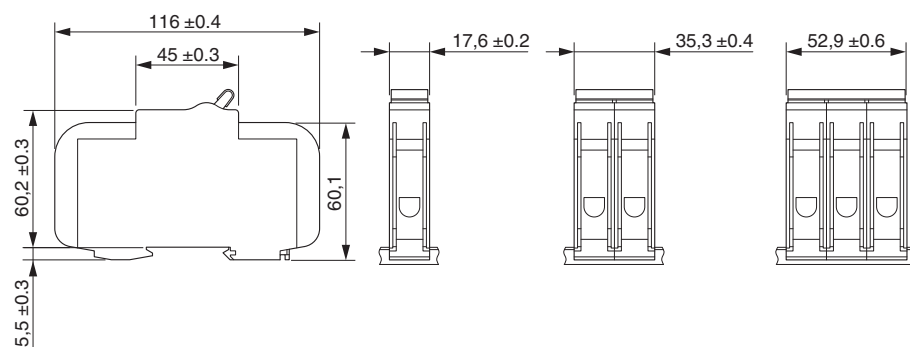


Figure 2 Dimensions de TMC 8... (mm)

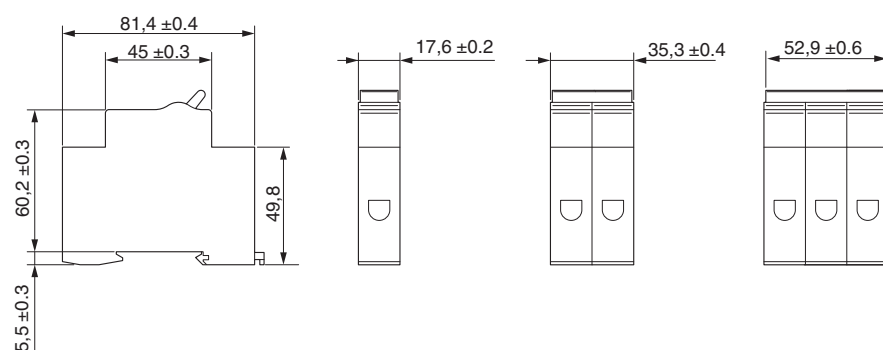


Figure 3 Dimensions de TMC 7... (mm)

3.4 Impacts sur l'environnement

Les facteurs de correction suivants doivent être pris en compte lors de la sélection de l'intensité nominale adaptée au disjoncteur de puissance.

I _N (A)	Courants de service maximum (A) en fonction de la température ambiante (°C).																					
	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70
1	1,27	1,25	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15	1,13	1,10	1,08	1,06	1,05	1,02	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77
2	2,54	2,50	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,26	2,20	2,16	2,12	2,10	2,04	2,00	1,94	1,88	1,82	1,78	1,72	1,66	1,60	1,54
3	3,89	3,83	3,76	3,70	3,64	3,57	3,50	3,44	3,37	3,30	3,22	3,14	3,06	3,00	2,92	2,84	2,76	2,67	2,58	2,49	2,38	2,27
4	5,08	5,00	4,92	4,84	4,76	4,68	4,60	4,52	4,40	4,32	4,24	4,20	4,08	4,00	3,88	3,76	3,64	3,56	3,44	3,32	3,20	3,08
5	6,68	6,56	6,44	6,32	6,19	6,07	5,94	5,81	5,68	5,54	5,40	5,25	5,12	5,00	4,82	4,66	4,50	4,34	4,17	3,99	3,81	3,62
6	7,70	7,58	7,46	7,34	7,21	7,09	6,96	6,83	6,70	6,56	6,42	6,27	6,14	6,00	5,84	5,68	5,52	5,36	5,19	5,01	4,83	4,64
7	8,78	8,66	8,54	8,42	8,29	8,17	8,04	7,91	7,78	7,64	7,50	7,35	7,22	7,00	6,92	6,76	6,60	6,44	6,27	6,09	5,91	5,72
8	9,80	9,68	9,56	9,44	9,31	9,19	9,06	8,93	8,80	8,66	8,52	8,37	8,24	8,00	7,94	7,78	7,62	7,46	7,29	7,11	6,93	6,74
10	13,89	13,62	13,35	13,07	12,81	12,53	12,23	11,93	11,63	11,33	11,01	10,67	10,34	10,00	9,63	9,24	8,85	8,45	8,01	7,55	7,06	6,55
12	15,91	15,64	15,37	15,09	14,83	14,55	14,25	13,95	13,65	13,35	13,03	12,69	12,36	12,00	11,65	11,26	10,60	10,47	10,03	9,57	9,08	8,57
13	16,92	16,65	16,38	16,10	15,84	15,56	15,26	14,96	14,66	14,36	14,04	13,70	13,37	13,00	12,66	12,27	11,61	11,48	11,04	10,58	10,09	9,58
15	19,77	19,42	19,07	18,74	18,39	18,04	17,69	17,32	16,95	16,57	16,19	15,79	15,39	15,00	14,54	14,10	13,65	13,19	12,70	12,20	11,69	11,64
16	20,78	20,43	20,08	19,75	19,40	19,05	18,70	18,33	17,96	17,58	17,20	16,80	16,40	16,00	15,55	15,11	14,66	14,20	13,71	13,21	12,70	12,75
20	25,67	25,28	24,88	24,47	24,06	23,64	23,22	22,78	22,34	21,89	21,43	20,96	20,47	20,00	19,47	18,95	18,42	17,87	17,30	16,71	16,10	15,47
25	32,21	31,72	31,22	30,70	30,18	29,65	29,10	28,55	27,98	27,41	26,82	26,22	25,61	25,00	24,33	23,67	23,00	22,28	21,56	20,80	20,02	19,21
30	39,00	38,42	37,78	37,13	36,47	35,80	35,11	34,43	33,71	32,99	32,26	31,50	30,73	30,00	29,13	28,30	27,44	26,56	25,65	24,71	23,74	22,73
32	41,04	40,46	39,82	39,17	38,51	37,84	37,15	36,47	35,75	35,03	34,30	33,54	32,77	32,00	31,17	30,34	29,48	28,69	27,69	26,75	25,78	24,77
35	44,08	43,50	42,86	42,21	41,55	40,88	40,19	39,51	38,79	38,07	37,34	36,58	35,81	35,00	34,21	33,38	32,52	31,64	30,73	29,79	28,82	27,81
40	51,63	50,86	50,04	49,21	48,37	47,51	46,63	45,74	44,83	43,90	42,95	41,98	40,99	40,00	38,93	37,85	36,75	35,61	34,43	33,21	31,95	30,63
50	64,92	63,97	62,92	61,86	60,77	59,67	58,54	57,40	56,23	55,05	53,81	52,56	51,23	50,00	47,82	46,24	44,81	43,33	41,81	40,23	38,58	35,77
60	80,45	79,03	77,61	76,16	74,69	73,19	71,67	70,11	68,51	66,88	65,21	63,50	61,75	60,00	57,08	55,16	53,18	51,13	49,00	46,78	44,47	40,47
63	83,48	82,06	80,64	79,19	77,72	76,22	74,70	73,14	71,54	69,91	68,24	66,53	64,78	63,00	60,11	58,19	56,21	54,16	52,03	49,81	47,50	43,05

