

# Disjoncteurs multipolaires

## Panorama des pouvoirs de coupure



Gammes			SN201L DS201L	SN201 DS201	S200L	S200	S200M			
Caractéristiques			C	C, D	C, D	B, C, D, K, Z	B, C, D, K, Z			
Courant nominal In			$2 \leq I_n \leq 40$	$2 \leq I_n \leq 40$ A	$6 \leq I_n \leq 63$ A	$0.5 \leq I_n \leq 63$ A	$0.5 \leq I_n \leq 63$ A			
Pouvoir de coupure maxi.			6 kA	10 kA	10 kA	20 kA	25 kA			
Icu à 230 V AC (2P et Ph/N)			6 kA	10 kA	10 kA	20 kA	25 kA			
Icu à 400 V AC (3P et 4P)			–	–	6 kA	10 kA	15 kA			
Pouvoir de coupure sous 1 pôle (régime IT)			–	–	–	3 kA	3 kA (In $\geq$ 8 A)			
Pouvoir de coupure	Nb de pôles	Ue								
Selon IEC 23-3/EN 60898										
AC	Icn	230/400 V AC	4.5 kA	6 kA	4.5 kA	6 kA	10 kA			
Selon IEC/EN 60947-2										
AC	Icu	1, 1P+N	133 V AC	10 kA	15 kA	–	20 kA	25 kA		
			230 V AC	6 kA	10 kA	6 kA	10 kA	15 kA		
		2, 3, 4	230 V AC	–	–	10 kA	20 kA	25 kA		
			400 V AC	–	–	6 kA	10 kA	15 kA		
			440 V AC	–	–	–	10 kA	15 kA		
			500 V AC	–	–	–	–	–		
		2, 3, 4	690 V AC	–	–	–	–	–		
			Ics	1, 1P+N	133 V AC	6 kA	10 kA	–	15 kA	18.7 kA
	230 V AC	4.5 kA	6 kA		–	7.5 kA	11.2 kA			
	2, 3, 4	230 V AC	–	–	–	–	15 kA	18.7 kA		
			400 V AC	–	–	–	7.5 kA	11.2 kA		
		440 V AC	–	–	–	–	7.5 kA	11.2 kA		
			500 V AC	–	–	–	–	–		
		690 V AC	–	–	–	–	–	–		
–			–	–	–	–	–			
DC	Icu	1, 1P+N	24 V DC	–	–	–	20 kA	–		
			60 V DC	10 kA	15 kA	–	10 kA	10 kA		
			125 V DC	–	–	–	–	–		
			250 V DC	–	–	–	–	–		
		2	48 V DC	–	–	–	–	20 kA	–	
			125 V DC	10 kA	15 kA	–	10 kA	10 kA		
			250 V DC	–	–	–	–	–		
			500 V DC	–	–	–	–	–		
			600 V DC	–	–	–	–	–		
			800 V DC	–	–	–	–	–		
			3, 4	375 V DC	–	–	–	–	–	
				500 V DC	–	–	–	–	–	
	750 V DC	–		–	–	–	–			
	1000 V DC	–		–	–	–	–			
	Ics	1, 1P+N	24 V DC	–	–	–	20 kA	–		
			60 V DC	10 kA	15 kA	–	10 kA	10 kA		
			125 V DC	–	–	–	–	–		
			250 V DC	–	–	–	–	–		
		2	48 V DC	–	–	–	–	20 kA	–	
			125 V DC	10 kA	15 kA	–	10 kA	10 kA		
			250 V DC	–	–	–	–	–		
			500 V DC	–	–	–	–	–		
			3, 4	375 V DC	–	–	–	–	–	
				500 V DC	–	–	–	–	–	
750 V DC				–	–	–	–	–		
1000 V DC				–	–	–	–	–		

- (1) Seulement jusqu'à 40 A / 10 kA pour les calibres 50 et 63 A.  
 (2) Les valeurs données ne sont pas valides pour tous les calibres.  
 (3) 3 pôles.  
 (4) 4 pôles.  
 (5) Pour  $I_n \leq 80$  A.



