


Le choix d'un disjoncteur se fait en fonction de plusieurs critères

- Utilisation :
 - CEI 60898 (EN 60898) tableaux accessibles aux personnes non averties
 - CEI 60947, dans toutes les autres installations (tertiaires, agricoles, industrielles), exploitées par du personnel averti.
- Caractéristiques du réseau au point considéré :
 - les schémas des liaisons à la terre ou régime de neutre (TT, TN, IT)
 - l'intensité de court-circuit au point d'implantation du disjoncteur, qui doit toujours être inférieure au pouvoir de coupure de cet appareil
 - la tension normale du réseau.
- Caractéristiques du circuit à protéger :
 - la courbe de déclenchement du disjoncteur :
 - la courbe C : standard
 - la courbe B : lorsqu'il s'agit d'un générateur ne pouvant fournir qu'un faible courant de court-circuit
 - la courbe D : lorsque le courant de démarrage est important le nombre de pôle imposé par les récepteurs.

La détermination de la protection différentielle se fait en fonction du niveau désiré

- Protection contre les contacts directs (rupture ou absence du conducteur de protection) : 30 mA (ou 10 mA).
- Protection contre l'incendie : 300 mA (ou 500 mA).
- Protection contre les contacts indirects : 500 mA, 1 A, 3 A ou plus.
- Norme de référence : correspondante à celle du disjoncteur :
 - CEI/EN 61009 : installations accessibles aux personnes non averties
 - CEI 60947-2 : normes industrielles.

Disjoncteurs (CEI 60947-2)																				
Particularité	Courbes de déclenchement					Calibres (A) Tension Ue (V)	Nombre de pôles	Pouvoir de coupure sous 400 V (kA)												
	B	C	D/K	Z	MA			3	4,5	5	6	7,5	10	15	20	25	36	50		
DPN	■	■				1...40 230	1P + N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DPN N		■	■			1...40 230	1P + N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
XC40 TC16	■	■	■			10...40 415	1, 2, 3, 4 1P + N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C60a	■	■				6...40 440	1, 2, 3, 4 3P + N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C60N	■	■	■			0,5...63 440	1, 2, 3, 4 1P + N, 3P + N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C60H	■	■	■			0,5...63 440	1, 2, 3, 4 1P + N	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C60L	■	■	■	■		0,5...25 440	1, 2, 3, 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■		32/40 440	1, 2, 3, 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■			50/63 440	1, 2, 3, 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C60LMA	Moteur				■	1,6...25 440	2, 3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
					■	40 440	2, 3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C120N		■	■	■		63...125 440	1, 2, 3, 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C120H		■	■	■		10...125 440	1, 2, 3, 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NG125N			■	■		10...125 500	1, 2, 3, 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NG125H			■			10...80 500	1, 2, 3, 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NG125L			■	■		10...80 500	1, 2, 3, 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NG125LMA	Moteur				■	4...80 500	2, 3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM25M	Moteur				■	0,16...25 690	3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C32H-DC	Courant continu		■			1...40 125 V CC 250 V CC	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
							2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Disjoncteurs différentiels et blocs Vigi (CEI 61009)																		
Disjoncteur de base	Disjoncteur différentiel Intégré	Associé	Sensibilité instantané					Sélectif 			Réglable I/S ⁽¹⁾				Réglable I/S/R ⁽²⁾			
			10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	1 A	300 mA	500 mA	1 A	300 mA	500 mA	1 A	3 A	300 mA	500 mA	1 A
DPN	DPN Vigi DPN Vigi A si			■		■												
DPN N	DPN N Vigi DPN N Vigi A si			■		■												
XC40 TC16		Vigi XC40		■		■												
C60a C60N C60H		Vigi C60 AC Vigi C60 A Vigi C60 A si Vigi C60 A SiE	■	■	■	■	■	■		■		■						
C120N C120H		Vigi C120 AC Vigi C120 A Vigi C120 A si Vigi C120 A SiE		■		■	■		■		■							
NG125N NG125H NG125L NG125LMA		Vigi NG125		■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■	■

(1) I/S : instantané ou sélectif


(2) I/S/R : instantané, sélectif ou retardé (150 ms).

Disjoncteurs (CEI/EN 60898)																			
Particularité	Courbes de déclenchement				Calibres (A) Tension Ue (V)	Nombre de pôles	Pouvoir de coupure sous 400 V (kA)												
	B	C	D/K	Z			3	4,5	5	6	7,5	10	15	20	25	36	50		
DPN	■	■			1...40 230	1P + N	■												
DPN N		■	■		1...40 230	1P + N	■	■	■	■									
XC40 TC16	■	■	■		10...40 415	1, 2, 3, 4 1P + N	■	■	■	■									
C60a	■	■			6...40 440	1, 2, 3, 4 3P + N	■	■	■	■									
C60N	■	■	■		0,5...63 440	1, 2, 3, 4 1P + N, 3P + N	■	■	■	■									
C60H	■	■	■		0,5...63 440	1, 2, 3, 4 1P + N	■	■	■	■									
C120N	■	■	■		63...125 440	1, 2, 3, 4	■	■	■	■									
C120H	■	■	■		10...125 440	1, 2, 3, 4	■	■	■	■									

Disjoncteurs différentiels et blocs Vigi (CEI/EN 61009)																				
Disjoncteur de base	Disjoncteur différentiel		Sensibilité							Sélectif			Réglable I/S ⁽¹⁾				Réglable I/S/R ⁽²⁾			
	Intégré	Associé	Instantané	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	1 A	300 mA	500 mA	1 A	300 mA	500 mA	1 A	3 A	300 mA	500 mA	1 A	3 A
DPN	DPN Vigi DPN Vigi A si			■			■													
DPN N	DPN N Vigi DPN N Vigi A si			■			■													
XC40 TC16		Vigi XC40		■			■													
C60a C60N C60H C60L C60LMA		Vigi C60 AC Vigi C60 A Vigi C60 A si Vigi C60 A SiE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
C120N C120H		Vigi C120 AC Vigi C120 A Vigi C120 A si Vigi C120 A SiE		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					

(1) I/S : instantané ou sélectif

(2) I/S/R : instantané, sélectif ou retardé (150 ms).

Interrupteurs différentiels (CEI 61008)											
Interrupteurs différentiels		Calibres (A)	Nombre de pôles	Sensibilité (mA) instantanés					Sélectif 		
Type	Tension Ue (V)	10 mA		30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	100 mA	300 mA	500 mA	
ID/RCCB	AC	25...100 230/400	2,4	■	■	■	■	■		■	■
	A	16...100 230/400	2,4	■	■	■	■	■	■	■	■
	Asi	25...80 230/400	2,4		■					■	
	ASiE	25...63 230/400	2,4		■					■	
RCCB-ID Fi-Schalter	AC	100...125 230/400	2,4		■	■	■	■			
	A	80...125 230/400	2,4		■		■	■		■	
	Asi	100...125 230/400	2,4		■		■				
RCCB-ID	B	25...125 230/400	4		■		■	■		■	
RCCB-ID Neutre à droite	AC	40/63 230/400	2,4		■		■			■	
	A	40/63 230/400	2,5		■		■				
	Asi	40/63 400	4		■					■	
Fi biconnect Neutre à droite	A	25/40 230/400	2,4		■						
Fi biconnect	A	16/80 230/400	2,4	■	■		■	■			
	Asi	25...80 230/400	2,4		■					■	

Informations complémentaires