4 Installation des disjoncteurs de puissance



AVERTISSEMENT :

Avant l'installation et les travaux d'entretien, toujours éliminer la tension.

4.2 Distance

1. Ecarter l'appareil suffisamment de l'appareil voisin.
2. Tirer l'enclenchement avec un tournevis vers le haut et désolidariser l'appareil du bord inférieur du rail DIN.
3. Tourner l'appareil vers le haut et le soulever du bord supérieur du rail.

4.1 Montage

1. Placer l'appareil sur le rail DIN par le haut et tourner le vers le bas jusqu'à ce qu'il s'encliquette sur le bord inférieur du rail DIN.

Veiller à ce que l'appareil avec l'enclenchement des rails DIN orange soit bien fixé sur le rail.

2. Répéter la procédure pour tous les autres appareils.
3. Assembler les appareils dans la configuration de consigne.

4.3 Diagramme de raccordement DC

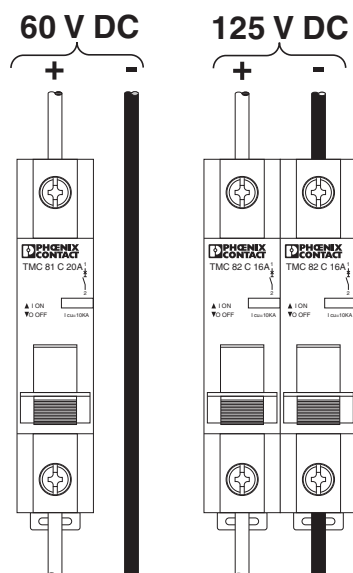


Figure 4 Diagramme de raccordement DC

5 Accessoires

Divers accessoires sont disponibles pour une utilisation avec le disjoncteur de puissance TMC 7/8.... Les modules d'accessoires sont montés du côté gauche du disjoncteur de puissance (voir Figure 10). Diverses barres collectrices sont aussi disponibles.



IMPORTANT :

Les modules d'accessoires doivent être montés dans l'ordre correct : les déclencheurs à intensité de service, le contact d'alarme et ensuite le contact auxiliaire.