S200P			M200	S800B	S800C	S800N	S800S	S800S-KM	
B, C, D, K, Z	B, C, D, K, Z	B, C, D, K, Z	Magnétique seul	B, C, D, K	B, C, D, K	B, C, D	B, C, D	K	Magnétique seul
$0.5 \leq I_n \leq 25 A$	$32 \leq I_n \leq 40 A$	$50 \leq I_n \leq 63 A$	$0.5 \leq I_n \leq 25 A$	$10 \leq I_n \leq 125 A$	$20 \leq I_n \leq 80 A$				
40 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA
25 kA	15 kA	15 kA	40 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA
4 kA (In ≥ 10 A)			3 kA (In ≥ 8 A)	-	-	4.5 kA	6 kA	6 kA	-
25 kA	15 kA	15 kA	25 kA	-	15 kA	20 kA (5)	25 kA (5)	-	-
40 kA	25 kA	25 kA	40 kA	-	-	-	-	-	-
25 kA	15 kA	15 kA	25 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA
40 kA	25 kA	25 kA	40 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA (3)
25 kA	15 kA	15 kA	25 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA (3)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	15 kA (2)	15 kA (2)	-
-	-	-	-	-	-	4.5 kA	6 kA (2)	6 kA (2)	-
20 kA	18.7 kA	18.7 kA	20 kA	-	-	-	-	-	-
12.5 kA	11.2 kA	7.5 kA	12.5 kA	10 kA	18 kA	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA
20 kA	18.7 kA	18.7 kA	20 kA	10 kA	18 kA	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA (3)
12.5 kA	11.2 kA	7.5 kA	12.5 kA	10 kA	18 kA	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA (3)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	11 kA (2)	11 kA (2)	-
-	-	-	-	-	-	3 kA	4 kA (2)	4 kA (2)	-
15 kA	10 kA	10 kA	15 kA	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	10 kA	20 kA	30 kA	30 kA	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 kA	10 kA	10 kA	15 kA	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	10 kA	20 kA	30 kA	30 kA	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	10 kA (3)	20 kA (3)	30 kA (3)	30 kA (3)	30 kA (3)
-	-	-	-	-	10 kA (4)	20 kA (4)	30 kA (4)	30 kA (4)	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 kA	10 kA	10 kA	15 kA	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	10 kA	20 kA	30 kA	30 kA	30 kA
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 kA	10 kA	10 kA	15 kA	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	10 kA	20 kA	30 kA	30 kA	30 kA
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	10 kA (3)	20 kA (3)	30 kA (3)	30 kA (3)	30 kA (3)
-	-	-	-	-	10 kA (4)	20 kA (4)	30 kA (4)	30 kA (4)	-

# SN201 disjoncteurs phase/neutre

## Phase/neutre



SN201



SN201L



SN201SL

### Fonction

Commande et protection des circuits contre les surcharges et les courts-circuits.

Courbe C : protection des charges résistives et inductives avec courant d'appel moyen.

Courbe D : protection des circuits alimentant des charges avec fort courant d'appel à la fermeture du circuit.

### Caractéristiques techniques

Série	SN201SL	SN201L	SN201
Calibres	1...32 A (1)	1...40 A	2...40 A (2)
Pouvoir de coupure selon :			
NF EN 60898	4 500 A		6 000 A
NF EN 60947-2	6 000 A		10 000 A
Capacité de raccordement			
Amont	0.75...10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Aval	2x 1.5...4 mm <sup>2</sup> (3)	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	1.2 Nm		
Classe des appareils	3		
Accessoires	non	oui	
Certification			

(1) raccordement rapide aval jusqu'à 20 A

(2) 6 à 40 A pour courbes D

(3) 16 mm<sup>2</sup> sur 25 A et 32 A.

