

Coordination des protections

Sélectivité et filiation

Coordination des protection

Le présent recueil de tableaux de sélectivité et de filiation (ou back-up) pour disjoncteurs ABB a été étudié pour faciliter le choix du disjoncteur approprié, en répondant aux exigences de sélectivité et de filiation spécifiques selon le type d'installation. Les tableaux sont subdivisés sur la base du type de coordination (protection par filiation ou protection sélective) et regroupés par typologie de disjoncteurs (à construction ouverte, en boîtier moulé, modulaires), en couvrant toutes les combinaisons possibles entre disjoncteurs ABB.

Les caractéristiques techniques, mises à jour sur les dernières séries de disjoncteurs modulaires, en boîtier moulé et à construction ouverte présentes sur le marché, font de cette publication un outil souple et complet : l'expérience consolidée d'ABB dans le secteur de la Basse Tension est une fois de plus à la disposition des professionnels.

Choix du type de coordination pour les protections dans une installation Basse tension

Problèmes et exigences pour la coordination des protections

Le choix du système de protection de l'installation électrique est fondamental à la fois pour garantir l'exploitation économique et fonctionnelle correcte de toute l'installation et pour réduire au minimum les problèmes induits par des conditions anormales de service ou par des défauts proprement dits.

Dans le cadre de cette analyse, la coordination entre les divers dispositifs dédiés à la protection de zones et de composants spécifiques est étudiée de manière à :

- garantir la sécurité de l'installation et des personnes dans n'importe quelle condition ;
- identifier et exclure rapidement la seule zone concernée par le problème sans déclenchements intempestifs qui réduiraient la disponibilité d'énergie dans des zones non concernées par le défaut ;
- réduire les effets du défaut sur d'autres parties intactes de l'installation (baisse de tension, perte de stabilité des machines tournantes) ;
- réduire les efforts sur les composants et les dégâts dans la zone concernée ;
- garantir la continuité du service avec une bonne qualité de la tension d'alimentation ;
- garantir une protection de remplacement adéquate en cas de dysfonctionnement de la protection devant ouvrir ;
- fournir au personnel chargé de l'entretien et au système de gestion les informations nécessaires au rétablissement du service dans les plus courts délais possibles et en n'entraînant que des perturbations minimales dans le reste du réseau ;
- atteindre un bon compromis entre fiabilité, simplicité et rentabilité.

De manière détaillée, un bon système de protection doit être en mesure de :

- comprendre ce qui s'est passé et où cela s'est passé, en distinguant entre situations anormales mais tolérables et situations de défaut à l'intérieur de sa propre zone d'influence et en évitant les déclenchements intempestifs provoquant l'arrêt injustifié d'une partie intacte ;
- agir le plus rapidement possible pour limiter les dégâts (destruction, vieillissement accéléré, etc.) en sauvegardant la continuité et la stabilité de l'alimentation.

Les solutions naissent du compromis entre ces deux exigences antithétiques - identification précise du défaut et intervention rapide - et elles sont définies en fonction de l'exigence principale.

Par exemple, dans le cas où il est plus important d'éviter des déclenchements intempestifs, on préfère en général un système de protection indirect, basé sur des interverrouillages et une transmission des données entre les différents dispositifs qui mesurent localement les grandeurs électriques, alors que vitesse et limitation des effets destructeurs du court-circuit nécessitent des systèmes à action directe avec des déclencheurs de protection directement intégrés dans les dispositifs. Généralement, dans les réseaux de distribution en basse tension, la deuxième solution est préférable.

En limitant le domaine à l'analyse du problème de l'harmonisation du déclenchement des protections dans le cas de surintensités (surcharges et courts-circuits), problème qui couvre 90 % des exigences de coordination des protections dans des installations radiales de basse tension, il est important de ne pas oublier que :

- la sélectivité lors d'une surintensité est une "coordination entre les caractéristiques de fonctionnement de deux dispositifs (ou plus) de protection de surintensité faisant en sorte que, lorsque la surintensité se produit dans des limites établies, le dispositif destiné à fonctionner dans ces limites déclenche mais pas les autres"¹ ;
- par sélectivité totale, on entend une "sélectivité de surintensité dans laquelle, en présence de deux dispositifs de protection de surintensité en série, le dispositif de protection côté charge réalise la protection sans provoquer le déclenchement de l'autre dispositif"² ;
- la sélectivité partielle est une "sélectivité de surintensité où, en présence de deux dispositifs de protection de surintensité en série, le dispositif de protection côté charge réalise la protection jusqu'à un niveau donné de surintensité sans provoquer le déclenchement de l'autre dispositif"³ ; ce niveau de surintensité est appelé "courant limite de sélectivité I_s "⁴ ;
- la protection de filiation (ou back-up) est une "coordination pour la protection contre les surintensités de deux

Coordination des protections

Sélectivité et filiation

dispositifs de protection en série, où le dispositif de protection généralement (mais pas obligatoirement) situé sur le côté alimentation effectue la protection de surintensité avec ou sans l'aide de l'autre dispositif de protection et évite les contraintes excessives sur ce dernier"⁵. La valeur de courant au-dessus de laquelle est assurée la protection est dite "courant d'intersection I_B "⁶.

¹ Norme IEC 60947-1, déf. 2.5.23

² Norme IEC 60947-2, déf. 2.17.2

³ Norme IEC 60947-2, déf. 2.17.3

⁴ Norme IEC 60947-2, déf. 2.17.4

⁵ Norme IEC 60947-1, déf. 2.5.24

⁶ Norme IEC 60947-1, déf. 2.5.25 et Norme IEC 60947-1, déf. 2.17.6

Types de coordination

Influence des paramètres électriques d'installation (courant assigné et courant de court-circuit)

En limitant l'examen au comportement des dispositifs de protection avec déclenchement basé sur des déclencheurs à maximum de courant, la stratégie selon laquelle sont coordonnées les protections dépend en grande partie des valeurs de courant assigné (I_n) et de courant de court-circuit (I_k) au point d'installation des dispositifs de protection.

En général il est possible de classer les types suivants de coordination :

- sélectivité ampèremétrique ;
- sélectivité chronométrique ;
- sélectivité de zone ;
- sélectivité énergétique ;
- filiation (ou back-up).

Examinons maintenant ces solutions de manière détaillée.

Sélectivité ampèremétrique

Ce type de sélectivité se base sur l'observation que plus le point de défaut est proche de l'alimentation de l'installation, plus le courant de court-circuit sera élevé. Il est donc possible de discriminer la zone dans laquelle s'est produit le défaut en réglant simplement la protection à une valeur limite en mesure de ne pas générer de déclenchements intempestifs pour des défauts dans la zone d'influence de la protection immédiatement en aval (où le courant de défaut devra être inférieur au courant de réglage de la protection en amont).

Normalement on arrive à obtenir une sélectivité totale uniquement dans des cas spécifiques où le courant de défaut n'est pas élevé ou lorsqu'il existe un composant à haute impédance interposé entre les deux protections (transformateur, câble très long ou de section réduite, etc.) et donc une grosse différence entre les valeurs du courant de court-circuit.

Ce type de coordination est donc surtout utilisé dans la distribution terminale (faibles valeurs de courant assigné et de courant de court-circuit, impédance élevée des câbles de

raccordement). Pour l'étude, on utilise en général les courbes temps-courant de déclenchement des dispositifs.

Elle est intrinsèquement rapide (instantanée), facile à réaliser et économique.

En revanche :

- le courant limite de sélectivité est normalement bas et donc la sélectivité n'est souvent que partielle ;
- le niveau de réglage des protections contre les surintensités s'élève rapidement au delà de valeurs congruentes avec la sécurité, incompatibles avec l'objectif de réduire les dégâts causés par le court-circuit ;
- il n'est pas possible d'avoir une redondance des protections garantissant l'élimination du défaut en cas de non-fonctionnement de l'une d'entre elles.

Sélectivité chronométrique

Ce type de sélectivité est une évolution de la précédente.

Dans ce type de coordination, pour définir le seuil de déclenchement, on associe la durée du phénomène à la valeur mesurée du courant : une valeur donnée de courant provoquera le déclenchement des protections après un intervalle de temps défini, en mesure de permettre à d'éventuelles protections placées plus près du défaut d'intervenir, en excluant la zone qui est le siège du défaut.

La stratégie de réglage consiste donc à augmenter progressivement les seuils de courant et les retards au déclenchement au fur et à mesure qu'on s'approche des sources d'alimentation (niveau de réglage directement corrélé au niveau hiérarchique). Les échelonnements des retards imposés à des protections en série devront tenir compte de la somme des temps de détection et d'élimination du défaut et du temps d'inertie (overshoot) du dispositif en amont (intervalle de temps pendant lequel on peut avoir le déclenchement de la protection même une fois le phénomène terminé). Comme dans le cas de la sélectivité ampèremétrique, l'étude est effectuée en comparant les courbes temps-courant de déclenchement des dispositifs de protection.

En général, ce type de coordination :

- est facile à étudier et à réaliser, et il est peu coûteux pour ce qui concerne le système de protection ;
- il permet d'obtenir également des valeurs élevées de la limite de sélectivité, liée au courant de courte durée supporté par le dispositif amont ;
- il permet une redondance des fonctions de protection et peut fournir de bonnes informations au système de contrôle ;

mais :

- les temps de déclenchement et les niveaux d'énergie que laissent passer les protections, surtout celles près des sources, sont élevés, ce qui comporte d'évidents pro-

Coordination des protections

Sélectivité et filiation

blèmes de sécurité et d'endommagement des composants (souvent surdimensionnés), même dans les zones non concernées par le défaut ;

- il ne permet l'utilisation de disjoncteurs limiteurs qu'au niveau hiérarchique le plus bas de la chaîne ; les autres disjoncteurs doivent être en mesure de supporter les contraintes thermiques et électrodynamiques liées au passage du courant de défaut pendant le temps de retard intentionnel. Pour les divers niveaux, on doit utiliser des disjoncteurs sélectifs (disjoncteurs de catégorie B selon la Norme IEC 60947-2) souvent de type à construction ouverte afin de garantir un courant de courte durée suffisamment élevé ;
- la durée de la perturbation induite par le courant de court-circuit sur les tensions d'alimentation dans les zones non concernées par le défaut peut créer des problèmes avec des dispositifs électromécaniques (tension au-dessous de la valeur d'ouverture d'électroaimants) et électroniques ;
- le nombre de niveaux de sélectivité s'avère limité par le temps maximum supportable par le réseau électrique sans perte de stabilité.

Sélectivité de zone (ou logique)

Ce type de coordination est une évolution de la coordination chronométrique et peut être direct ou indirect. En général elle est réalisée moyennant le dialogue entre les dispositifs de mesure du courant qui, après avoir détecté le franchissement du seuil de réglage, permet d'identifier correctement et de couper seulement l'alimentation de la zone du défaut.

Elle peut être réalisée de deux manières différentes :

- les dispositifs de mesure envoient les informations liées au franchissement du seuil de réglage du courant au système de supervision et ce dernier décide de la protection à faire intervenir ;
- en présence de valeurs de courant supérieures à son réglage, chaque protection envoie, via une liaison directe ou un bus, un signal de blocage à la protection hiérarchiquement supérieure (en amont par rapport à la direction du flux de puissance) et vérifie, avant de déclencher, qu'un signal analogue de blocage n'est pas arrivé de la protection en aval ; de cette manière, seule la protection immédiatement en amont du défaut déclenche.

Le premier mode prévoit des temps de déclenchement de l'ordre de 0.5-5 s et il est utilisé surtout en cas de courants de court-circuit faibles dont le sens du flux de puissance est indéfini (ex : éclairage de longs tunnels, galeries, etc.).

Le deuxième mode permet des temps de déclenchement sûrement inférieurs : par rapport à une coordination de type chronométrique, il n'est plus nécessaire d'augmenter le retard intentionnel au fur et à mesure qu'on se déplace vers la source d'alimentation.

Le retard peut être réduit à l'attente suffisante pour exclure la

présence d'un éventuel signal de blocage par la protection en aval (temps requis par le dispositif pour détecter la situation anormale et pour terminer avec succès la transmission du signal).

Par rapport à une coordination de type chronométrique, une sélectivité de zone ainsi réalisée :

- réduit les temps de déclenchement et augmente le niveau de sécurité ; les temps de déclenchement peuvent être de l'ordre d'une centaine de millisecondes ;
- réduit aussi bien les dégâts causés par le défaut que les perturbations du réseau d'alimentation ;
- réduit les contraintes thermique et dynamique sur les disjoncteurs ;
- permet d'avoir un nombre très élevé de niveaux de sélectivité.

Mais elle se révèle plus onéreuse tant du point de vue économique que de celui de la complexité.

Cette solution est donc principalement utilisée dans des réseaux avec de hautes valeurs du courant assigné et du courant de court-circuit, avec des exigences auxquelles on ne peut déroger aussi bien en termes de sécurité que de continuité de service : Notamment, on trouve souvent des exemples de sélectivité logique dans les tableaux de distribution primaire, immédiatement en aval de transformateurs et de générateurs.

Une autre application intéressante est l'utilisation combinée des sélectivités de zone et chronométrique où les portions de la chaîne de coordination gérées de manière logique présentent des temps de déclenchement des protections contre les courts-circuits décroissants lorsqu'on remonte vers les sources d'alimentation.

Zs. sélectivité de zone

La sélectivité de zone Zs. est obtenue avec les disjoncteurs équipés de Relais PR332-PR333 - PR122, PR123, permet d'obtenir la sélectivité en réduisant considérablement le temps de déclenchement.

Cela signifie :

- réduction des contraintes thermiques dans toute l'installation de l'usine.
- des courbes de déclenchement basse pour assurer la sélectivité avec les disjoncteurs haute tension.

La sélectivité de zone Zs. peut être appliquée aux fonctions de protection S, D et G, et peut être activée quand :

- la courbe à temps constant est sélectionnée ;
- la tension auxiliaire est présente.