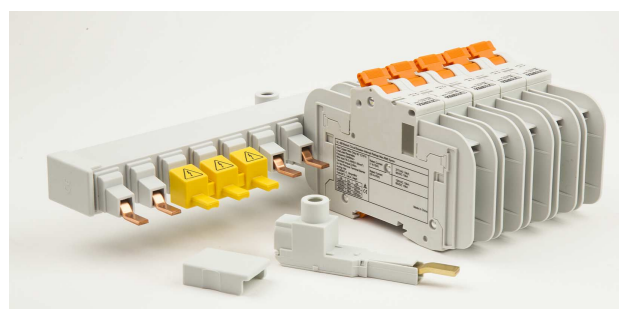


Figure 5 Barre collectrice et autres accessoires

6 Références des accessoires

Accessoires

Description	Type	Référence	Condit.
Contact auxiliaire, un contact NF et un contact NO	TMC 7/8 AUX	2908219	1
Contact d'alarme, un contact NF et un contact NO	TMC 7/8 ALARM	2908220	1
Déclencheur à intensité de travail, 12 V DC, un contact NF et un contact NO	TMC 7/8 12VDC SHNT	2908221	1
Déclencheur à intensité de travail, 24 V DC, un contact NF et un contact NO	TMC 7/8 24VDC SHNT	2908222	1
Déclencheur à intensité de travail, 48 V DC, un contact NF et un contact NO	TMC 7/8 48VDC SHNT	2908224	1
Déclencheur à intensité de travail, 125 V DC, un contact NF et un contact NO	TMC 7/8 125VDC SHNT	2908225	1
Déclencheur à intensité de travail, 120 V AC, un contact NF et un contact NO	TMC 7/8 120VAC SHNT	2908226	1
Déclencheur à intensité de travail, 240 V AC, un contact NF et un contact NO	TMC 7/8 240VAC SHNT	2908227	1
Déclencheur à intensité de travail, 277 V AC, un contact NF et un contact NO	TMC 7/8 277VAC SHNT	2908228	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications monopolaires avec TMC 7..., jusqu'à 57 positions, homologuée UL	TMC 7 B1 80 57 C	1022238	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications monopolaires avec TMC 7... plus accessoires, jusqu'à 37 positions, homologuée UL	TMC 7 B1 80 37 CA	1022237	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications bipolaires avec TMC 7..., jusqu'à 56 positions, homologuée UL	TMC 7 B2 80 56 C	1022236	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications bipolaires avec TMC 7... plus accessoires, jusqu'à 46 positions, homologuée UL	TMC 7 B2 80 46 CA	1022235	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications tripolaires avec TMC 7..., jusqu'à 57 positions, homologuée UL	TMC 7 B3 80 57 C	1022234	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications tripolaires avec TMC 7... plus accessoires, jusqu'à 48 positions, homologuée UL	TMC 7 B3 80 48 CA	1025400	1
Borne de barre collectrice, connexions entrantes monopolaires, pour TMC 7...	TMC 7 B1 TERM	1022233	1
Borne de barre collectrice, connexions entrantes bipolaires et tripolaires, pour TMC 7...	TMC 7 B2/3 TERM	1022232	1
Barre collectrice, capuchon final, monopolaire, protège les positions de barre collectrice ouvertes, pour TMC 7...	TMC 7 B1 END CAP	1022231	1
Barre collectrice, capuchon final, bipolaire et tripolaire, protège les positions de barre collectrice ouvertes, pour TMC 7...	TMC 7 B2/3 END CAP	1022229	1
Barre collectrice, capuchon final, monopolaire, protège trois positions de barre collectrice ouvertes, pour TMC 7...	TMC 7 B BUS CAP	1022224	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications monopolaires avec TMC 8..., jusqu'à 57 positions, homologuée UL	TMC 8 B1 80 57 C	2907991	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications monopolaires avec TMC 8... plus accessoires, jusqu'à 37 positions, homologuée UL	TMC 8 B1 80 37 CA	2907992	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications bipolaires avec TMC 8..., jusqu'à 56 positions, homologuée UL	TMC 8 B2 80 56 C	2907993	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications bipolaires avec TMC 8... plus accessoires, jusqu'à 46 positions, homologuée UL	TMC 8 B2 80 46 CA	2907995	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications tripolaires avec TMC 8..., jusqu'à 57 positions, homologuée UL	TMC 8 B3 80 57 C	2907996	1
Barre collectrice, coupée à longueur, pour applications tripolaires avec TMC 8... plus accessoires, jusqu'à 48 positions, homologuée UL	TMC 8 B3 80 48 CA	2907997	1
Borne de barre collectrice, connexions entrantes, TMC 8...	TMC 8 B TERM PIN	2907998	1
Barre collectrice, capuchon final, monopolaire, protège des positions de barre collectrice ouvertes, pour TMC 8...	TMC 8 B END CAP	2907999	1
Barre collectrice, capuchon final, monopolaire, protège trois positions de barre collectrice ouvertes, TMC 8...	TMC 8 B BUS CAP	2908000	1

7 Caractéristiques techniques des accessoires

7.1 Caractéristiques techniques de TMC 7/8 AUX et de TMC 7/8 ALARM comme accessoires

Caractéristiques générales (TMC 7/8 AUX et TMC 7/8 ALARM)