### Références de commande

Calibre	Nombre de modules	Réf. Commerciale			
		Racc. rapides	Vissé		
A	17.5 mm	SN201SL 4 500 Courbe C	SN201L 4 500 Courbe C	SN201 6000 Courbe C	Courbe D
2	1	470429	470229	470629	-
4	1	470432	470232	470632	-
6	1	470433	470233	470633	470658
10	1	470436	470236	470636	470661
16	1	470438	470238	470638	470663
20	1	470439	470239	470639	470664
25	1	470440	470240	470640	470665
32	1	470441	470241	470641	470666
40	1	-	470242	470642	470667

### Version à raccordement rapide



- 1 à 32 ampères (20 A pour raccordement aval)
- Courbe C
- 4.5 kA (6000)



Système de pontage à raccordement rapide avec possibilité d'utilisation d'une borne de repiquage (10 mm<sup>2</sup>).



2 bornes à raccordement rapide (jusqu'au calibre 20 A) pour câble rigide jusqu'à 4 mm<sup>2</sup> avec emplacement pour test de présence tension.



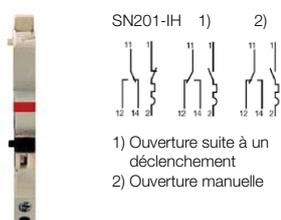
Changement facile d'un appareil même au milieu d'une rangée sans décâbler les autres grâce à un ingénieux système d'accroche bistable.



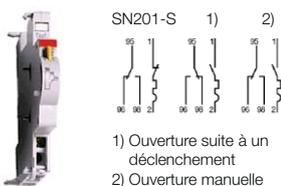
Empreinte pour longueur de dénudage du câble.

# SN201 disjoncteurs phase/neutre

## Répartition résidentielle



SN201-IH



SN201-S

### Accessoires

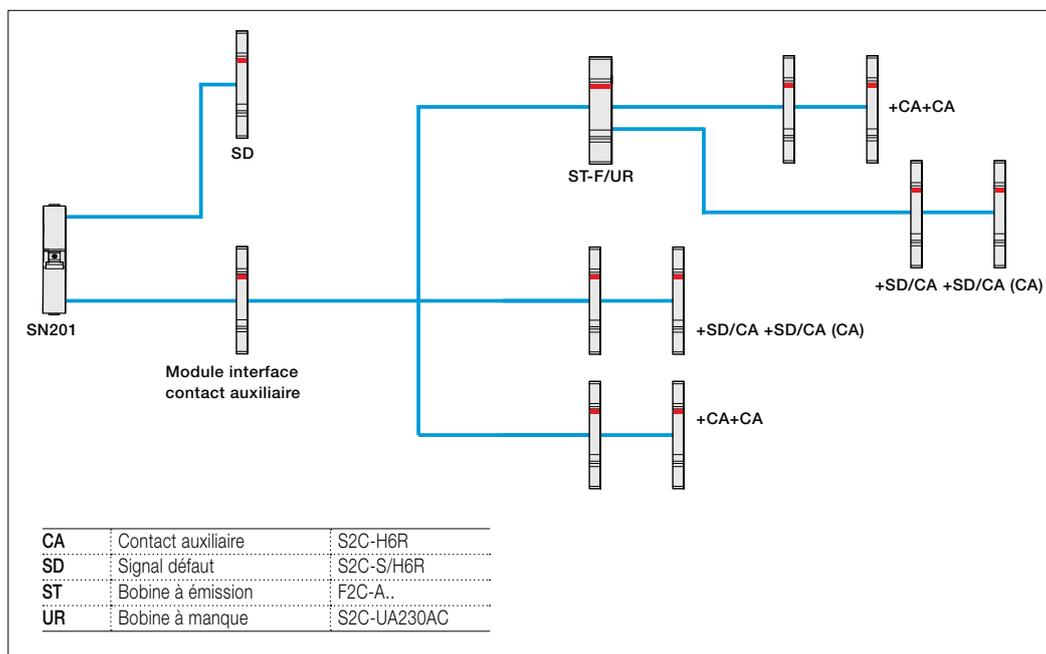
Désignation	Nombre de modules	Type	Réf. Commerciale
	17.5 mm		
Contact auxiliaire (1)	0.5	SN201-IH	470901
Signal défaut	0.5	SN201-S	470900