La valeur maximale de sélectivité obtenue est égale à l'I_{cw} du disjoncteur amont (avec I3 réglé sur OFF).

Pour de plus amples renseignements, voir le catalogue technique.

Coordination des protections

Sélectivité et filiation

EFDP zone de sélectivité

Par le biais de la nouvelle unité de protection PR223EF électronique, il est possible de réaliser une sélectivité de zone entre disjoncteurs boîtier moulé de type T4L, T5L et T6L, et obtenir une sélectivité total entre ces disjoncteurs.

La sélectivité de zone avec l'unité de protection PR223EF est disponible sur les fonctions S, G et EF.

L'unité de protection peut supprimer le défaut dans des temps extrêmement courts de l'ordre de 10-15 ms.

La mise en œuvre de la sélectivité de zone EFDP se réalise en connectant les disjoncteurs par des paires torsadées blindées.

Sélectivité énergétique

La coordination de type énergétique est un type particulier de sélectivité qui exploite les caractéristiques de limitation des disjoncteurs en boîtier moulé. Ne pas oublier qu'un disjoncteur limiteur est un "disjoncteur avec un temps de coupure suffisamment court pour empêcher le courant de court-circuit d'atteindre la valeur de crête qu'il pourrait, sinon, atteindre"⁷.

Dans la pratique, tous les disjoncteurs en boîtier moulé ABB SACE des séries Tmax ont des caractéristiques de limitation plus ou moins marquées, obtenues :

- en arrivant à un bon compromis entre tenue à des valeurs de courants inférieures aux seuils de déclenchement instantané du déclencheur et répulsion des contacts principaux aux courants de court-circuit,
- en provoquant un déplacement rapide de l'arc à l'intérieur des chambres d'extinction (souffle magnétique) correctement conçues pour générer une tension d'arc élevée,
- en mettant en série plusieurs chambres de coupure, dont les contacts sont optimisés pour accomplir diverses fonctions (ouverture principale en court-circuit, ouverture de support avec fonction prédominante de sectionnement et d'opposition à la tension de retour, etc.).

Dans des conditions de court-circuit, ces disjoncteurs sont extrêmement rapides (temps de déclenchement de l'ordre de quelques millisecondes) et s'ouvrent en présence d'une forte composante asymétrique ; il n'est donc pas possible d'utiliser pour l'étude de la coordination les courbes temps-courant de déclenchement (disjoncteur en aval) et limite de non-déclenchement (disjoncteur amont), obtenues avec des formes d'onde de type symétrique sinusoïdale. Les phénomènes sont principalement dynamiques (donc proportionnels au carré de la valeur instantanée du courant) et ils peuvent être décrits en utilisant les courbes de l'énergie spécifique passante et de l'énergie limite de non-déclenchement du disjoncteur amont. En général, l'énergie associée au déclenchement du disjoncteur en aval est inférieure à la valeur d'énergie suffisante pour que le disjoncteur en amont s'ouvre. Pour atteindre une bonne fiabilité, en évitant aussi bien les surdimensionnements que des phénomènes transitoires de répulsion des contacts du disjoncteur amont, ce calcul devrait être complété par des

informations accessoires telles que les courbes de limitation (valeur de crête I_p - valeur de la composante symétrique présumée du courant de court-circuit) et la valeur de réglage pour la répulsion des contacts.

Ce type de sélectivité est sûrement plus difficile à prendre en considération que les précédents car il dépend fortement de l'interaction entre les deux appareils en série (formes d'onde, etc.) et nécessite des données dont, souvent, l'utilisateur final ne dispose pas.

Les constructeurs mettent à disposition des tableaux, des règles et des programmes de calcul fournissant les valeurs du courant limite de sélectivité I_s sous court-circuit entre différentes combinaisons de disjoncteurs. Ces valeurs sont définies en intégrant de manière théorique les résultats d'un nombre élevé d'essais effectués conformément à ce qui est indiqué dans l'appendice A de la Norme IEC 60947-2.

⁷ Norme IEC 60947-2, déf. 2.3.

L'utilisation de ce type de coordination offre les avantages suivants :

- la coupure rapide, avec des temps de déclenchement qui diminuent lorsque le courant de court-circuit augmente ; ce qui réduit les dégâts causés par le défaut (contraintes thermiques et dynamiques), les perturbations du réseau d'alimentation, les coûts de dimensionnement, etc. ;
- le niveau de sélectivité n'est plus limité par la valeur du courant de courte durée I_{cw} supportée par les dispositifs ;
- le nombre de niveaux hiérarchiquement différents qu'il est possible de coordonner est élevé ;
- il est possible de coordonner des dispositifs limiteurs différents (fusibles, disjoncteurs, etc.) même lorsqu'ils sont placés dans des positions intermédiaires de la chaîne.

Ce type de coordination est surtout utilisé pour les distributions secondaire et terminale, avec des courants assignés inférieurs à 1600 A.

Protection de filiation (ou back-up)

Dans la protection de filiation (ou back-up), la sélectivité est sacrifiée à la nécessité d'"aider" les dispositifs en aval qui coupent des courants de court-circuit supérieurs à leur propre pouvoir de coupure. Dans ce cas, outre le courant d'intersection IB, on doit avoir l'ouverture simultanée des deux dispositifs de protection placés en série ou, en alternative, du seul disjoncteur amont (cas plutôt rare, typique de la configuration comprenant un disjoncteur en amont et un sectionneur en aval).

Coordination des protections

Sélectivité et filiation

Les constructeurs fournissent des tableaux dérivés d'essais selon l'appendice A susmentionné de la Norme IEC 60947-2. Le calcul de ces combinaisons peut être effectué selon ce qui est indiqué dans le paragraphe A.6.2 de la norme précitée, en comparant :

- la valeur de l'intégrale de Joule du dispositif protégé avec son pouvoir de coupure et celle du dispositif amont avec le courant présumé de l'association (courant maxi de court-circuit pour lequel la protection de support est fournie) ;
- les effets provoqués sur le dispositif aval (par ex. par l'énergie d'arc, par le courant de crête maximum, par le courant limité) à la valeur de crête du courant pendant le fonctionnement du dispositif de protection contre le court-circuit en amont.

Conclusions

Techniquement il est possible de réaliser un grand nombre de solutions pour ce qui concerne la coordination des protections dans une installation.

Le choix des types de coordination à adopter dans les diverses zones de l'installation est étroitement lié à des paramètres d'installation et de projet et découle d'une série de compromis pour lesquels, face à des coûts et des risques maintenus dans des limites accessibles, on atteint les objectifs de fiabilité et de disponibilité requis.

La tâche du concepteur est de définir, pour les différentes zones d'installation et parmi les solutions proposées, celle qui s'adapte le mieux aux exigences techniques et économiques, en fonction :

- des exigences fonctionnelles, de sécurité (niveau de risque acceptable) et de fiabilité (disponibilité de l'installation) ;
- valeur de référence des grandeurs électriques ;
- coûts (dispositifs de protection, systèmes de contrôle, composants d'interconnexion, etc.) ;
- effets, durée admissible et coût du dysfonctionnement électrique ;
- évolution future du système.

Pour chacune des solutions envisagées, il existe une combinaison de produits ABB en mesure de satisfaire ces exigences.

Interrupteurs-sectionneurs

Les interrupteurs-sectionneurs sont des appareils mécaniques de connexion, en mesure d'établir, de supporter et d'interrompre des courants dans les conditions normales du circuit, y compris des conditions spécifiées de surcharge en service, et qui, en position d'ouverture, satisfont aux prescriptions de sectionnement spécifiées pour un sectionneur.

Un interrupteur-sectionneur peut être en mesure d'établir et de supporter, pendant une durée déterminée, des courants dans des conditions anormales spécifiées du circuit telles que celles du court-circuit. La norme relative aux interrupteurs-section-

neurs est la IEC 60947-3.

Tout interrupteur-sectionneur doit être associé à un dispositif coordonné qui le protège contre les surintensités, habituellement un disjoncteur, et qui soit en mesure de limiter les valeurs de crête du courant de court-circuit et d'énergie spécifique à des niveaux acceptables pour l'interrupteur-sectionneur.

Protection de support (Filiation ou Back-up)

Les tableaux présentés fournissent la valeur (en kA, rapportée au pouvoir de coupure selon la Norme IEC 60947-2) pour laquelle on a la protection par filiation à l'intérieur de la combinaison de disjoncteurs retenue. Ces tableaux couvrent les combinaisons possibles entre disjoncteurs en boîtier moulé ABB séries Tmax et celles entre les disjoncteurs précités et la série de disjoncteurs modulaires ABB.

Les valeurs indiquées dans les tableaux se rapportent à la tension :

- Vn de 230/240 V AC pour certaines coordinations avec les disjoncteurs modulaires,
- Vn de 400/415 V AC pour toutes les autres coordinations.

Remarques

Les tableaux qui suivent indiquent les pouvoirs de coupure en 415 V AC pour disjoncteurs Tmax.

Tmax @ 415 V AC

Version	I _{cu} [kA]
B	18
C	25
N	36
S	50
H	70
L (pour T6)	100
L	120
V (pour T5)	200
V	150

Légende

MCB = disjoncteurs modulaires (SN201, S200, S800)
MCCB = disjoncteurs en boîtier moulé (Tmax)
Pour disjoncteurs en boîtier moulé :
TM = déclencheur magnétothermique
– TMD
– TMA
M = déclencheur seulement magnétique
– MF
– MA
EL = déclencheur électronique

Pour disjoncteurs modulaires :

B = caractéristique de déclenchement (I_m=3...5I_n)

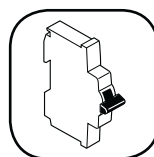
C = caractéristique de déclenchement (I_m=5...10I_n)

D = caractéristique de déclenchement (I_m=10...20I_n)

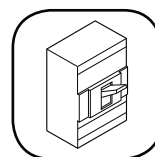
K = caractéristique de déclenchement (I_m=8...14I_n)

Z = caractéristique de déclenchement (I_m=2...3I_n)

Légende des symboles



MCB



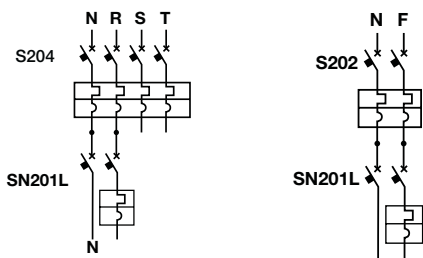
Tmax

Pour les solutions non indiquées dans ces tableaux, contacter ABB.

Coordination des protections

Filiation

MCB (S200) - MCB (S200&SN201) @ 240 V



		Amont		DS201	S200	S200M	S200P
Aval	Courbe	Icu [kA] @ 240 V		B, C	B, C	B, C	B, C
		In [A]		10	20	25	40
				2...40	0.5...63	0.5...63	0.5...25
SN201L	C	6	2...40	10	20	25	40
SN201	C, D	10	2...40	10	20	25	40
S200	B, C, K, Z	20	0.5...63			25	40
S200M	B, C	25	0.5...63				40
S200P	B, C, D, K, Z	40	0.5...25				
		25	32...63				

SN201L=DS201L, SN201=DS201=DS202C

MCB (S800) - MCB (S200&SN201) @ 240 V

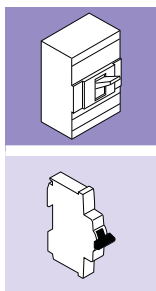
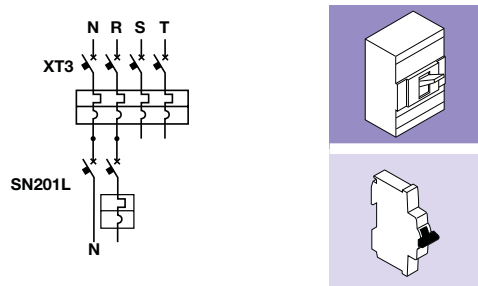
			Amont	S800B		S800C			S800N				S800S				
Aval	Courbe	Icu [kA] @ 240 V	In [A]	B,C,D,K		B, C, D			B, C, D				B, C, D, K				
			25...63	80...125	25...50	63	80...125	25, 32	40, 50	63	80...125	25	32	40, 50	63	80, 100, 125	
SN201L	B, C	6	2...40	16	15	25	18	15	36	25	18	15	50	40	25	18	15
SN201	B, C, D	10	2...40	16	16	25			36				50				
S200L	C	10	2...40			25			36				50				
S200	B, C, K, Z	20	0.5...63			25			36				50				
S200M	B, C	25	0.5...63						36				50				
S200P	B, C, D, K, Z	40	0.5...25										50				
		25	32...63						36				50				

SN201L=DS201L, SN201=DS201=DS202C

Coordination des protections

Filiation

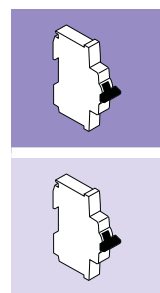
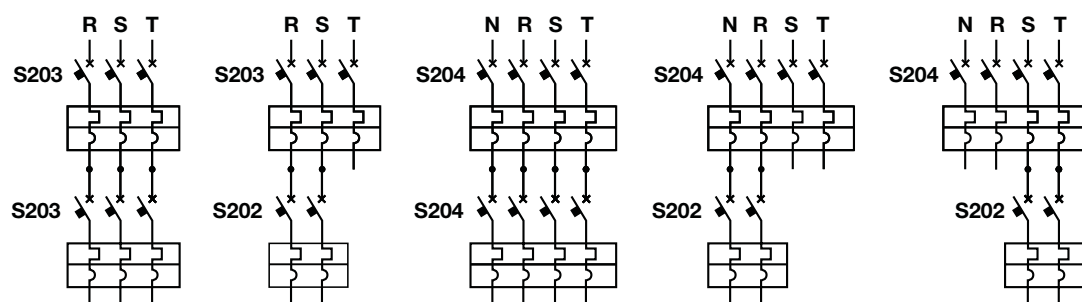
MCCB (XT) - MCB (S200&SN201) @ 240 V