Température ambiante, service	-35 °C ... 70 °C (-31 °F ... 158 °F)
Indice de protection	IP20
Poids	29 g (env.)
Largeur	9 mm
Montage	A la gauche du disjoncteur de puissance
Section de conducteur	1 mm ² ... 35 mm ² /18 AWG ... 2 AWG
Type de raccordement	Bornes à vis
Couple de serrage de conducteur, max.	1 Nm (8,9 lb _f -in)
Durée de vie en service, mécanique	20 000 cycles

Caractéristiques électriques (TMC 7/8 AUX et TMC 7/8 ALARM)

Tension nominale, U _N (CEI/EN 60947-5-1)	12 V DC ... 220 V DC 12 V AC ... 277 V AC
Courant assigné (CEI/EN 60947-5-1)	
240 V AC	6 A
24 V DC	6 A
48 V DC	2 A
130 V DC	1 A
Courant assigné (UL 489)	
12 V AC ... 240 V AC	6 A
277 V AC	3 A
12 ... 24 V DC	6 A
48 V DC	3 A
110 V DC ... 220 V DC	1,5 A

Caractéristiques générales (TMC 7/8...SHNT)

Température ambiante, service	-35 °C ... 70 °C (-31 °F ... 158 °F)
Indice de protection	IP20
Poids	60 g (env.)
Largeur	18 mm
Montage	A la gauche du disjoncteur de puissance
Section de conducteur	1 mm ² ... 35 mm ² /18 AWG ... 2 AWG
Type de raccordement	Bornes à vis
Couple de serrage de conducteur, max.	1 Nm (8,9 lb _f -in)
Durée de vie en service, mécanique	20 000 cycles

Caractéristiques électriques (TMC 7/8...SHNT)

Tension nominale U_N	12 V DC ... 125 V DC 120 V AC ... 277 V AC
------------------------	---

Tension de déclenchement

277 V AC	160 V AC
240 V AC	160 V AC
120 V AC	80 V AC
125 V DC	125 V DC
48 V DC	24 V DC
24 V DC	16 V DC
12 V DC	8 V DC

Puissance absorbée / puissance de déclenchement minimale

277 V AC	240 W/35 W
240 V AC	200 W/35 W
120 V AC	200 W/35 W
125 V DC	200 W / 30 VA
48 V DC	200 W / 30 VA
24 V DC	200 W / 30 VA
12 V DC	200 W / 30 VA

Temps de retombée	< 10 ms
-------------------	---------

7.2 Caractéristiques techniques des barres collectrices et des bornes terminales**Caractéristiques générales (TMC 8 B...)**

Température ambiante, service	-35 °C ... 70 °C (-31 °F ... 158 °F)
Indice de protection	IP20
Taille de pas	17,8 mm
Section de barre collectrice	18 mm ²

Caractéristiques électriques (TMC 8 B...)

Tension maximale	
Monophasé	1000 V AC/DC
à 2 et 3 phases	600 V AC/DC
Courant assigné à 35 °C (UL 489)	
Alimentation électrique à la fin	80 A
Alimentation électrique au centre ¹	160 A
SCCR I_{CC}	10 kA

¹ Deux blocs de jonction du type TMC 8 B TERM PIN/115 A nécessaires par phase

Caractéristiques techniques (TMC 8 B TERM PIN)

Tension maximale	1000 V AC/DC
Intensité maximale	115 A
Type de raccordement	Collier de serrage
Matière de conducteur nécessaire	Cu
Section de conducteur	2,5 mm ² ... 35 mm ² /14 AWG ... 2 AWG
Couple de serrage, max.	5,5 Nm (50 lb _f -in)

Caractéristiques générales (TMC 7 B...)

Température ambiante, service	-35 °C ... 70 °C (-31 °F ... 158 °F)
Indice de protection	IP20
Taille de pas	17,8 mm
Section de barre collectrice	18 mm ²

Caractéristiques électriques (TMC 7 B...)

Tension maximale	
Monophasé	600 V AC/1000 V DC
à 2 et 3 phases	600 V AC/DC
Courant assigné à 35 °C (UL 508)	
Alimentation électrique à la fin	80 A
Alimentation électrique au centre ¹	160 A
SCCR I _{CC}	10 kA

¹ Deux blocs de jonction du type TMC 7 B TERM PIN/115 A nécessaires par phase

Caractéristiques techniques (TMC 7 B TERM PIN)

Tension maximale	1000 V AC/DC
Intensité maximale	115 A
Type de raccordement	Collier de serrage
Matière de conducteur nécessaire	Cu
Section de conducteur	6 mm ² ... 50 mm ² /10 AWG ... 1/0 AWG
Couple de serrage, max.	5,5 Nm (50 lb _f -in)

8 Description de l'accessoire

8.1 Contact auxiliaire (TMC 7/8 AUX)

Le TMC 7/8 AUX est un module complémentaire qui est monté à gauche du TMC 7/8... vu de devant. Le TMC 7/8 AUX agit comme contact de signalisation et change son statut avec l'actionnement du TMC 7/8....

