

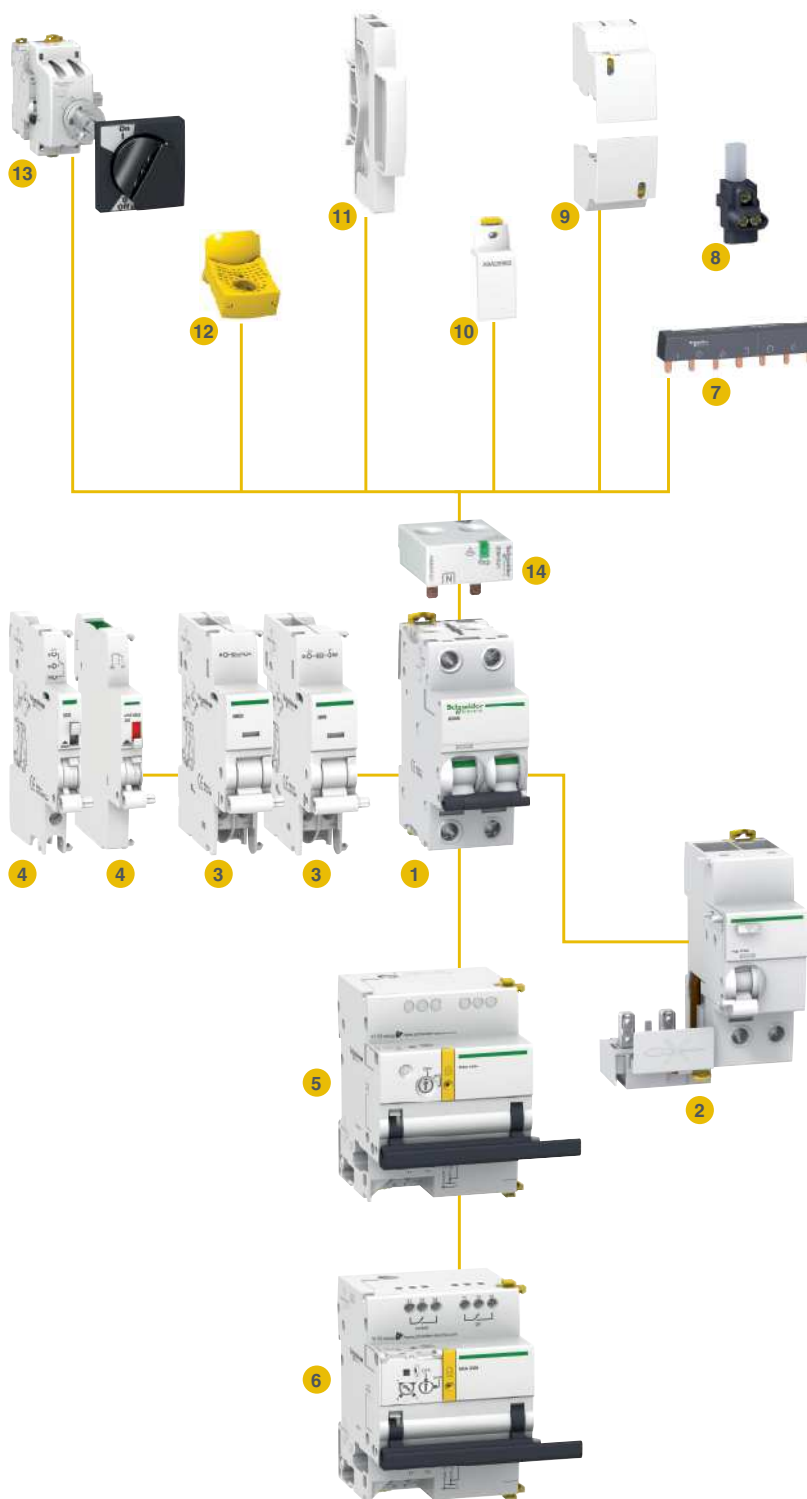
Disjoncteurs

Présentation iC60

Les disjoncteurs iC60 bénéficient d'une durée de vie optimale grâce à une excellente tenue aux surtensions. Ils offrent ainsi un haut niveau de performance industrielle par conception. Ils assurent une fermeture brusque indépendante de la vitesse d'actionnement de la manette et une signalisation à distance de l'état ouvert/fermé/déclenché par contacts auxiliaires (en option).

Les iC60 sont des disjoncteurs multinormes qui associent :

- les fonctions de protection des circuits contre les courants de court-circuit et les courants de surcharge,
- une aptitude au sectionnement en secteur industriel selon la norme CEI/EN 60947-2,
- la signalisation de déclenchement sur défaut par voyant mécanique d'état rouge en face avant du disjoncteur.



Disjoncteurs

La gamme iC60 est composée de disjoncteurs (**rep. 1**) et de blocs différentiels Vigi (**rep. 2**).

Ces protections sont adaptées aux utilisations suivantes :



- courbe C :
 - applications générales,
 - commande et protection contre les surintensités de circuits,
 - déclencheur magnétique agissant entre 5 et 10 In,
- courbe B :
 - commande et protection contre les surintensités de circuits avec protection des personnes en régimes IT et TN pour des grandes longueurs de câbles,
 - déclencheur magnétique agissant entre 3 et 5 In,
- courbes D et K :
 - commande et protection de circuits dans toutes les installations présentant de forts courants d'appel,
 - déclencheur magnétique agissant entre 10 et 14 In,
- courbe Z :
 - commande et protection des circuits électroniques,
 - déclencheur magnétique agissant entre 2,4 et 3,6 In.