			Amont (1)	XT1	XT1	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT2	XT4	T5 400		
Aval	Courbe	Icu [kA] @ 240 V	Icu [kA] @ 415 V	B	C	N					S					H					L	V	N, S, H, L, V
			In [A]																				
SN201L	B, C	6	2...25 32...40	18	18	18	20	10		18	20	10		18	20		20		20				
SN201	B, C, D	10	2...25	18	18	18	36	18		18	40	18		18	40		25		40				
			32...40	18	18	18	36	18		18	40	18		18	40		18		40				
S200	B, C, D, K, Z	20	0.5...10		25	30	36	36	30	30	36	40	30	30	40	30	40	30	40	30			
			13...63		25	30	36		30	30	36		30	30	40	30	40	30	40	30			
S200M	B, C, D, K, Z	25	0.5...10		25	30	36	36	30	30	40	40	30	30	40	30	40	30	40	30			
			13...63		25	30	36	25	30	30	40	25	30	30	40	30	40	30	40	30			
S200P	B, C, D, K, Z	40	0.5...10								50	40			60		60		60				
			13...25							40				40		40		40					
			32...63		25	30	36	25	30	30	40	25	30	30	40	30	40	30	40	30			
S800B	B, C, D, K	16	32...125	18	25	36	36	36	36	36	50	36	50	36	70	70	120	120	150	150	20		
S800C	B, C, D, K	25	10...125			36	36	36	36	40	50	40	50	40	70	70	120	120	150	150			
S800N	B, C, D	36	10...125							50	50	50	50	50	70	70	120	120	150	150			
S800S	B, C, D, K	50	10...125												70	70	120	120	150	150			

(1) Disjoncteur en amont 4p (circuit en aval entre une phase et le neutre)
SN201=DS201

MCB - MCB @ 415 V

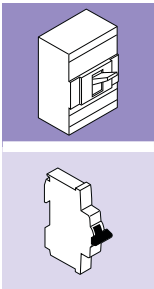
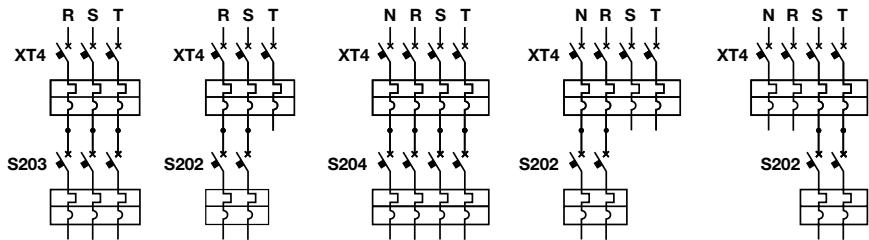


		Amont		S200L	S200	S200M	S200P	S800B	S800C	S800N	S800S
Courbe				C	B, C	B, C	B, C	B, C, D, K	B, C, D, K	B, C, D	B, C, D, K
		Icu [kA] @ 415 V	In [A]	6	10	15	25	15	16	25	36
				6...40	0.5...63	0.5...63	0.5...25	32...63	32...125	25...125	25...125
Aval											
S200L	C	6	6...40								
S200	B, C, K, Z	10	0.5...63			15	25	15	16	25	36
S200M	B, C, D	15	0.5...63				25		16	25	36
S200P	B, C, D, K, Z	25	0.5...25							25	36
		15	32...63						16	25	36
S800N	B, C, D	36	10...125								
S800S	B, C, D, K	50	10...125								

Coordination des protections

Filiation

MCCB (XT) - MCB (S200&SN201) @ 415 V

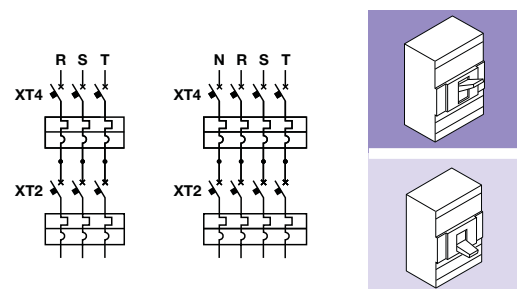


			Amont	XT1	XT1	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT2	XT4	T5		
Aval	Courbe			B	C	N					S				H				L		V		
			Icu [kA] @ 415 V	18	25	36					50				70				120		150		
			In [A]																				
S200	B, C, K, Z	10	0.5...10 13...63	18	25	30	36	36	30	30	36	40	30	30	40	30	40	30	40	30	20		
S200M	B, C, D, K, Z	15	0.5...10 13...63	18	25	30	36	36	30	30	40	40	30	30	40	30	40	30	40	30	20		
S200P	B, C, D, K, Z	25	0.5...10 13...25 32...63			30	36	36	30	30	50	40	30	30	60	30	60	30	60	30			
S800B	B, C	16	32...100	18	25	36	36	36	36	36	50	36	50	36	70	70	120	120	150	150	20		
	D, K		125*	18	25	36	36	36	36	36	50	36	50	36	70	70	120	120	150	150	20		
S800C	B, C, D, K	25	10...125			36	36	36	36	40	50	40	50	40	70	70	120	120	150	150			
S800N	B, C, D	36	10...125							50	50	50	50	50	70	70	120	120	150	150			
S800S	B, C, D, K	50	10...125												70	70	120	120	150	150			
F200			16...63 80...100	15	15	15	15			15	15			15	15		15		15				
				10	10	10	10			10	10			10	10		10		10				

Coordination des protections

Filiation

MCCB - MCCB @ 415 V

[illegible]

(1) 120 kA pour T7

Coordination des protections

Coordination disjoncteur / interrupteur

Coordination disjoncteur / interrupteur

Les tableaux suivants fournissent les coordinations entre les disjoncteurs et les interrupteurs-sectionneurs des séries Tmax et OT et indique la valeur du courant de court-circuit maximum en kA pour laquelle la protection par coordination de la combinaison disjoncteur - interrupteur-sectionneur est vérifiée.

Les valeurs indiquées dans ce tableau se rapportent à la tension de 400/415 V AC.

Pour les interrupteurs-sectionneurs de la série Emax, on doit en revanche vérifier que la valeur du courant de court-circuit au point d'installation est inférieure à la valeur du courant de courte durée admissible (Icw) de l'interrupteur, et que la valeur du courant de crête est inférieure ou égale à la valeur du courant de fermeture (Icm) de l'interrupteur.

On doit aussi vérifier la protection contre les surcharges de l'interrupteur-sectionneur Emax ; celle-ci peut être réalisée au moyen d'un disjoncteur Emax ayant un courant assigné (Iu) inférieur ou égal à celui de l'interrupteur-sectionneur Emax.

Remarques pour l'utilisation

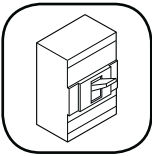
Les tableaux qui suivent indiquent les pouvoirs de coupure en 415 V AC pour les disjoncteurs Tmax.

Tmax @ 415 V AC	
Version	I _{cu} [kA]
B	18
C	25
N	36
S	50
H	70
L (pour T6)	100
L	120
V (pour T5)	200
V	150

Légende

- MCCB = disjoncteurs en boîtier moulé (Tmax)
- MCS = interrupteurs en boîtier moulé (Tmax)
- I_{th} = courant thermique conventionnel à 40 °C à l'air libre
- I_{cw} = courant efficace de courte durée pendant 1 s
- I_{cu} = pouvoir de coupure ultime en court-circuit
- I_u = courant ininterrompu assigné

Légende des symboles



Tmax

Pour les solutions non indiquées dans ces tableaux, contacter ABB.

Coordination des protections

Coordination disjoncteur / interrupteur

MCCB - MCS @ 415 V

			Aval	XT1D	XT3D	XT4D	T5D	T6D	T7D			
			Icw [kA]	2	3, 6	3, 6	6	15	20			
			Ith	160	250	250	400 630	630 800	1000	1250	1600	
Amont	Version	Icu	Iu									
XT1	B	18	160	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	C	25		25	25	25	25	25	25	25	25	25
	N	36		36	36	36	36	36	36	36	36	36
	S	50		50	50	50	50	50	50	50	50	50
	H	70		70	70	70	70	70	70	70	70	70
XT2	N	36	160	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	S	50		50	50	50	50	50	50	50	50	50
	H	70		70	70	70	70	70	70	70	70	70
	L	120		120	120	120	120	120	120	120	120	120
	V	200		150	150	150	150	150	150	150	150	150
XT3	N	36	250		36	36	36	36	36	36	36	36
	S	50			50	50	50	50	50	50	50	50
XT4	N	36	160 250		36	36	36	36	36	36	36	36
	S	50			50	50	50	50	50	50	50	50
	H	70			70	70	70	70	70	70	70	70
	L	120			120	120	120	120	120	120	120	120
	V	150			150	150	150	150	150	150	150	150
T5	N	36	400 630				36 (1)	36	36	36	36	36
	S	50					50 (1)	50	50	50	50	50
	H	70					70 (1)	70	70	70	70	70
	L	120					120 (1)	120	120	120	120	120
	V	200					200 (1)	200	200	200	200	200
T6	N	36	630 800					36 (1)	36 (1)	36	36	36
	S	50						50 (1)	50 (1)	50	50	50
	H	70						70 (1)	70 (1)	70	70	70
	L	100						100 (1)	100 (1)	100	100	100
T7	S	50	800 1000 1250 1600							50	50	50
	H	70								70	70	70
	L	120								120	120	120
	V (2)	150								150 (2)	150 (2)	150 (2)

(1) Valeur valable seulement pour I1 (MCCB) ≤ Ith (MCS).

(2) Seulement pour T7 1000 et T7 1250.

MCCB - MCS @ 415 V

			Amont	T5			T6			T7						
			Version				N, S, H, L			S, H, L				V		
			Relais	TM		EL	TM		EL	EL				EL		
			Iu [A]	400		630	1000			800	1000	1250	1600	800	1000	1250
			Icu [A]	36, 50, 70, 120,		200	36, 50, 70, 100			50, 70, 120				150		
Aval	Icw [A]	Icm [A]	In/Ith [A]	320	400	320...630	630	800	630..1000	800	1000	1250	1600	800	1000	1250
OT63	1.5	1.5	80													
OT80		2.5	100													
OT100	2.3	4	115													
OT125	2.5	10	125													
OT160	4	15	200													
OT200	8	30														
OT250			250	50	50	50 (2)			22 (2)							
OT315	15	65	315	100	100	100 (2)	25		22 (2)							
OT400			400	100	100	100	30	28 (3)	28 (2)	30 (1)	30 (1)			30 (1)	30 (1)	
OT630	20	80	630	200	200	200	70	60 (3)	60	40 (2)	40 (2)	40 (2)	40 (2)	40 (2)	40 (2)	40 (2)
OT800				200	200	200	70	60	60	40	40	40 (2)	40 (2)	40	40	40 (2)

(1) Réglage maximum de la protection contre les courts-circuits : I2 = 10xIn t2 = 0.1 ou I3 = 10xIn.

(2) Réglage maximum de la protection contre les surcharges PR2xx et PR3xx = 1.28xIth OTxx.

(3) I1 = 0.7xIn.

Coordination des protections

Coordination disjoncteur / interrupteur

MCCB - MCS @ 415 V

				Amont	XT1												XT2											
				Version	B, C, N, S, H												N, S, H, L, V											
				Relais	TM												TM											
				Iu [A]	160												160											
				Icu [A]	18, 25, 36, 50, 70												36, 50, 70, 120, 150											
Aval	Icw [A]	Icm [A]	In/Ith [A]		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
OT63	1.5	1.5	80														4	4	4	4	4							
OT80		2.5	100														4	4	4	4	4							
OT100	2.3	4	115														10	10	10	10	10	10	10	10				
OT125	2.5	10	125														10	10	10	10	10	10	10	10				
OT160	4	15	200		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
OT200	8	30			50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
OT250			250		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
OT315	15	65	315		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
OT400			400		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
OT630	20	80	630		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
OT800					70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	

MCCB - MCS @ 415 V

				Amont	XT4																							
				Version	N, S, H, L, V																							
				Relais	TM																							
				Iu [A]	250																							
				Icu [A]	36, 50, 70, 120, 150																							
Aval	Icw [A]	Icm [A]	In/Ith [A]		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250											
OT63	1.5	1.5	80																									
OT80		2.5	100																									
OT100	2.3	4	115																									
OT125	2.5	10	125																									
OT160	4	15	200		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50											
OT200	8	30			50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50											
OT250			250		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50											
OT315	15	65	315		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100											
OT400			400		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100											
OT630	20	80	630		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150											
OT800					150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150											

[illegible]

Coordination des protections

Coordination des interrupteurs différentiels

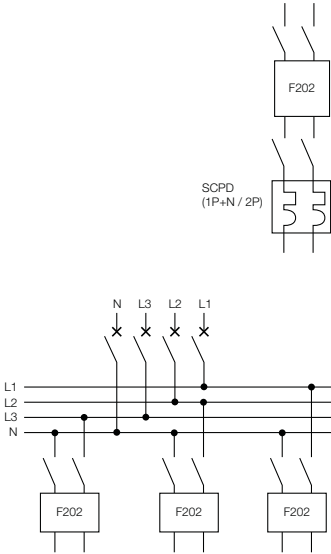
Coordination des interrupteurs différentiels

Les tableaux suivant fournissent les coordinations entre les dispositifs de protection et les interrupteurs différentiels F200. Si vous utilisez un interrupteur différentiel F200, vous devez vérifier que le dispositif de protection contre les courts-circuits (SCPD) le protège contre les effets d'une forte intensité due aux courants de courts-circuits. La norme IEC/EN 61008 prévoit quelques essais pour vérifier le comportement des interrupteurs différentiels dans des conditions de court-circuit. Les tableaux ci-dessous indiquent le courant de court-circuit maximum, exprimé en kA, pour lequel les F200 sont protégés par coordination avec le SCPD installé en amont ou en aval. Les essais sont réalisés avec un SCPD ayant un courant nominal (protection thermique) inférieur ou égal au courant nominal du F200 associé.