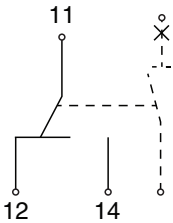


Figure 6 Schéma de connexion du TMC 7/8 AUX en position arrêt



Après la mise en place du module TMC 7/8 AUX sur le disjoncteur de puissance du TMC 7/8..., les blocs de jonction 11 et 14 sont connectés lorsque le disjoncteur de puissance se trouve dans l'état « Marche ». Si le disjoncteur de puissance se trouve dans l'état « Arrêt », les blocs de jonction 11 et 12 sont connectés.

8.2 Contact de signalisation (TMC 7/8 ALARM)

Le TMC 7/8 ALARM est un module complémentaire qui est monté à gauche du TMC 7/8... vu de devant. Après la mise en service, le TMC 7/8 AUX agit comme contact de signalisation et change son statut si un événement électrique comme une surcharge ou un court-circuit se produit sur le TMC 7/8....

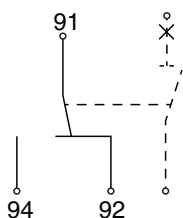


Figure 7 Schéma de connexion du TMC 7/8 ALARME en position marche



Après la mise en place du module TMC 7/8 ALARM sur le disjoncteur de puissance du TMC 7/8...:

- Si le disjoncteur de puissance se trouve dans l'état « Marche », les blocs de jonction 91 et 92 sont connectés.
- Si le disjoncteur de puissance est déclenché électroniquement, les blocs de jonction 91 et 94 sont connectés.
- Si le disjoncteur de puissance est déclenché manuellement, les blocs de jonction 91 et 92 sont connectés.
- Les blocs de jonction 91 et 94 n'ont ce faisant aucun contact.

8.3 Déclencheur d'intensité de travail (TMC 7/8...SHNT)

Le TMC 7/8...SHNT est un module complémentaire qui est monté à gauche du TMC 7/8, vu de devant. Le disjoncteur de puissance du TMC 7/8... peut être déclenché à distance par la création d'une impulsion de tension de référence entre les blocs de jonction C1 et C2.

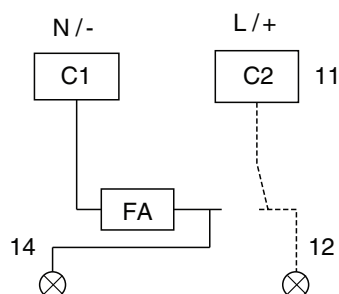


Figure 8 Schéma de connexion du TMC 7/8 AUX (en position arrêt)

9 Installation de TMC 7/8 AUX / TMC 7/8 ALARM / TMC 7/8...SHNT



L'installation est identique pour tous les types d'accessoires. Des articles du type TMC 8... sont représentés sur les images.

Préparation du disjoncteur de puissance (Figure 9)

1. Ôter les parties finales (1) du TMC 7/8.... Pousser celles-ci vers le haut à cette fin et les retirer de la partie centrale (2) du disjoncteur de puissance.

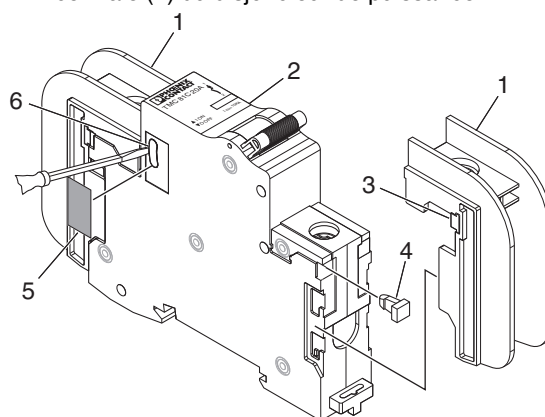


Figure 9 Enlèvement des languettes pour la mise en place des accessoires

2. Briser les languettes (3) des deux parties finales avec une petite pince.
3. Retirer avec un tournevis les deux cales (4) sur le TMC 7/8....
4. Enlever le film protecteur (5) sur l'interface électrique.
5. Avec un tournevis, briser le recouvrement (6) au-dessus du point d'encliquettement pour l'enclenchement.
6. Ne pas encore mettre en place les parties finales (1) à ce moment-là.