Blocs différentiels Vigi

Associé à un disjoncteur iC60, les blocs Vigi iC60 (**rep. 2**) offrent les fonctions suivantes :

- protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct (≤ 30 mA),
- protection des personnes contre les chocs électriques par contact indirect (≥ 300 mA),
- protection des installations contre les risques d'incendie (300 mA).

Ces protections sont disponibles en deux versions :

- type AC  :
 - pour usage courant, protégé contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage sur le réseau, etc.),
- type Asi renforcé  :
 - pour les installations présentant d'importants risques de déclenchements intempestifs : coups de foudre rapprochés, régime IT, présence de ballasts électroniques, présence d'appareillage incorporant des filtres antiparasites du type éclairage, micro-informatique, etc.
 - pour les installations présentant des sources d'aveuglement : présence d'harmoniques ou de réjection de fréquence élevée, présence de composantes continues (diodes, ponts de diodes, alimentations à découpage, etc.).

Les disjoncteurs différentiels iC60 Vigi sont aptes à fonctionner dans des ambiances humides et/ou polluées par des agents agressifs (piscines, ports de plaisance, industrie agroalimentaire, stations de traitement de l'eau, etc.).

Auxiliaires électriques

- Déclencheurs (**rep. 3**)
- Contacts auxiliaires (**rep. 4**)
- Télécommande RCA (**rep. 5**)
- Ré-enclencheur ARA (**rep. 6**)

Accessoires

- Peignes (**rep. 7**) et connecteur isolé (**rep. 8**)
- Cache-bornes (**rep. 9**) et cache-vis (**rep. 10**)
- Intercalaire (**rep. 11**)
- Dispositif de cadenassage (**rep. 12**)
- Commande rotative (**rep. 13**)
- Capteurs de mesure radio-fréquence (**rep. 14**)
- Etc.



Disjoncteur iC60

+



Bloc différentiel Vigī iC60

Caractéristiques des disjoncteurs

- Selon CEI/EN 60947-2 :
 - tension d'isolement (U_i) : 500 V CA
 - déclenchement magnétique :
 - courbe B : $4 I_n \pm 20\%$
 - courbe C : $8 I_n \pm 20\%$
 - courbe D : $12 I_n \pm 20\%$
 - courbe K : $12 I_n \pm 20\%$
 - courbe Z : $3 I_n \pm 20\%$
 - catégorie d'utilisation : A
- Endurance (O-F) : 10000 (électrique), 20000 (mécanique)
- Raccordement :
 - 0,5 à 25 A : 1 à 25 mm² (rigide), 1 à 16 mm² (souple avec ou sans embout),
 - 32 à 63 A : 1 à 35 mm² (rigide), 1 à 25 mm² (souple avec ou sans embout).

Caractéristiques des blocs différentiels Vigī

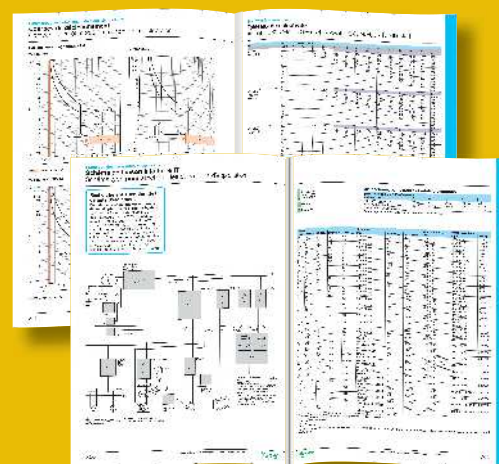
- Selon CEI 60947-2 :
 - tension d'isolement (U_i) : 500 V
 - tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 6 kV
- Selon CEI/EN 61009-1 :
 - tenue au courant de choc (8/20 μ s) sans déclenchement) :
 - types AC (non sélectifs \square) : 250 \hat{A} ,
 - types AC (sélectifs \square) : 3 k \hat{A} ,
 - type Asi : 3 k \hat{A} .

Montage des auxiliaires

Le tableau ci-dessous présente l'ordre et le nombre maximal d'auxiliaires pouvant être installés sur un disjoncteur :

auxiliaires de signalisation		de déclenchement ou ré-enclencheur		télécommande	disjoncteur
1 iOF/SD + OF ou iSD	+ 1 iOF/SD + OF	+ 1 iMX+OF	-		iC60 /
1 iSD	+ 1 iSD	ou iMN ou iMSU			iC60 Vigī
1 iOF/SD + OF ou iOF	+ 1 iOF/SD + OF	+ 2 iMX+OF			
1 iOF	+ 1 iSD ou iOF	ou iMN ou iMSU			
-	-	+ 3 iMSU			
-	+ 1 iSD ou iOF	+ 1 iMX+OF	+ ARA ou RCA		
	ou iOF/SD+OF	ou iMN ou iMSU			
1 iOF	+ 1 iSD ou iOF	-			
	ou iOF/SD+OF				

Protection BT et HTA
Sélectivité
Coordination
Livraison
Filiation
Liaison à la terre



Toutes les informations dont vous avez besoin sont dans les Compléments techniques du catalogue distribution électrique 2016/2017

+ d'infos



Utilisation des disjoncteurs en courant continu : Compléments techniques du catalogue 2016 / 2017
► www.schneider-electric.fr

Interface modulaire intelligente Acti 9 Smartlink : prenez le contrôle de votre installation !



Acti 9 Smartlink
► page B10

► www.schneider-electric.fr/ct