F202 @ 230 V

Circuit monophasé (230 V)

	F202					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
SN201L	4.5	4.5				
SN201	6	6				
S202L	10	10				
S202	20	20	20			
S202M	25	25	25			
S202P	40	25	25			
S802N	36	36	36	36	36	36
S802S	50	50	50	50	50	50
Fusible 25gG	100					
Fusible 40gG	60	60				
Fusible 63gG	20	20	20			
Fusible 100gG	10	10	10	10	10	
Fusible 125gG						10

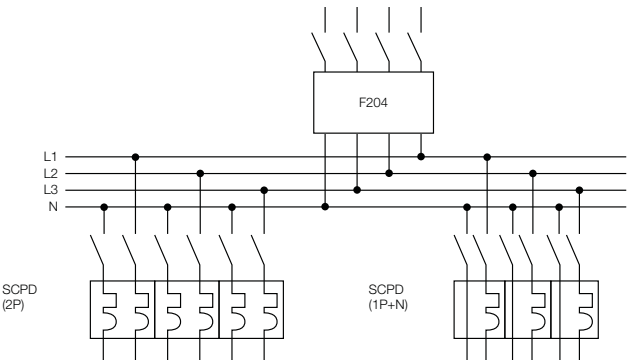


F204 @ 230/400 V

Circuit triphasé avec neutre (230/400 V)*

	F204					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
SN201L*	4.5	4.5				
SN201*	6	6				
S202L*	10	10				
S202*	20	20	20			
S202M*	25	25	25			
S202P*	40	25	25			
S802N*	36	36	36	36	36	36
S802S*	50	50	50	50	50	50
Fusible 25gG	100					
Fusible 40gG	60	60				
Fusible 63gG	20	20	20			
Fusible 100gG	10	10	10	10	10	
Fusible 125gG						10

* Circuits connectés entre phase et neutre (230 V)



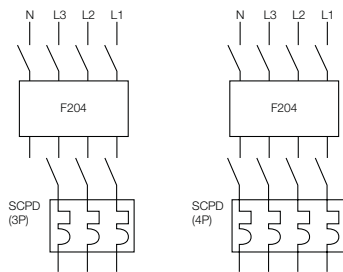
Coordination des protections

Coordination des interrupteurs différentiels

F204 @ 230/400 V

Circuit triphasé avec neutre (230/400 V)

	F204					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
S203L/S204L	4,5	4,5				
S203/S204	6	6	6			
S203M/S204M	10	10	10			
S203P/S204P	25	15	15			
S803N/S804N	20	20	20	20	20	20
S803S/S804S	25	25	25	25	25	25
Fusible 25gG	50					
Fusible 40gG	30	30				
Fusible 63gG	20	20	20			
Fusible 100gG	10	10	10	10	10	
Fusible 125gG						10

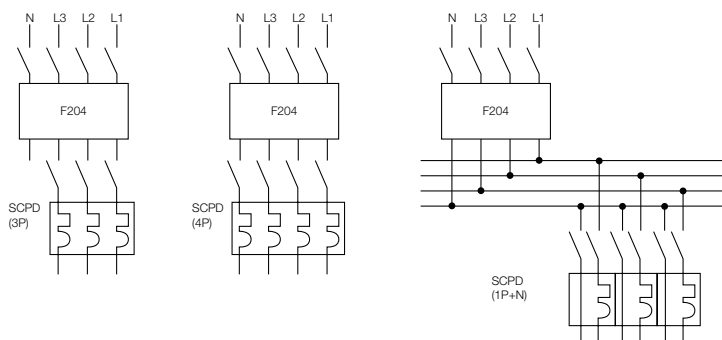


F204 @ 133/230 V

Circuit triphasé avec neutre (133/230 V)

	Circuit triphasé avec neutre (133/230 V)					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
SN201L*	10	10				
SN201*	15	15				
S203L/S204L	10	10				
S203/S204	20	20	20			
S203M/S204M	25	25	25			
S203P/S204P	40	25	25			
S803N-S804N	36	36	36	36	36	36
S803S-S804S	50	50	50	50	50	50
Fusible 25gG	100					
Fusible 40gG	60	60				
Fusible 63gG	20	20	20			
Fusible 100gG	10	10	10	10	10	
Fusible 125gG						10

* Circuits connectés entre phase et neutre (133 V)



Coordination des protections

Sélectivité - Remarques pour l'utilisation

Protection sélective

Les tableaux présentés fournissent la valeur (en kA, rapportée au pouvoir de coupure selon la Norme IEC 60947-2) pour laquelle on a la protection sélective à l'intérieur de la combinaison de disjoncteurs retenue. Ces tableaux couvrent les combinaisons possibles entre les disjoncteurs à construction ouverte ABB série Emax, les disjoncteurs en boîtier moulé ABB séries Tmax et les disjoncteurs modulaires ABB. Les valeurs du tableau représentent les valeurs maximales de sélectivité pouvant être obtenues entre disjoncteur en amont et disjoncteur en aval, en se référant à la tension :

- Vn de 230/240 V AC pour les disjoncteurs SN201 et Vn de 400/415 V AC pour les disjoncteurs en amont dans la coordination entre MCB avec les disjoncteurs modulaires SN201.
- Vn de 400/415 V AC pour toutes les autres coordinations.

On obtient ces valeurs en suivant des prescriptions particulières lesquelles, si elles ne sont pas respectées, pourraient fournir des valeurs de sélectivité pouvant dans certains cas être très inférieures à ce qui est indiqué. Certaines de celles-ci ont une validité générale et sont indiquées ci-après ; d'autres, qui se rapportent exclusivement à des types de disjoncteurs particuliers, feront l'objet d'une remarque sous le tableau correspondant.

EFDP sélectivité de zone

Dans les pages suivantes, on donne également les tableaux de sélectivité avec les disjoncteurs équipés de relais de protection PR223EF (pour T4L - T5L - T6L) valable pour les combinaison suivantes :

- Disjoncteurs Tmax T4-T5-T6 en amont (avec le paramètre de retardement du déclenchement sur ON et une alimentation auxiliaire 24 V) et XT1-XT2 en aval.
- Disjoncteurs Tmax T4-T5-T6 en amont et aval (avec alimentation auxiliaire 24 V).

Prescriptions à caractère général

- La fonction I des relais électroniques des disjoncteurs amont doit être désactivée (I3 OFF).
- Le déclenchement magnétique de disjoncteurs magnétothermiques (TM) ou seulement magnétiques (M) placés en amont doit être $\geq 10 \times I_n$ et réglé au seuil maxi.
- Il est fondamental de vérifier que les réglages adoptés par l'utilisateur pour les relais électroniques et magnétothermiques de disjoncteurs placés aussi bien en aval qu'en amont ne génèrent pas d'intersections dans les courbes temps-courant.

Coordination des protections

Sélectivité - Remarques pour l'utilisation

Remarques

La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue ; la valeur correspondante en kA s'obtient en prenant le plus petit des pouvoirs de coupure (Icu) du disjoncteur en aval et du disjoncteur en amont.

Les tableaux qui suivent indiquent les pouvoirs de coupure en 415 V AC pour disjoncteurs Emax et Tmax.

Tmax @ 415 V AC	
Version	Icu [kA]
B	18
C	25
N	36
S	50
H	70
L (pour T6)	100
L	120
V (pour T5)	200
V	150

Emax @ 415 V AC	
Version	Icu [kA]
B	42
N (pour E1)	50
N	65
S	75
S (pour E2)	85
H	100
L	130
L (pour X1)	150
V (pour E3)	130
V	150

Emax 2 @ 415 V AC	
Version	Icu [kA]
B	42
C	50
N	66
S	85
H	100
L	150
V	150
X	200

Légende

MCB = disjoncteurs modulaires (SN201, S200, S800)

MCCB = disjoncteurs en boîtier moulé (Tmax)

ACB = disjoncteurs à construction ouverte (Emax, Emax 2)

Pour disjoncteurs en boîtier moulé

ou à construction ouverte :

TM = déclencheur magnétothermique

– TMD (Tmax)

– TMA (Tmax)

M = déclencheur seulement magnétique

– MF (Tmax)

– MA (Tmax)

EL = déclencheur électronique

Pour disjoncteurs modulaires :

B = caractéristique de déclenchement ($I_m=3...5I_n$)

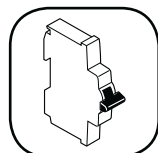
C = caractéristique de déclenchement ($I_m=5...10I_n$)

D = caractéristique de déclenchement ($I_m=10...20I_n$)

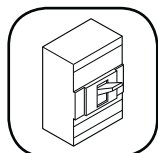
K = caractéristique de déclenchement ($I_m=8...14I_n$)

Z = caractéristique de déclenchement ($I_m=2...3I_n$)

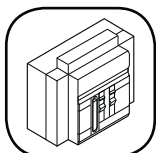
Légende des symboles



MCB



Tmax



Emax

Pour les solutions non indiquées dans ces tableaux, contacter ABB.

Coordination des protections

Sélectivité

MCB - Ph/N @ 230/240 V

Amont		SN201L - DS201L											SN201 - DS201							
Courbe		C											B							
Icu [kA]		6											10							
Aval	In [A]	2	4	6	10	16	20	25	32	40			6	10	16	20	25	32	40	
SN201L DS201L	C	6	2	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2		0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			4			0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			6			0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			10				0.075	0.1	0.125	0.16	0.2				0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			16						0.106	0.16	0.2						0.075	0.096	0.12	
			20							0.15	0.2							0.096	0.12	
			25								0.18								0.12	
			32																	
			40																	
SN201 DS201	B	10	6			0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.024	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			10				0.039	0.1	0.125	0.16	0.2				0.035	0.06	0.075	0.096	0.12	
			16						0.057	0.16	0.2						0.052	0.096	0.12	
			20							0.078	0.2							0.07	0.12	
			25								0.098								0.088	
			32																	
			40																	
	C		2		0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			4				0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			6				0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			10					0.075	0.1	0.125	0.16	0.2			0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			16							0.106	0.16	0.2					0.075	0.096	0.12	
			20								0.15	0.2						0.096	0.12	
			25									0.18							0.12	
			32																	
			40																	
	D		6			0.034	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.028	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			10				0.049	0.1	0.125	0.16	0.2				0.041	0.06	0.075	0.096	0.12	
			16						0.07	0.16	0.2						0.061	0.096	0.12	
			20							0.098	0.2							0.083	0.12	
			25								0.123								0.104	
			32																	
			40																	
DS202C	B	10	6			0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.024	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			10				0.039	0.1	0.125	0.16	0.2				0.035	0.06	0.075	0.096	0.12	
			16						0.057	0.16	0.2						0.052	0.096	0.12	
			20							0.078	0.2							0.07	0.12	
			25								0.098								0.088	
			32																	
	C		6			0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			10				0.075	0.1	0.125	0.16	0.2				0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			16						0.106	0.16	0.2						0.075	0.096	0.12	
			20							0.15	0.2							0.096	0.12	
			25								0.18								0.12	
			32																	
DS202CM	B	10	6			0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.024	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			10				0.039	0.1	0.125	0.16	0.2				0.035	0.06	0.075	0.096	0.12	
			16						0.057	0.16	0.2						0.052	0.096	0.12	
			20							0.078	0.2							0.07	0.12	
			25								0.098								0.088	
			32																	
	C		6			0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			10				0.075	0.1	0.125	0.16	0.2				0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	
			16						0.106	0.16	0.2						0.075	0.096	0.12	
			20							0.15	0.2							0.096	0.12	
			25								0.18								0.12	
			32																	

Coordination des protections

Sélectivité

	C									D						
	10															
	2	4	6	10	16	20	25	32	40	6	10	16	20	25	32	40
		0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
				0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.027	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
				0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2		0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
					0.075	0.1	0.125	0.16	0.2			0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
							0.106	0.16	0.2					0.25	0.32	0.4
								0.15	0.2						0.32	0.4
									0.18							0.4
				0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
					0.039	0.1	0.125	0.16	0.2				0.2	0.25	0.32	0.4
							0.057	0.16	0.2						0.32	0.4
								0.078	0.2							0.4
									0.098							
		0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
				0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.027	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
				0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2		0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
					0.075	0.1	0.125	0.16	0.2			0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
							0.106	0.16	0.2					0.25	0.32	0.4
								0.15	0.2						0.32	0.4
									0.18							0.4
				0.034	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
					0.049	0.1	0.125	0.16	0.2				0.2	0.25	0.32	0.4
							0.07	0.16	0.2						0.32	0.4
								0.098	0.2							0.4
									0.123							
				0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
					0.039	0.1	0.125	0.16	0.2				0.2	0.25	0.32	0.4
							0.057	0.16	0.2						0.32	0.4
								0.078	0.2							0.4
									0.098							
				0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2		0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
					0.075	0.1	0.125	0.16	0.2			0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
							0.106	0.16	0.2					0.25	0.32	0.4
								0.15	0.2						0.32	0.4
									0.18							0.4
				0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2			0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
					0.039	0.1	0.125	0.16	0.2				0.2	0.25	0.32	0.4
							0.057	0.16	0.2						0.32	0.4
								0.078	0.2							0.4
									0.098							
				0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2		0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
					0.075	0.1	0.125	0.16	0.2			0.16	0.2	0.25	0.32	0.4
							0.106	0.16	0.2					0.25	0.32	0.4
								0.15	0.2						0.32	0.4
									0.18							0.4