Installation d'accessoires (Figure 10)

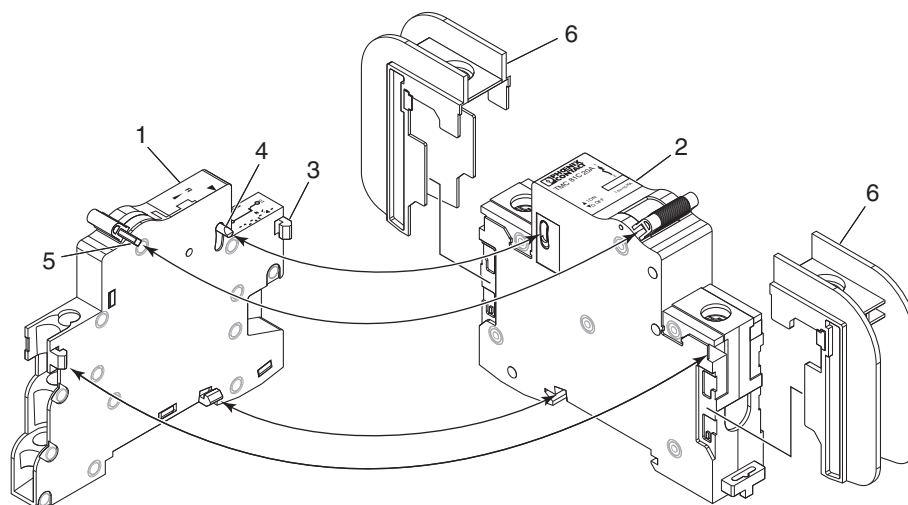


Figure 10 Installation d'accessoires

1. Positionner la pièce accessoire (1) du côté gauche du TMC 7/8... (2), veiller que les circlips de fixation (3), l'enclenchement (4) et la poignée à interrupteur (5) soient correctement alignés sur le TMC 7/8..., et encliquer à présent la pièce accessoire.
2. Remettre en place les parties finales (6) retirées auparavant (uniquement avec TMC 8...).



IMPORTANT :

Les parties finales doivent être en place sur le TMC 8... pour assurer la conformité à UL 489.

3. Monter sur le rail DIN et si nécessaire brancher le câble.

9.1 Barre collectrice et accessoires

Il est possible d'acheter des barres collectrices pour les disjoncteurs de puissance à 1, 2 et 3 pôles.



Les barres collectrices, les blocs de jonction et les capuchons sont spécifiques aux TMC 7... et TMC 8.... Ces éléments ne sont pas interchangeables.

Des barres collectrices avec le descripteur TMC...CA peuvent prendre en charge des disjoncteurs de puissance avec TMC 7/8 AUX et TMC 7/8 ALARM installés.

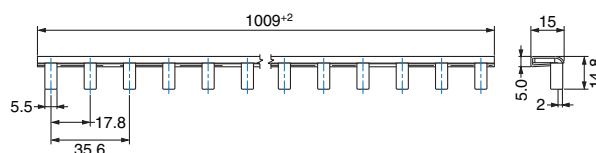


Figure 11 Dimensions de TMC 7...B1...C (mm)

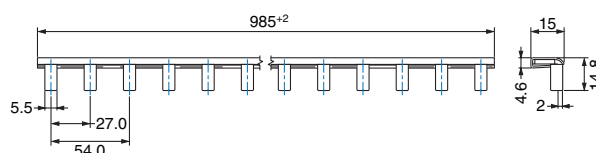


Figure 12 Dimensions de TMC 7...B1...CA (mm)

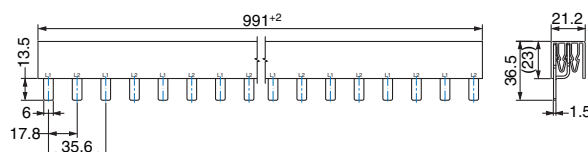


Figure 13 Dimensions de TMC 7...B2...C (mm)

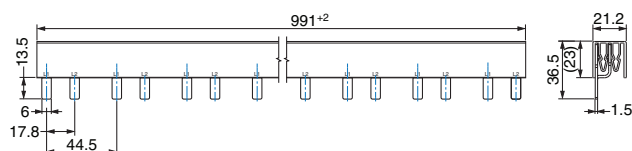


Figure 14 Dimensions de TMC 7...B2...CA (mm)

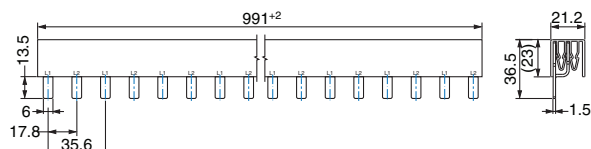


Figure 15 Dimensions de TMC 7...B3...C (mm)

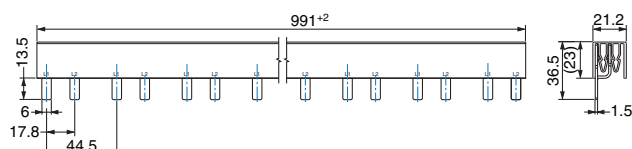


Figure 16 Dimensions de TMC 7...B3...CA (mm)

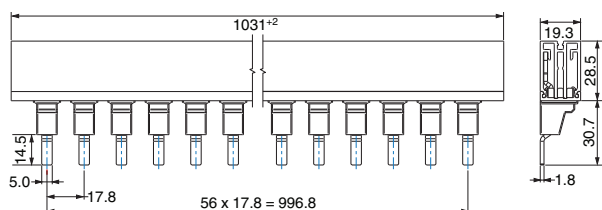


Figure 17 Dimensions de TMC 8...B1...C (mm)