(1) le contact auxiliaire sert aussi de module adaptateur à tous les accessoires de la gamme System proM compact S200

Nota : Contacts auxiliaires (CA) : indique la position des contacts du disjoncteur.

Contact Signal Défaut (SD) : indique un déclenchement du disjoncteur sur défaut électrique.

### Combinaison entre les éléments auxiliaires et le disjoncteur SN201 version vissée seulement



### Accessoires supplémentaires adaptables avec l'interface 470901 (SN201-IH)

Désignation	Nombre de modules	Type	Réf. Commerciale
	17.5 mm		
<b>Dispositif de cadenassage</b>			
Dispositif de cadenassage		SA 1	335876
Cadenas		SA 2	335877



### Bloc contact auxiliaire

Indique la position des contacts du disjoncteur

Contact auxiliaire inverseur standard : CA O/F	0.5	S2C-H6R	359600
--	-----	---------	--------

### Bloc signal défaut O/F

Indique un déclenchement du disjoncteur sur défaut électrique

Contact auxiliaire signal défaut : SD ou CA O/F	0.5	S2C-S/H6R	359610
---	-----	-----------	--------

### Bobine à émission de courant

Elle permet l'ouverture à distance du disjoncteur lorsqu'on lui applique une tension

Tension d'utilisation : AC / DC 12...60 V	1	F2C-A1	459700
Tension d'utilisation : AC 110...415 V / DC 110...250 V	1	F2C-A2	459701

### Bobine à manque de tension

Elle permet de protéger le circuit en ouvrant le disjoncteur lorsque la tension du réseau chute dans une plage comprise entre 35 et 70 % de sa valeur nominale

Tension d'utilisation AC 230 V	1	S2C-UA230AC	459734
--------------------------------	---	-------------	--------



# DS201 et DS202C disjoncteurs différentiels

## Panorama



Gammes	DS201L		DS201	
Normes	IEC / EN 61009			
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Type (forme d'onde du courant de fuite détecté)	AC / A	APR (immunisé)	AC / A	APR (immunisé)
Pôles	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
Courant nominal I <sub>n</sub>	6...40 A			
Sensibilité nominale I <sub>Δn</sub>	10 à 300 mA		30 à 300 mA	
Tension d'emploi U <sub>e</sub>	230-240 V			
Tension d'isolement U <sub>i</sub>	500 V			
Tension max. de fonctionnement du circuit de test	254 V			
Tension min. de fonctionnement du circuit de test	110 V			
Fréquence nominale	50...60 Hz			
Pouvoir de coupure conforme à IEC/EN 61009				
Ultime I <sub>cn</sub>	4500 A		6000 A	
Pouvoir de coupure selon IEC/EN 60947-2				
Ultime I <sub>cu</sub>	6 kA		10 kA	
Service I <sub>cs</sub>	4.5 kA		6 kA	
Pouvoir de coupure nominal résiduel I <sub>Δm</sub>	4.5 kA		6 kA	
Tension assignée de tenue aux chocs (1.2/50) U <sub>imp</sub>	4 kV			
Tension diélectrique d'essai à la fréq. ind. pendant 1 min.	2.5 kV			
Courbes de déclenchement	C		C, D	
Tenue aux surintensités (onde 8/20)				
C : 5 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>m</sub> ≤ 10 I <sub>n</sub>	250 A	3000 A	250 A	3000 A
<b>Caractéristiques mécaniques</b>				
Manette	Noire, verrouillage en position ON ou OFF			
Voyants	Indicateur de déclenchement différentiel (bleu) - indicateur de position contact (vert/rouge)			
Durée de vie électrique	10000			
Durée de vie mécanique	20000			
Degré de protection				
Boîtier	IP4X			
Bornes	IP2X			
Conditions ambiantes conforme à IEC/EN 60068-2-30				
Conditions climatiques constantes	23/83 - 40/93 - 55/20 °C/RH			
Conditions climatiques variables	25/95 - 40/95 °C/RH			
Température de référence pour le réglage de l'élément thermique	30 °C			
Température ambiante (avec une moyenne quotidienne ≤ +35 °C)	-25...+55 °C			
Température de stockage	-40...+70 °C			
<b>Installation</b>				
Taille de la borne haut/bas pour câbles	25 / 25 mm <sup>2</sup>			
Taille de la borne haut/bas pour peignes	10 / 10 mm <sup>2</sup>			
Couple de serrage haut/bas	2.8 Nm			
Connexion	De haut en bas			
<b>Dimensions et masse</b>				
Dimensions (H x P x L)	85 x 69 x 35 mm			
Masse	239 g			