MCB - Ph/N @ 230/240 V (suite)

9/28 | ABB Marché tertiaire

Coordination des protections

Sélectivité

	DS202CM													
	B							C						
	10													
	6	10	16	20	25	32	40	6	10	16	20	25	32	40
	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12		0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12		0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
			0.048	0.06	0.075	0.096	0.12			0.075	0.1	0.125	0.16	0.2
					0.075	0.096	0.12					0.106	0.16	0.2
						0.096	0.12						0.15	0.2
							0.12							0.18
		0.024	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12		0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
			0.035	0.06	0.075	0.096	0.12			0.039	0.1	0.125	0.16	0.2
					0.052	0.096	0.12					0.057	0.16	0.2
						0.07	0.12						0.078	0.2
							0.088							0.098
	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12		0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12		0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
			0.048	0.06	0.075	0.096	0.12			0.075	0.1	0.125	0.16	0.2
					0.075	0.096	0.12					0.106	0.16	0.2
						0.096	0.12						0.15	0.2
							0.12							0.18
		0.028	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12		0.034	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
			0.041	0.06	0.075	0.096	0.12			0.049	0.1	0.125	0.16	0.2
					0.061	0.096	0.12					0.07	0.16	0.2
						0.083	0.12						0.098	0.2
							0.104							0.123
		0.024	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12		0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
			0.035	0.06	0.075	0.096	0.12			0.039	0.1	0.125	0.16	0.2
					0.052	0.096	0.12					0.057	0.16	0.2
						0.07	0.12						0.078	0.2
							0.088							0.098
		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12		0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
			0.048	0.06	0.075	0.096	0.12			0.075	0.1	0.125	0.16	0.2
					0.075	0.096	0.12					0.106	0.16	0.2
						0.096	0.12						0.15	0.2
							0.12							0.18
		0.024	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12		0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
			0.035	0.06	0.075	0.096	0.12			0.039	0.1	0.125	0.16	0.2
					0.052	0.096	0.12					0.057	0.16	0.2
						0.07	0.12						0.078	0.2
							0.088							0.098
		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12		0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2
			0.048	0.06	0.075	0.096	0.12			0.075	0.1	0.125	0.16	0.2
					0.075	0.096	0.12					0.106	0.16	0.2
						0.096	0.12						0.15	0.2
							0.12							0.18

Coordination des protections

Sélectivité

MCB @ 230/240 V

	Amont	Icu [kA]	6												
	10		S200												
Aval			15	S200M											
			25	S200P											
			Courbe	B											
			In [A]	6	10	16	20	25	32	40	50	63			
SN201L DS201L	6	C	2	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
			4		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
			6		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
			10			0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
			16				0.075	0.096	0.12	0.15	0.189				
			20					0.096	0.12	0.15	0.189				
			25						0.12	0.15	0.189				
			32							0.15	0.189				
			40								0.189				
SN201 DS201	10	B	6		0.024	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
			10			0.035	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
			16					0.052	0.096	0.12	0.15	0.189			
			20						0.07	0.12	0.15	0.189			
			25							0.088	0.15	0.189			
			32								0.105	0.189			
			40									0.135			
			C	2	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189		
		4			0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
		6			0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
		10				0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
		16					0.075	0.096	0.12	0.15	0.189				
		20						0.096	0.12	0.15	0.189				
		25							0.12	0.15	0.189				
		32								0.15	0.189				
		D	6		0.028	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
			10			0.041	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
			16					0.061	0.096	0.12	0.15	0.189			
			20						0.083	0.12	0.15	0.189			
			25							0.104	0.15	0.189			
			32								0.122	0.189			
			40									0.158			
													0.189		
		DS202C DS202CM	10	B	6		0.024	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189	
					10			0.035	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189	
16								0.052	0.096	0.12	0.15	0.189			
20									0.07	0.12	0.15	0.189			
25										0.088	0.15	0.189			
C	6				0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
	10					0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
	16						0.075	0.096	0.12	0.15	0.189				
	20							0.096	0.12	0.15	0.189				
	25								0.12	0.15	0.189				
	32									0.15	0.189				
	40											0.189			

Coordination des protections

Sélectivité

	-	S200L										-	S200L									
	S200											S200										
	S200M											S200M										
	S200P											S200P										
	C											D										
	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63		
	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
			0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315		0.027	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
			0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315			0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
				0.077	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315				0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
						0.108	0.16	0.2	0.25	0.315					0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
							0.155	0.2	0.25	0.315							0.32	0.4	0.5	0.63		
								0.19	0.25	0.315								0.4	0.5	0.63		
									0.21	0.315									0.5	0.63		
										0.28										0.63		
			0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315				0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
				0.04	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315					0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
						0.058	0.16	0.2	0.25	0.315							0.32	0.4	0.5	0.63		
							0.08	0.2	0.25	0.315								0.4	0.5	0.63		
								0.1	0.25	0.315									0.5	0.63		
									0.118	0.315										0.63		
										0.15												
	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
			0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315		0.027	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
			0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315			0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
				0.077	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315				0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
						0.108	0.16	0.2	0.25	0.315						0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
							0.155	0.2	0.25	0.315							0.32	0.4	0.5	0.63		
								0.19	0.25	0.315								0.4	0.5	0.63		
									0.21	0.315									0.5	0.63		
										0.28										0.63		
			0.034	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315				0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
				0.049	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315					0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
						0.07	0.16	0.2	0.25	0.315							0.32	0.4	0.5	0.63		
							0.098	0.2	0.25	0.315								0.4	0.5	0.63		
								0.123	0.25	0.315									0.5	0.63		
									0.143	0.315										0.579		
										0.185												
			0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315				0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
				0.04	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315					0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
						0.058	0.16	0.2	0.25	0.315							0.32	0.4	0.5	0.63		
							0.08	0.2	0.25	0.315								0.4	0.5	0.63		
								0.1	0.25	0.315									0.5	0.63		
									0.118	0.315										0.63		
			0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315			0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
				0.077	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315				0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
						0.108	0.16	0.2	0.25	0.315						0.25	0.32	0.4	0.5	0.63		
							0.155	0.2	0.25	0.315							0.32	0.4	0.5	0.63		
								0.19	0.25	0.315								0.4	0.5	0.63		
									0.21	0.315									0.5	0.63		

Coordination des protections

Sélectivité

MCB @ 230/240 V (suite)

Aval	Amont	Icu [kA]			6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
------	-------	----------	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Coordination des protections

Sélectivité

MCB - Ph/N @ 230/240 V

	Amont (2)		S800N-S																											
	Courbe		B												C								D							
	Icu [kA]		36-50																											
Aval (1)		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	25	32	40	50	63	80	100	125	25	32	40	50	63	80	100	125				
SN201L DS201L	C	6	2			0.6	1.3	4	T	T	T		0.55	1.2	3	T	T	T	T	1.3	4.1	T	T	T	T	T	T			
			4			0.45	0.8	1.5	2.5	4	T		0.43	0.75	1.3	2.1	3.9	T	T	0.8	1.6	3	5.4	T	T	T	T			
			6				0.6	1.2	1.6	2.6	3.8			0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5	0.6	1.3	2	3.2	3.9	T	T	T			
			10				0.5	1.1	1.4	2	3			0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	T	T	T			
			16					0.8	1.2	1.7	2.5				0.75	1.1	1.6	2.3	3.6		0.9	1.4	1.8	2.6	5	T	T			
			20						1	1.5	2.1					0.9	1.4	1.9	3.3			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	T			
			25							1.3	1.8						1.2	1.6	2.7				1.5	1.9	3.5	4.5	T			
			32							1.1	1.7						1	1.5	2.5					1.8	2.8	4.2	5.5			
								1.6								1.4	2.1					1.7	2.7	4	5					
SN201 DS201	B	10	6				0.6	1.2	1.6	2.6	3.8			0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5	0.6	1.3	2	3.2	3.9	8	T	T			
			10				0.5	1.1	1.4	2	3			0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T			
			16					0.8	1.2	1.7	2.5				0.75	1.1	1.6	2.3	3.6		0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8			
			20						1	1.5	2.1					0.9	1.4	1.9	3.3			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6			
			25							1.3	1.8						1.2	1.6	2.7				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6			
			32							1.1	1.7						1	1.5	2.5					1.8	2.8	4.2	5.5			
			40								1.6							1.4	2.1					1.7	2.7	4	5			
	C, D		2			0.6	1.3	4	9	T	T		0.55	1.2	3	6.6	T	T	T	1.3	4.1	T	T	T	T	T	T			
			4			0.45	0.8	1.5	2.5	4	7.3		0.43	0.75	1.3	2.1	3.9	6.6	T	0.8	1.6	3	5.4	7.6	T	T	T			
			6				0.6	1.2	1.6	2.6	3.8			0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5	0.6	1.3	2	3.2	3.9	8	T	T			
			10				0.5	1.1	1.4	2	3			0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T			
			16					0.8	1.2	1.7	2.5				0.75	1.1	1.6	2.3	3.6		0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8			
			20						1	1.5	2.1					0.9	1.4	1.9	3.3			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6			
			25							1.3	1.8						1.2	1.6	2.7				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6			
			32							1.1	1.7						1	1.5	2.5					1.8	2.8	4.2	5.5			
								1.6								1.4	2.1					1.7	2.7	4	5					

(1) Disjoncteur Aval 1P+N (230/240 V).

(2) Pour réseau 230/240 V AC : disjoncteur bipolaire (phase + neutre).

Pour réseau 400/415 V AC : disjoncteur tétrapolaire (disjoncteur aval entre phase et neutre).

La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

MCCB @ 415 V 4P - Ph/N @ 230/240 V

		Amont		XT1												XT2																			
		Version		B, C, N, S, H												N, S, H, L, V																			
		Relais		TM												TM																EL			
		Iu [A]		160												160																			
Aval	Courbe	Icu [kA]	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125 (1)	125	160	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125 (1)	125	160	10	25	63	100	160			
SN201L DS201L	C	6	≤ 4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			10			3	3	3	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T		3	3	3	3	4.5	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			16					3	4.5	5	T	T	T	T	T	T	T				3	4.5	5	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			20						3	5	T	T	T	T	T	T	T					3	5	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			25							5	T	T	T	T	T	T	T						5	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			32								T	T	T	T	T	T	T							T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
40																						T	T	T	T	T	T		T	T	T	T			
SN201 DS201	B, C, D	10	≤ 4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T	T	T	T		3	3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T	T		T	T	T	T	
			16					3	4.5	5	7.5	T	T	T	T	T	T				3	4.5	5	7.5	T	7.5	T	T		T	T	T	T		
			20						3	5	6	T	T	T	T	T	T					3	5	6	T	6	T	T		T	T	T	T		
			25							5	6	T	T	T	T	T	T						5	6	T	6	T	T		T	T	T	T		
			32								6	7.5	T	T	T	T	T							6	7.5	6	T	T		T	T	T	T		
40									7.5													7.5						T	T	T	T				
DS202C DS202CM	B, C	10	6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
			10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T	T	T	T		3	3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T		T	T	T	T		
			16					3	4.5	5	7.5	T	T	T	T	T	T				3	4.5	5	7.5	T	7.5	T	T		T	T	T	T		
			20						3	5	6	T	T	T	T	T	T					3	5	6	T	6	T	T		T	T	T	T		
			25							5	6	T	T	T	T	T	T						5	6	T	6	T	T		T	T	T	T		
32								6	7.5	T	T	T	T	T							6	7.5	6	T	T		T	T	T	T					

(1) Neutre 50 %.
(2) Valeur valable seulement pour Iu ≤ 1250 A.

La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

	XT3								XT4																T5	T6	T7			
	N, S								N, S, H, L, V																N, S, H, L, V	N, S, H, L	S, H, L, V (2)			
	TM								TM																EL	TM - EL	TM - EL	EL		
	250								250																250	400 - 630	630 - 800	800 - 1600		
	63	80	100	125 (1)	125	160	200	250	20	25	32	40	50	63	80	100	125 (1)	125	160	200	225	250	40	63	100	160	250	320 à 630	630 à 800	800 à 1600
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	3	3	3	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5	T	T	T	T	T	T	T				3	4.5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5	T	T	T	T	T	T	T					3	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5	T	T	T	T	T	T	T					5	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	
		T	T	T	T	T	T	T						T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	
		T	T		T	T	T	T						T	T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	7.5	8.5	T	T	T	T	T	T		3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5	7.5	T	7.5	T	T	T	T				3	4.5	5	7.5	T	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5	6	T	6	T	T	T	T					3	5	6	T	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5	6	T	6	T	T	T	T					5	6	T	6	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	
		6	7.5	6	T	T	T	T						6	7.5	6	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	
			7.5		T	T	T	T						7.5		T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	7.5	8.5	T	T	T	T	T	T		3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5	7.5	T	7.5	T	T	T	T				3	4.5	5	7.5	T	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5	6	T	6	T	T	T	T					3	5	6	T	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5	6	T	6	T	T	T	T					5	6	T	6	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	
		6	7.5	6	T	T	T	T					6	7.5	6	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	