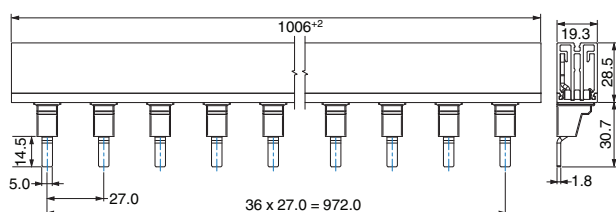


Figure 18 Dimensions de TMC 8...B1...CA (mm)

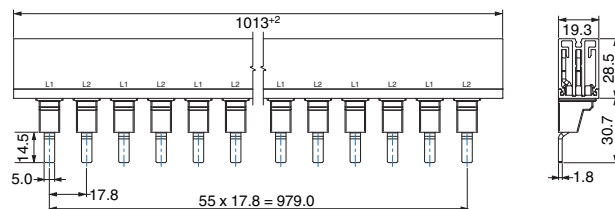


Figure 19 Dimensions de TMC 8...B2...C (mm)

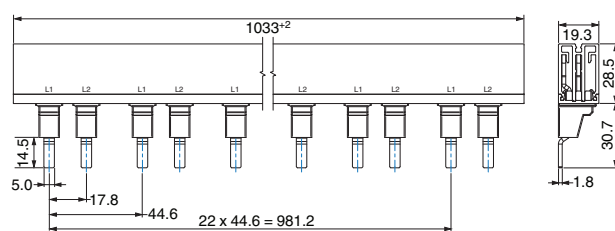


Figure 20 Dimensions de TMC 8...B2...CA (mm)

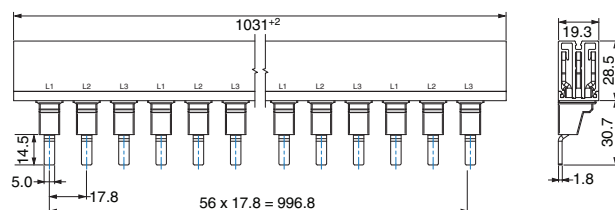


Figure 21 Dimensions de TMC 8...B3...C (mm)

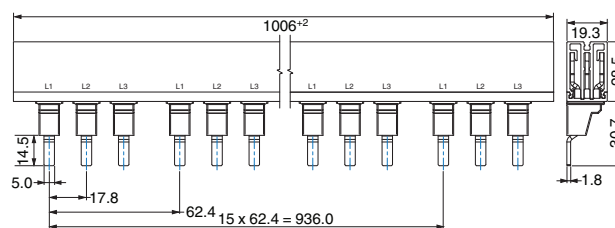


Figure 22 Dimensions de TMC 8...B3...CA (mm)

Les barres collectrices sont fournies avec une longueur d'env. 1 000 mm et peuvent être raccourcies à la longueur souhaitée. Sur le TMC...B TERM PIN, des câbles peuvent être branchés aux bornes de rail collecteur ; des capuchons sont disponibles aux fins de protection et pour une sécurité sans contact.

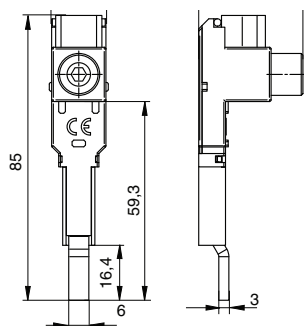


Figure 23 Dimensions de TMC 8 B TERM PIN (mm)