Coordination des protections

Sélectivité

MCB - S200 @ 415 V

				Amont	Icu [kA]	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					10	S200											
					15	S200M							S200M/P				
					25	S200P							-	-	-	-	
Aval				Courbe	In [A]	6	10	16	20	25	32	40	50	63			
Icu [kA]	6	10	15	25													
-	S200	S200M	S200P	B	6		0.024	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		10			0.035	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		16					0.052	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		20						0.071	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		25							0.088	0.15	0.189			
-	S200	S200M/P	-		32								0.105	0.189			
-	S200	S200M/P	-		40									0.134			
-	S200	S200M/P	-		50												
-	S200	S200M/P	-		63												
-	S200	S200M	S200P	C	0.5	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		1	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		2	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		3	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		4	0.016	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M	S200P		6		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M	S200P		10			0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M	S200P		16					0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M	S200P		20						0.096	0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M	S200P		25							0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M/P	-	D	32								0.15	0.189			
S200L	S200	S200M/P	-		40									0.189			
S200L	S200	S200M/P	-		50												
S200L	S200	S200M/P	-		63												
-	S200	S200M	S200P		0.5	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		1	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		2	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		3	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		4	0.013	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M	S200P		6		0.028	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M	S200P	K	10			0.041	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M	S200P		16					0.061	0.096	0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M	S200P		20						0.083	0.12	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M	S200P		25							0.104	0.15	0.189			
S200L	S200	S200M/P	-		32								0.122	0.189			
S200L	S200	S200M/P	-		40									0.158			
S200L	S200	S200M/P	-		50												
S200L	S200	S200M/P	-		63												
-	S200	S200M	S200P		0.5	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		1	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		2	0.015	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		3		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		4		0.018	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		6			0.032	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		10					0.046	0.095	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		16							0.074	0.14	0.189			
-	S200	S200M	S200P		20								0.093	0.18			
-	S200	S200M	S200P		25									0.118			
-	S200	S200M/P	-	Z	32												
-	S200	S200M/P	-		40												
-	S200	S200M/P	-		50												
-	S200	S200M/P	-		63												
-	S200	S200M	S200P		0.5	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		1	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		2	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		3	0.018	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		4	0.009	0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		6		0.03	0.048	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		10			0.028	0.06	0.075	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		16					0.043	0.096	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		20						0.057	0.12	0.15	0.189			
-	S200	S200M	S200P		25							0.071	0.15	0.189			
-	S200	S200M/P	-		32								0.086	0.189			
-	S200	S200M/P	-		40									0.109			
-	S200	S200M/P	-		50												
-	S200	S200M/P	-		63												

Coordination des protections

Sélectivité

	-	-	-	-	S200L									-	-	-	-	S200L												
	S200													S200																
	S200M									S200M/P				S200M									S200M/P							
	S200P													-	-	-	-	S200P									-	-	-	-
	C													D																
	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63				
						0.027	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315							0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
							0.039	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315							0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63					
									0.057	0.16	0.2	0.25	0.315									0.32	0.4	0.5	0.63					
										0.079	0.2	0.25	0.315										0.4	0.5	0.63					
											0.098	0.25	0.315											0.5	0.63					
												0.115	0.315												0.63					
													0.15																	
	0.005	0.01	0.015	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
		0.01	0.015	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315		0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
			0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315			0.013	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
				0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315						0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
				0.021	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315						0.026	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
					0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315							0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
						0.075	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315								0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
								0.106	0.16	0.2	0.25	0.315										0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
									0.15	0.2	0.25	0.315											0.32	0.4	0.5	0.63				
										0.19	0.25	0.315												0.4	0.5	0.63				
											0.21	0.315													0.5	0.63				
												0.28														0.63				
	0.005	0.01	0.015	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
		0.01	0.015	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315		0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
			0.007	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315				0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
				0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315						0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
				0.015	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315							0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
					0.034	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315								0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
						0.049	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315									0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
								0.07	0.16	0.2	0.25	0.315											0.32	0.4	0.5	0.63				
									0.098	0.2	0.25	0.315												0.4	0.5	0.63				
										0.123	0.25	0.315													0.5	0.63				
											0.143	0.315														0.63				
												0.185																		
		0.01	0.015	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315		0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
				0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315				0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
					0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315							0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
					0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315							0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
						0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315								0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
							0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315									0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
								0.119	0.2	0.25	0.315												0.32	0.4	0.5	0.63				
									0.17	0.25	0.315														0.63					
										0.22																				
	0.005	0.01	0.015	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
		0.01	0.015	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315		0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
				0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315				0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
					0.03	0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315					0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
					0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315							0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
					0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315							0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63				
					0.05	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315								0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63					
						0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315											0.32	0.4	0.5	0.63				
								0.16	0.2	0.25	0.315													0.4	0.5	0.63				
									0.16	0.2	0.25	0.315													0.5	0.63				
										0.2	0.25	0.315														0.63				

Coordination des protections

Sélectivité

MCB - S200 @ 415 V (suite)

				Amont	Icu [kA]	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
					10	S200																				
					15	S200M													S200M/P							
					25	S200P													-	-	-	-				
Aval				Courbe	K																					
Icu [kA]					In [A]	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63								
6	10	15	25	B	6					0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63									
-	S200	S200M	S200P		10							0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P		16									0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P		20										0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P		25											0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M/P	-		32												0.5	0.63								
-	S200	S200M/P	-		40													0.63								
-	S200	S200M/P	-		50														0.63							
-	S200	S200M/P	-		63																					
-	S200	S200M	S200P		C	0.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P	1			0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P	2				0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P	3					0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P	4						0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M	S200P	6							0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M	S200P	10								0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M	S200P	16										0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M	S200P	20											0.32	0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M	S200P	25												0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M/P	-	32													0.5	0.63								
S200L	S200	S200M/P	-	40														0.63								
S200L	S200	S200M/P	-	50															0.63							
S200L	S200	S200M/P	-	63																						
-	S200	S200M	S200P	D		0.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			1		0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			2			0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			3				0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			4					0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
S200L	S200	S200M	S200P		6						0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M	S200P		10							0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M	S200P		16									0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M	S200P		20										0.32	0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M	S200P		25											0.4	0.5	0.63								
S200L	S200	S200M/P	-		32												0.5	0.63								
S200L	S200	S200M/P	-		40													0.63								
S200L	S200	S200M/P	-		50														0.63							
S200L	S200	S200M/P	-		63																					
-	S200	S200M	S200P		K	0.5	0.004	0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			1		0.009	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			2				0.019	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			3					0.028	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			4						0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P	6								0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P	10									0.095	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P	16											0.152	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P	20												0.19	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P	25													0.237	0.63								
-	S200	S200M/P	-	32														0.287								
-	S200	S200M/P	-	40															0.287							
-	S200	S200M/P	-	50																						
-	S200	S200M/P	-	63																						
-	S200	S200M	S200P	Z		0.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			1		0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			2			0.03	0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			3				0.04	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P			4					0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63							
-	S200	S200M	S200P		6						0.1	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P		10							0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P		16								0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P		20									0.25	0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M	S200P		25										0.32	0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M/P	-		32											0.4	0.5	0.63								
-	S200	S200M/P	-		40												0.5	0.63								
-	S200	S200M/P	-		50													0.63								
-	S200	S200M/P	-		63														0.63							

Coordination des protections

Sélectivité

	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S200													
S200M										S200M/P			
S200P										-	-	-	-
Z													
	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
						0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
							0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
									0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
										0.064	0.08	0.1	0.126
											0.08	0.1	0.126
												0.1	0.126
													0.126
	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
		0.004	0.006	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
			0.006	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
					0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
					0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
						0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
							0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
							0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
									0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
										0.064	0.08	0.1	0.126
											0.08	0.1	0.126
												0.1	0.126
													0.126
	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
		0.004	0.006	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
			0.006	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
					0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
					0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
						0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
							0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
							0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
									0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
										0.064	0.08	0.1	0.126
											0.08	0.1	0.126
												0.1	0.126
													0.126
		0.004	0.006	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
		0.003	0.006	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
				0.006	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
					0.009	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
						0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
						0.012	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
								0.03	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
										0.048	0.08	0.1	0.126
											0.061	0.1	0.126
												0.076	0.126
													0.094
	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
		0.004	0.006	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
			0.005	0.008	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
				0.005	0.012	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
					0.01	0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
						0.02	0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
							0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
							0.032	0.04	0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
									0.05	0.064	0.08	0.1	0.126
										0.064	0.08	0.1	0.126
											0.08	0.1	0.126
												0.1	0.126
													0.126

Coordination des protections

Sélectivité

S800 - S200 @ 230/400 V

		Amont		S800N - S800S																	
		Courbe		B										C							
		Icu [kA]		36 - 50																	
		In [A]		25	32	40	50	63	80	100	125	25	32	40	50	63	80	100	125		
Aval S200L	C	6	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8		
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2		
			16						0.7	0.9	1.3		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9		
			20							0.9	1.3			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8		
			25							0.9	1.3			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8		
			32							0.8	1.1				0.5	0.6	0.8	1	1.4		
			40							0.8	1.1					0.6	0.8	1	1.4		
			50																		
			63																		
				D	6	6				0.6	0.8	1.2	2	3.6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2
10									0.9	1.3	2				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8		
16											1.5						1	1.4	2		
20																		1	1.4		
25																			1.4		
32																					
40																					
50																					
63																					
S200	B	10				6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2		
			16						0.7	0.9	1.3		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9		
			20							0.9	1.3			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8		
			25							0.9	1.3			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8		
			32							0.8	1.1				0.5	0.6	0.8	1	1.4		
			40							0.8	1.1					0.6	0.8	1	1.4		
			50								1						0.7	0.9	1.3		
			63								0.9							0.9	1.2		
			C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	3.3			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	1.6	0.6			1.3	T	T	T	T	T	T	0.6	T	T	T	T	T	T	T		
	2	0.4			0.7	1.2	T	T	T	T	T	0.5	1	T	T	T	T	T	T		
	3				0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	T	T	0.3	0.5	0.7	1.2	2.1	T	T	T		
	4				0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	T	0.3	0.4	0.7	1	1.5	2.6	T	T		
	6					0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8		
	10						0.4	0.6	0.7	1	1.4		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2		
	16							0.7	0.9	1.3		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9			
	20								0.9	1.3			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8			
	D	10	25						0.9	1.3			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8			
			32							0.8	1.1				0.5	0.6	0.8	1	1.4		
			40							0.8	1.1					0.6	0.8	1	1.4		
			50								1						0.7	0.9	1.3		
			63								0.9							0.9	1.2		
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	2.1	T	T	T	T	T	T	T		
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T		
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T		
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	T	T	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	T	T	T		
	K	10	4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	T	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	T	T		
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	T		
			10					0.9	1.3	2				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8			
			16							1.5						1	1.4	2			
			20														1	1.4			
			25															1.4			
			32																		
			40																		
			50																		
			63																		

La lettre T indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

									S800S								
D									K								
36 - 50									50								
25	32	40	50	63	80	100	125		25	32	40	50	63	80	100	125	
0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T		0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T	
0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T		0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T	
	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6			0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			0.9	1.1	1.9	2.4	3.7					0.9	1.1	1.9	2.4	3.7	
				1.1	1.9	2.4	3.7						1.1	1.9	2.4	3.7	
0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T		0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T	
0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T		0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T	
		0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2				0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	
			0.9	1.1	1.8	2.2	3.2					0.9	1.1	1.8	2.2	3.2	
				1.1	1.8	2.2	3.2						1.1	1.8	2.2	3.2	
					1.7	2	2.9							1.7	2	2.9	
						1.9	2.6								1.9	2.6	
0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T		0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T	
0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T		0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T	
	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6			0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			0.9	1.1	1.9	2.4	3.7					0.9	1.1	1.9	2.4	3.7	
				1.1	1.9	2.4	3.7						1.1	1.9	2.4	3.7	
					1.5	1.9	2.3							1.5	1.9	2.3	
						1.7	2.3								1.7	2.3	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T		0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T	
0.7	1.3	2.2	4.4	T	T	T	T		0.7	1.3	2.2	4.4	T	T	T	T	
0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T		0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T	
0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T		0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T	
	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6			0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			0.9	1.1	1.9	2.4	3.7					0.9	1.1	1.9	2.4	3.7	
				1.1	1.9	2.4	3.7						1.1	1.9	2.4	3.7	
					1.5	1.9	2.3							1.5	1.9	2.3	
						1.7	2.3								1.7	2.3	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
2.3	T	T	T	T	T	T	T		2.3	T	T	T	T	T	T	T	
0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T		0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T	
0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T		0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T	
0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T		0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T	
0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T		0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T	
		0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2				0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	
			0.9	1.1	1.8	2.2	3.2					0.9	1.1	1.8	2.2	3.2	
				1.1	1.8	2.2	3.2						1.1	1.8	2.2	3.2	
					1.7	2	2.9							1.7	2	2.9	
						1.9	2.6								1.9	2.6	
							2.2									2.2	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	
2.3	T	T	T	T	T	T	T		2.3	T	T	T	T	T	T	T	
0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T		0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T	
0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T		0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T	
0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T		0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T	
0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T		0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T	
		0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2				0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	
			0.9	1.1	1.8	2.2	3.2					0.9	1.1	1.8	2.2	3.2	
				1.1	1.8	2.2	3.2						1.1	1.8	2.2	3.2	
					1.7	2	2.9							1.7	2	2.9	
						1.9	2.6								1.9	2.6	
							2.2									2.2	

Coordination des protections

Sélectivité

S800 - S200 @ 230/400 V (suite)

		Amont		S800N - S800S																	
	Courbe	B		C																	
		Icu [kA]	36 - 50																		
Aval		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	25	32	40	50	63	80	100	125			
S200M	B	15	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8		
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2		
			16						0.7	0.9	1.3		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9		
			20							0.9	1.3			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8		
			25							0.9	1.3			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8		
			32							0.8	1.1				0.5	0.6	0.8	1	1.4		
			40							0.8	1.1					0.6	0.8	1	1.4		
			50								1						0.7	0.9	1.3		
	63									0.9							0.9	1.2			
	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T	0.5	1	T	T	T	T	T	T	T	
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T	0.3	0.5	0.7	1.2	2.1	6.4	T	T		
			4			0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7	0.3	0.4	0.7	1	1.5	2.6	6.1	T	
			6				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8	
			10					0.4	0.6	0.7	1	1.4		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2	
			16							0.7	0.9	1.3		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9	
			20								0.9	1.3			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	
25										0.9	1.3			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8		
32								0.8	1.1				0.5	0.6	0.8	1	1.4				
40								0.8	1.1					0.6	0.8	1	1.4				
50									1						0.7	0.9	1.3				
63									0.9							0.9	1.2				
D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
		1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	2.1	T	T	T	T	T	T	T	T		
		1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T	T		
		2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T	T		
		3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T			
		4			0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T		
		6					0.6	0.8	1.2	2	3.6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4		
		10						0.9	1.3	2				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8			
		16								1.5						1	1.4	2			
		20															1	1.4			
		25																1.4			
32																					
40																					
50																					
63																					
K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
		1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	2.1	T	T	T	T	T	T	T	T		
		1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T	T		
		2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T	T		
		3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T			
		4			0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T		
		6					0.6	0.8	1.2	2	3.6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4		
		10						0.9	1.3	2				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8			
		16								1.5						1	1.4	2			
		20															1	1.4			
		25																1.4			
32																					
40																					
50																					
63																					