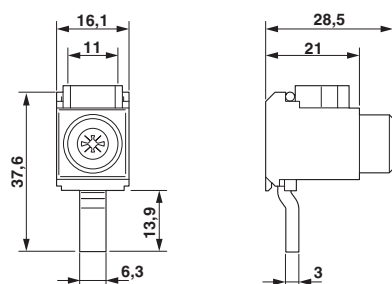


Figure 24 Dimensions de TMC 7 B TERM PIN

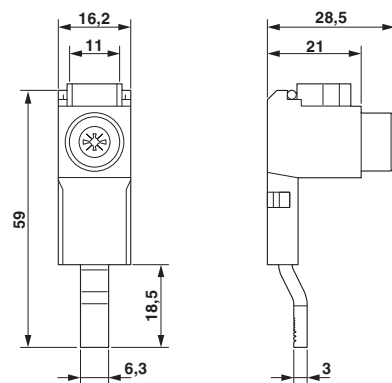


Figure 25 Dimensions de TMC 7 B2/3 TERM PIN

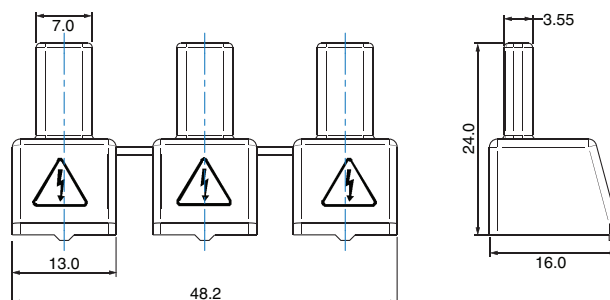


Figure 26 Dimensions de TMC 8 B BUS CAP

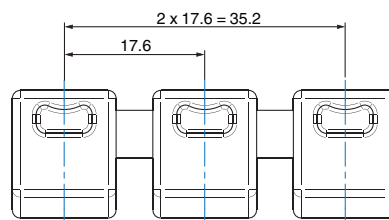


Figure 27 Dimensions de TMC 7 B BUS CAP

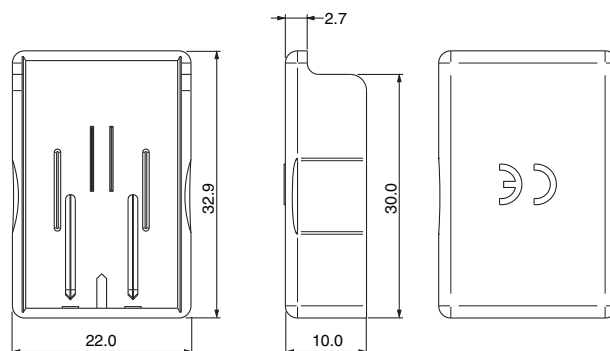
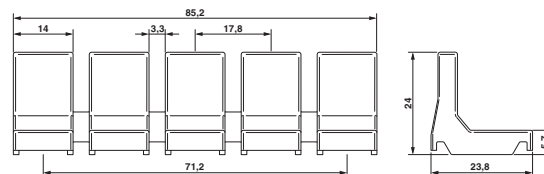


Figure 28 Dimensions de TMC 8 B END CAP

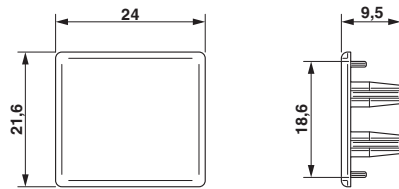


Figure 29 Dimensions de TMC 8 B2/3 END CAP

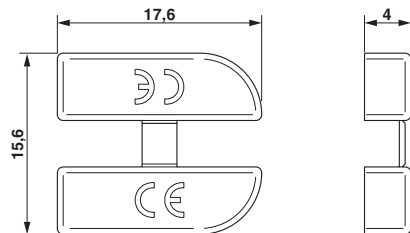


Figure 30 Dimensions de TMC 7 B1 END CAP

9.1.1 Montage sur barre collectrice

Les barres collectrices doivent être découpées à la longueur souhaitée en fonction du nombre de disjoncteurs de puissance.



AVERTISSEMENT :

Avant l'installation et les travaux d'entretien, toujours éliminer la tension.

Maintenir les éclats et les copeaux métalliques à distance des points de contact électriques.

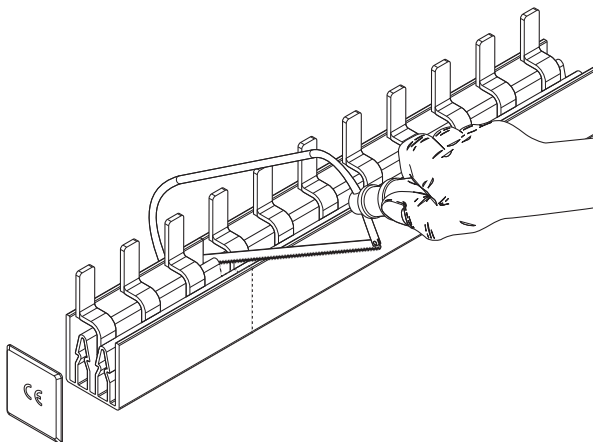


Figure 31 Montage sur barre collectrice

1. Découper la barre collectrice avec une scie à métaux ou un outil comparable. Prendre en compte dans ce contexte le nombre de disjoncteurs de puissance à monter et le nombre de blocs de jonction TMC ... B TERM PIN.



Pour faciliter la découpe à la longueur souhaitée, la partie métallique de la barre collectrice peut être sortie du matériau isolant mais doit être de nouveau insérée correctement pour continuer de satisfaire aux critères d'homologation.

2. Éliminer les bavures et les arêtes acérées de l'extrémité coupée de la barre collectrice avec une brosse métallique ou une lime métallique. Éliminer toutes les particules restantes avec de l'air comprimé ou une brosse dure.



IMPORTANT :

En cas de montage sur une barre collectrice, il est recommandé de toujours utiliser des capuchons.

3. Mettre des capuchons sur les deux extrémités de la barre collectrice.
4. Mettre en place les blocs de jonction du type TMC ... B TERM PIN.
5. Monter et assurer le sous-ensemble de barre collectrice. Serrer à 5,5 Nm.