La lettre T indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

									S800S							
D									K							
36 - 50									50							
25	32	40	50	63	80	100	125		25	32	40	50	63	80	100	125
0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T		0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4		0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6			0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			0.9	1.1	1.9	2.4	3.7					0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
				1.1	1.9	2.4	3.7						1.1	1.9	2.4	3.7
					1.5	1.9	2.3							1.5	1.9	2.3
						1.7	2.3								1.7	2.3
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T		0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T
0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T		0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T
0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T		0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	T	T
0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4		0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6			0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			0.9	1.1	1.9	2.4	3.7					0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
				1.1	1.9	2.4	3.7						1.1	1.9	2.4	3.7
					1.5	1.9	2.3							1.5	1.9	2.3
						1.7	2.3								1.7	2.3
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
2.3	T	T	T	T	T	T	T		2.3	T	T	T	T	T	T	T
0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T		0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T		0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T		0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T		0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
		0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2				0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			0.9	1.1	1.8	2.2	3.2					0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
				1.1	1.8	2.2	3.2						1.1	1.8	2.2	3.2
					1.7	2	2.9							1.7	2	2.9
						1.9	2.6								1.9	2.6
							2.2									2.2
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
2.3	T	T	T	T	T	T	T		2.3	T	T	T	T	T	T	T
0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T		0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T		0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T		0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T		0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
		0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2				0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			0.9	1.1	1.8	2.2	3.2					0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
				1.1	1.8	2.2	3.2						1.1	1.8	2.2	3.2
					1.7	2	2.9							1.7	2	2.9
						1.9	2.6								1.9	2.6
							2.2									2.2

Coordination des protections

Sélectivité

S800 - S200 @ 230/400 V (suite)

		Amount		S800N - S800S																
	Courbe	Icu [kA]	B										C							
Aval			36 - 50																	
S200P			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	25	32	40	50	63	80	100	125	
B	25	6				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
		10					0.4	0.6	0.7	1	1.4					0.4	0.6	0.7	1	1.4
		16							0.7	0.9	1.3							0.7	0.9	1.3
		20								0.9	1.3								0.9	1.3
		25								0.9	1.3								0.9	1.3
	15	32									0.8	1.1							0.8	1.1
		40									0.8	1.1							0.8	1.1
		50										1								1
		63											0.9							0.9
		C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	3.3			T	T	T	T	T	T	T	T	3.3	T	T	T	T	T	T	T	T
1.6	0.6			1.3	T	T	T	T	T	T	T	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T	T
2	0.4			0.7	1.3	T	T	T	T	T	T	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T	T
3				0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T	T		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T	T
4					0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7			0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7
6						0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
10							0.4	0.6	0.7	1	1.4					0.4	0.6	0.7	1	1.4
16									0.7	0.9	1.3							0.7	0.9	1.3
20										0.9	1.3								0.9	1.3
25									0.9	1.3								0.9	1.3	
15	32										0.8	1.1							0.8	1.1
	40										0.8	1.1							0.8	1.1
	50											1								1
	63												0.9							0.9
	D	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1			0.8	5	T	T	T	T	T	T	T	2.1	T	T	T	T	T	T	T	T
1.6			0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T	T
2			0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	T	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T	T
3				0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	T	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T	T
4					0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T	T
6							0.6	0.8	1.2	2	3.6			0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4
10									0.9	1.3	2					0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
16											1.5							1	1.4	2
20																			1	1.4
25																			1.4	
15		32																		
		40																		
		50																		
		63																		
	K	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1			0.8	5	T	T	T	T	T	T	T	0.8	5	T	T	T	T	T	T	T
1.6			0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T
2			0.3	0.5	0.7	2.1	T	T	T	T	T	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	T
3				0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	T		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	T
4					0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7			0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7
6							0.6	0.8	1.2	2	3.6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
10									0.9	1.3	2						0.9	1.3	2	
16											1.5									1.5
20																				
25																				
15		32																		
		40																		
		50																		
		63																		

La lettre T indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

									S800S							
D									K							
36 - 50									50							
25	32	40	50	63	80	100	125		25	32	40	50	63	80	100	125
0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	21.3	T		0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	21.3	T
0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4		0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6			0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			0.9	1.1	1.9	2.4	3.7					0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
				1.1	1.9	2.4	3.7						1.1	1.9	2.4	3.7
					1.5	1.9	2.3							1.5	1.9	2.3
						1.7	2.3								1.7	2.3
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T		0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T
0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T		0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T
0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	22	T		0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	22	T
0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4		0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6			0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
		0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7				0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			0.9	1.1	1.9	2.4	3.7					0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
				1.1	1.9	2.4	3.7						1.1	1.9	2.4	3.7
					1.5	1.9	2.3							1.5	1.9	2.3
						1.7	2.3								1.7	2.3
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
2.3	T	T	T	T	T	T	T		2.3	T	T	T	T	T	T	T
0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T		0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T		0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T		0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T		0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
		0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2				0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			0.9	1.1	1.8	2.2	3.2					0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
				1.1	1.8	2.2	3.2						1.1	1.8	2.2	3.2
					1.7	2	2.9							1.7	2	2.9
						1.9	2.6								1.9	2.6
							2.2									2.2
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
2.3	T	T	T	T	T	T	T		2.3	T	T	T	T	T	T	T
0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T		0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T		0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	12	24.2	T		0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	12	24.2	T
0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	9.9		0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	9.9
		0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2				0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			0.9	1.1	1.8	2.2	3.2					0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
				1.1	1.8	2.2	3.2							1.8	2.2	3.2
					1.7	2	2.9							1.7	2	2.9
						1.9	2.6								1.9	2.6
							2.2									2.2

MCCB - S200 @ 400/415 V

(1) Valeur valable seulement pour $I_u \leq 1250$ A.

La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

	XT3							XT4																	T5	T6	T7	
	N, S							N, S, H, L, V																	N, S, H, L, V	N, S, H, L	S, H, L, V (1)	
	TM							TM													EL				TM - EL	TM - EL	EL	
	250							250													250				400 - 630	630 - 800	800 - 1600	
	63	80	100	125	160	200	250	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	40	63	100	160	250	320 à 630	630 à 800	800 à 1600
	10.5	T	T	T	T	T	T		7.5	7.5	7.5	7.5	10.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	7.5	8.5	17	T	T	T	T		5	5	5	6.5	7.5	9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	7.5	12	20	T	T	T		3	5	5	6.5	7.5	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	6	10	15	T	T	T				5	5	5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	6	10	15	T	T	T					5	5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		6	7.5	12	T	T	T						5	7.5	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
			7.5	12	T	T	T							6.5	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
				7.5	10.5	T	T								T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
				10.5	T	T	T									T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10.5	T	T	T	T	T	T	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	7.5	8.5	17	T	T	T	T	5	5	5	5	6.5	7.5	9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	7.5	12	20	T	T	T		3	5	5	6.5	5	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	6	10	15	T	T	T				5	5	5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	6	10	15	T	T	T					5	5	7.5	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
	5	6	7.5	12	T	T	T						5	7.5	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
			7.5	12	T	T	T							6.5	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
				7.5	10.5	T	T								T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
				10.5	T	T	T									T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10.5	T	T	T	T	T	T	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	8.5	17	T	T	T	T		5	5	5	5	6	9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	5	8	13.5	T	T	T						5	5.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	4.5	6.5	11	T	T	T						5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	4	6	9.5	T	T	T							5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		4	6	9.5	T	T	T								T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
				8	T	T	T								T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
				5	9.5	T	T									T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
				9.5	T	T	T									T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T

Coordination des protections

Sélectivité

MCCB - S200 @ 400/415 V (suite)

				Amont	XT1												XT2																		
				Version	B, C, N, S, H												N, S, H, L, V																		
Aval Icu [kA]				Relais	TM												TM														EL				
					Iu [A]	160												160														160			
6	10	15	25	Courbe	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160		
-	S200	S200M	S200P	K	≤ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
-	S200	S200M	S200P		3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	10,5	T	T	T	T	T		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	10,5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		10			3	3	3	3	5	8,5	17	T	T	T				3	3	3	3	5	8,5	17	T	T	T		T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		16					3	3	4,5	7,5	10	13,5	T							3	3	4,5	7,5	10	13,5	T			T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		20						3	3,5	5,5	6,5	11	T								3	3,5	5,5	6,5	11	T			T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		25							3,5	5,5	6	9,5	T									3,5	5,5	6	9,5	T			T	T	T	T
-	S200	S200M/P	-		32								4,5	6	9,5	T										4,5	6	9,5	T			T	T	T	T
-	S200	S200M/P	-		40									5	8	T											5	8	T				T	T	T
-	S200	S200M/P	-		50										6	9,5												6	9,5				9,5	9,5	
-	S200	S200M/P	-		63											9,5													9,5					9,5	
-	S200	S200M	S200P	Z	≤ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
-	S200	S200M	S200P		3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	10,5	T	T	T	T	T		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	10,5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		10			3	3	3	4,5	8	8,5	17	T	T	T				3	3	3	4,5	8	8,5	17	T	T		T	T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		16					3	4,5	5	7,5	12	20	T							3	4,5	5	7,5	12	20	T			T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		20						3	5	6	10	15	T								3	5	6	10	15	T			T	T	T	T
-	S200	S200M	S200P		25							5	6	10	15	T									5	6	10	15	T			T	T	T	T
-	S200	S200M/P	-		32								6	7,5	12	T										6	7,5	12	T			T	T	T	T
-	S200	S200M/P	-		40									7,5	12	T											7,5	12	T				T	T	T
-	S200	S200M/P	-		50										7,5	10,5												7,5	10,5				10,5	10,5	
-	S200	S200M/P	-		63											10,5													10,5					10,5	

(1) Valeur valable seulement pour Iu ≤ 1250 A.

La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

	XT3							XT4																T5	T6	T7		
	N, S							N, S, H, L, V																N, S, H, L, V	N, S, H, L	S, H, L, V (1)		
	TM							TM																EL	TM - EL	TM - EL	EL	
	250							250																250	400 - 630	630 - 800	800 - 1600	
	63	80	100	125	160	200	250	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	40	63	100	160	250	320 à 630	630 à 800	800 à 1600
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10.5	T	T	T	T	T	T	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	8.5	17	T	T	T	T			5	5	5	7.5	9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4.5	7.5	10	13.5	T	T	T					5	6	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3.5	5.5	6.5	11	T	T	T					5	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3.5	5.5	6	9.5	T	T	T								T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
		4.5	6	9.5	T	T	T								T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
			5	8	T	T	T									T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
				6	9.5	T	T											T	T	T			T	T	T	T	T	T
				9.5	T	T	T											T	T	T			T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10.5	T	T	T	T	T	T	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	8	8.5	17	T	T	T	T	5	7.5	5	5	6.5	6.5	9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	7.5	12	20	T	T	T			4.5	5	6.5	6.5	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	6	10	15	T	T	T				5	5	5	6.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	6	10	15	T	T	T					5	5	6.5	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
		6	7.5	12	T	T	T					5	5	6.5	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
			7.5	12	T	T	T							5	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
				7.5	10.5	T	T								T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
					10.5	T	T									T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T

Coordination des protections

Sélectivité

MCCB - S800 @ 400/415 V

			Amont XT1										XT3									
	Icu [kA]		B, C, N, S, H										N, S									
		Relais	TM										TM									
		Iu [A]	160										250									
Aval		Courbe	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	200	250			
S800N	36	B	10	4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20	25	T		8	10	20	25	T	T	T		
			13		4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25	T		7.5	10	15	25	T	T	T		
			16			4.5	4.5	7.5	10	15	25	T		7.5	10	15	25	T	T	T		
			20				4.5	7.5	10	15	25	T		7.5	10	15	25	T	T	T		
			25					6	10	15	20	T		6	10	15	20	T	T	T		
			32						7.5	10	20	T			7.5	10	20	T	T	T		
			40							10	20	T				10	20	T	T	T		
			50								15	T					15	T	T	T		
			63									T						T	T	T		
			80										T						T	T		
			100																	T		
			125																		T	
S800N	36	C	10	4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20	25	T		8	10	20	25	T	T	T		
			13		4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25	T		7.5	10	15	25	T	T	T		
			16			4.5	4.5	7.5	10	15	25	T		7.5	10	15	25	T	T	T		
			20				4.5	7.5	10	15	25	T		7.5	10	15	25	T	T	T		
			25					6	10	15	20	T		6	10	15	20	T	T	T		
			32						7.5	10	20	T			7.5	10	20	T	T	T		
			40							10	20	T				10	20	T	T	T		
			50								15	T					15	T	T	T		
			63									T						T	T	T		
			80										T							T	T	
			100																	T		
			125																		T	
S800N	36	D	10	4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20	25	T		8	10	20	25	T	T	T		
			13		4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25	T		7.5	10	15	25	T	T	T		
			16			4.5	4.5	7.5	10	15	25	T		7.5	10	15	25	T	T	T		
			20				4.5	7.5	10	15	25	T		7.5	10	15	25	T	T	T		
			25					6	10	15	20	T		6	10	15	20	T	T	T		
			32						7.5	10	20	T			7.5	10	20	T	T	T		
			40							10	20	T				10	20	T	T	T		
			50								15	T					15	T	T	T		
			63										T					T	T	T		
			80																	T	T	
			100																		T	
			125																			T

(1) Valeur valable seulement pour Iu ≤ 1250 A.
La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

[illegible]

Coordination des protections

Sélectivité

MCCB - S800 @ 400/415 V (suite)

			Amont		XT1								XT3											
	Icu [kA]			B, C, N, S, H																N, S				
			Relais	TM								TM												
			Iu [A]	160								250												
Aval		Courbe	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	200	250					
S800S	50	B	10	4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20	25	T	8	10	20	25	36	36	T					
			13		4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			16			4.5	4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			20				4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			25					6	10	15	20	T	6	10	15	20	36	36	T					
			32						7.5	10	20	T		7.5	10	20	36	36	T					
			40							10	20	T			10	20	36	36	T					
			50								15	T				15	36	36	T					
			63									T					36	36	T					
			80									T						36	T					
			100																T					
			125																	T				
S800S	50	C	10	4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20	25	T	8	10	20	25	36	36	T					
			13		4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			16			4.5	4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			20				4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			25					6	10	15	20	T	6	10	15	20	36	36	T					
			32						7.5	10	20	T		7.5	10	20	36	36	T					
			40							10	20	T			10	20	36	36	T					
			50								15	T				15	36	36	T					
			63									T					36	36	T					
			80									T						36	T					
			100																T					
			125																	T				
S800S	50	D	10	4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20	25	T	8	10	20	25	36	36	T					
			13		4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			16			4.5	4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			20				4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			25					6	10	15	20	T	6	10	15	20	36	36	T					
			32						7.5	10	20	T		7.5	10	20	36	36	T					
			40							10	20	T			10	20	36	36	T					
			50								15	T				15	36	36	T					
			63									T					36	36	T					
			80															36	T					
			100																T					
			125																	T				
S800S	50	K	10	4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20	25	T	8	10	20	25	36	36	T					
			13		4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			16			4.5	4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			20				4.5	7.5	10	15	25	T	7.5	10	15	25	36	36	T					
			25					6	10	15	20	T	6	10	15	20	36	36	T					
			32						7.5	10	20	T		7.5	10	20	36	36	T					
			40							10	20	T			10	20	36	36	T					
			50								15	T				15	36	36	T					
			63									T					36	36	T					
			80															36	T					
			100																T					
			125																	T				

(1) Valeur valable seulement pour Iu ≤ 1250 A.

La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

[illegible]

Coordination des protections

Sélectivité

MCCB - Tmax XT @ 400/415 V

				Amont	XT1	XT2					XT3				
	Version		Relais		B, C, N, S, H		N, S, H, L, V					N, S			
				lu[A]	TM	TM	EL					TM			
Aval					160	160	160						250		
XT1	B, C, N, S, H	TM	160	In [A]	160	160	25	63	100	160	160	200	250		
				16	3	3		3	3	3	3	3	4	5	
				20	3	3		3	3	3	3	3	4	5	
				25	3	3		3	3	3	3	3	4	5	
				32	3	3			3	3	3	3	4	5	
				40	3	3			3	3	3	3	4	5	
				50	3	3			3	3	3	3	4	5	
				63	3	3				3	3	3	4	5	
				80							3		4	5	
				100								3			5
				125											
				160											
XT2	N, S, H, L, V	TM	160	1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
				2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
				2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
				3.2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
				4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
				5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
				6.3	10	10	10	10	10	10	10	10	15	40	
				8	10	10	10	10	10	10	10	10	15	40	
				10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	40	
				12.5	3	3		3	3	3	3	3	4	5	
				16	3	3		3	3	3	3	3	4	5	
				20	3	3		3	3	3	3	3	4	5	
				25	3	3		3	3	3	3	3	4	5	
				32	3	3			3	3	3	3	4	5	
				40	3	3			3	3	3	3	4	5	
				50	3	3			3	3	3	3	4	5	
				63	3	3				3	3	3	4	5	
				80							3		4	5	
		100									4	5			
		125													
		160													
		EL	160	10									3	4	
				25									3	4	
				63									3	4	
				100									3	4	
				160									3	4	
		XT3	N, S	TM	250	63							3	4	5
80											4	5			
100												5			
125															
160															
200															
250															
XT4	N, S, H, L, V	TM	250	16											
				20											
				25											
				32											
				40											
				50											
				63											
				80											
				100											
				125											
				160											
				200											
		225													
		250													
		EL	250	40											
				63											
				100											
160															
250															

(1) Valeur valable seulement pour lu ≤ 1250 A.

La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

	XT4														T5						T6						T7																
	N, S, H, L, V														N, S, H, L, V						N, S, H, L						S, H, L, V (1)																
	TM													EL	TM						EL		TM		EL		PR232-PR331-PR332																
	250													250	400						630		400		630		800																
	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	40	63	100	160	250	320	400	500	320	400	630	630	800	630	800	1000	800	1000	1250	1600										
						10	10	10	10	10	10	10	10			10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T										
						10	10	10	10	10	10	10	10			10	10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
						10	10	10	10	10	10	10	10			10	10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
							10	10	10	10	10	10	10			10	10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
								10	10	10	10	10	10			10	10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
									10	10	10	10	10			10	10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
										10	10	10	10			10	10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
											10	10	10			10	10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
												10	10			10	10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
													10			10	10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
																	10	10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
																		10	10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
																			10	10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
																				10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
																					10	10	50	10	10	50	50	50	50	50	T	T	T	T									
																						10	10	50	10	10	50	50	50	50	T	T	T	T									
																							10	10	50	10	10	50	50	50	T	T	T	T									
																								10	10	50	10	10	50	50	T	T	T	T									
																									10	10	50	10	10	50	T	T	T	T									
																										10	10	50	10	10	T	T	T	T									
																											10	10	50	10	T	T	T	T									
																												10	10	50	T	T	T	T									
																													10	10	T	T	T	T									
																														10	T	T	T	T									
																															T	T	T	T									
																																T	T	T	T								
																																	T	T	T	T							
																																		T	T	T	T						
																																			T	T	T	T					
																																				T	T	T	T				
																																					T	T	T	T			
																																						T	T	T	T		
																																							T	T	T	T	
																																								T	T	T	T
																																								T	T	T	T
																																								T	T	T	T
																																								T	T	T	T
																																								T	T	T	T
																																								T	T	T	T
																																								T	T	T	T
																																								T	T	T	T
																																				</							

Coordination des protections

Sélectivité

MCCB - Tmax @ 400/415 V

				Amount	T6					T7					
		Version				N, S, H, L					S, H, L, V (1)				
		Relais				TM		EL			PR232-PR331-PR332				
				Iu [A]		630	800	630	800	1000	800	1000	1250	1600	
Aval				In [A]		630	800	630	800	1000	800	1000	1250	1600	
T5	N, S, H, L, V	TM		400	320	30	30	30	30	30	T	T	T	T	
		EL	400	320	30	30	30	30	30	T	T	T	T		
				400	320	30	30	30	30	T	T	T	T		
				400	320	30	30	30	30	T	T	T	T		
				630	630					30	T	T	T	T	
T6	N, S, H, L	TM		630	630								40	40	
		EL	630	630							40	40	40	40	
			800	800						40	40	40	40		
			800	800						40	40	40	40		
			1000	1000									40	40	

(1) Valeur valable seulement pour Iu ≤ 1250 A.
La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Emax - MCCB @ 400/415 V

		Amount		X1			E1		E2				E3					E4			E6		
Aval	Version			B	N	L	B	N	B	N	S	L (1)	N	S	H	V	L (1)	S	H	V	H	V	
	Relais			EL			EL		E2				EL					EL					
	lu [A]			800	800	800	800	800	1600	1000	800	1250	2500	1000	800	800	2000	4000	3200	3200	4000	3200	
				1000	1000	1000	1000	1000	2000	1250	1000	1600	3200	1250	1000	1000	2500		4000	4000	5000	4000	
				1250	1250	1250	1250	1250		1600	1250			1600	1250						6300	5000	
				1600	1600		1600	1600		2000	1600	2000		2000	1600	2000	3200	2500	2500				
XT1	B	TM	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	C			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	S			T	42	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
XT2	H	TM - EL	160	T	42	T	T	T	T	55	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	S			T	42	T	T	T	T	T	55	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	H			T	42	T	T	T	T	T	55	65	100	T	T	75	85	100	T	T	100	T	100
XT3	L	TM	250	T	42	T	T	T	T	55	65	100	T	T	75	85	100	T	T	100	T	100	
	V			T	42	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	S			T	42	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XT4	H	TM - EL	160 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	N			T	42	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	S			T	42	T	T	T	T	T	55	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	H			T	42	T	T	T	T	T	55	65	100	T	T	75	85	100	T	T	100	T	100
T4	L	TM - EL	320	T	42	T	T	T	T	55	65	100	T	T	75	85	100	T	T	100	T	100	
	V			T	42	T	T	T	T	T	55	65	100	T	T	75	85	100	T	T	100	T	100
	N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	S			T	42	T	T	T	T	T	55	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T5	H	TM - EL	400 630	T	42	T	T	T	T	55	65	100	T	T	75	85	100	T	T	100	T	100	
	L			T	42	T	T	T	T	T	55	65	100	T	T	75	85	100	T	T	100	T	100
	V			T	42	T	T	T	T	T	55	65	100	T	T	75	85	100	T	T	100	T	100
	N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T6	S	TM - EL	630 800 1000	T	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	H			T	42	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	L			T	42	15	T	T	T	T	55	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	V			T	42	15	T	T	T	T	55	65	T	T	T	75	85	T	T	T	T	T	T
T7	S	EL	800 1000 1250 1600	T	42	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	H			T	42	15	T	T	T	T	55	65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	L			T	42	15	T	T	T	T	55	65	100	T	T	75	85	100	T	T	100	T	100
	V (2)			T	42	15	T	T	T	T	55	65	100	T	T	75	85	100	T	T	100	T	100

Tableau valable seulement pour disjoncteur Emax avec déclencheurs électronique PR121/P, PR122/P et PR123/P.
(1) Disjoncteur Emax L seulement avec déclencheurs électroniques PR122/P et PR123/P.
(2) Disponible seulement avec Iu ≤ 1250 A.
La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.

Coordination des protections

Sélectivité

Emax 2 - MCCB @ 400/415 V

	Amont		E1.2				E2.2				E4.2				E6.2		
Aval	Version		B	C	N	L	B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X
	Relais		EL				EL				EL				EL		
	lu [A]	630	630	250	630	1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000	4000
		800	800	630	800	2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000	5000
1000		1000	800	1000		1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300	6300	
1250		1250	1000	1250		1600	1250	1600				4000					
		1600	1600	1250			2000	1600	2000								
				1600			2500	2000	2500								
XT1	B	TM	160	T	T	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C	T			T	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
N	T			T	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
S	T			42	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XT2	H	TM - EL	160	T	42	50	15	T	T	66	T	66	T	T	T	T	T
	N			T	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	S			T	42	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	H			T	42	50	15	T	T	66	T	66	T	T	T	T	T
XT3	L	TM	250	T	42	50	15	T	T	66	85	T	66	85	100	T	100
	V			T	42	50	15	T	T	66	85	T	66	85	100	T	100
	N			T	T	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S			T	42	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XT4	N	TM - EL	160	T	T	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S			250	T	42	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	H			T	42	50	15	T	T	66	T	66	T	T	T	T	T
	L			T	42	50	15	T	T	66	85	T	66	85	100	T	100
T5	V	TM - EL	400	T	42	50	15	T	T	66	85	T	66	85	100	T	100
	N			T	T	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S			T	42	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	H			T	42	50	15	T	T	66	T	66	T	T	T	T	T
T6	L	TM - EL	630	T	42	50	15	T	T	66	85	T	66	85	100	T	100
	V			T	42	50	15	T	T	66	85	T	66	85	100	T	100
	N			T	T	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S			T	42	T	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T7	H	EL	800	T	42	50	15	T	T	66	T	T	66	T	T	T	T
	L			T	42	50	15	T	T	66	85	T	66	85	100	T	100
	V			T	42	50	15	T	T	66	85	T	66	85	100	T	100
	N			T	42	50	15	T	T	66	85	T	66	85	100	T	100

(2) Valable seulement pour lu ≤ 1250 A

MCCB - Tmax XT1, XT2 @ 400/415 V

				Amont	T4			T5			T6	
Aval XT1	Version	Relais	lu [A]		L						PR223EF	
				PR223EF (1)						PR223EF		
				250	320	400	630	800				
	In [A]			160	250	320	320	400	630	630	800	
	B, C, N	TM	160	16-100	50	50	50	50	50	50	T	T
				125	50	50	50	50	50	50	T	T
				160	50	50	50	50	50	50	T	T
XT2	N,S,H,L	TM, EL	160	10-100	75 (2)	75 (2)	75 (2)	85	85	85	85	85
				125	75 (2)	75 (2)	75 (2)	85	85	85	85	85
				160	75 (2)	75 (2)	75 (2)	85	85	85	85	85

(1) Déclencheurs avec alimentation auxiliaire et réglage du paramètre "trip delayed" sur ON

(2) Choisir la plus petite valeur entre celle indiquée et le pouvoir de coupure du disjoncteur amont

MCCB - Tmax T4, T5, T6 @ 400/415 V

				Amont	T4			T5			T6		
Version		Relais		L									
Aval T4	L	PR223EF	lu [A]	PR223EF									
			In [A]	250		320		400		630		800	
				160	250	320	320	400	630	630	800		
							</						

Tableau valable pour déclencheurs avec alimentation auxiliaire et interconnectés par un câble torsadé blindé.

La lettre **T** indique la sélectivité totale pour la combinaison retenue.