DS202C

DS202CM

A	A / APR (immunisé)
2P	
6...32 A	
30 mA	
6000 A	10000 A
10 kA	10 kA
6 kA	7.5 kA
6 kA	
4 kV	
2.5 kV	
B, C	
250 A	

# DS201L et DS202C disjoncteurs différentiels 2P et Ph/N

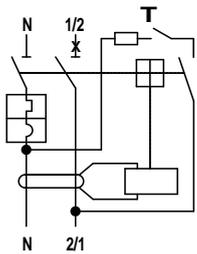


DS201 / DS201L

## Uni + Neutre : DS201L

Icn = 4.5 kA / Icu = 6 kA

Calibre	Nb. de modules	Courbe C			Type A APR immunisé
		Type AC			
A	17.5 mm	10 mA	30 mA	300 mA	30 mA
6	2	471001	471011	471021	-
10	2	471002	471012	471022	-
16	2	471003	471013	471023	471033
20	2	-	471014	471024	471034
25	2	-	471015	471025	-
32	2	-	471016	471026	-
40	2	-	471017	471027	-



## Uni + Neutre : DS201

Icn = 6 kA / Icu = 10 kA

Calibre	Nb. de modules	Courbe C				Type A APR immunisé		Courbe D	
		Type AC		Type A		Type A		Type A	
A	17.5 mm	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
6	2	471111	471121	471151	471161	-	-	471251	471261
10	2	471112	471122	471152	471162	471172	471182	471252	471262
16	2	471113	471123	471153	471163	471173	471183	471253	471263
20	2	471114	471124	471154	471164	471174	471184	471254	471264
25	2	471115	471125	471155	471165	471175	471185	471255	471265
32	2	471116	471126	471156	471166	471176	471186	471256	471266
40	2	471117	471127	471157	471167	-	-	471257	471267

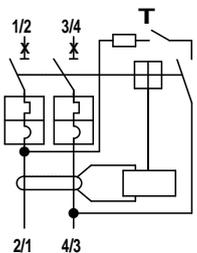


DS202C / DS202CM

## Bipolaires : DS202C

Icn = 6 kA / Icu = 10 kA

Calibre	Nb. de modules	Courbe B				Courbe C			
		Type A		Type A APR immunisé		Type A		Type A APR immunisé	
A	17.5 mm	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
6	2	472051	472061	472031	472041	472151	472161	472131	-
10	2	472052	472062	472032	472042	472152	472162	472132	-
16	2	472053	472063	472033	472043	472153	472163	472133	-
20	2	472054	472064	472034	472044	472154	472164	472134	-
25	2	472055	472065	472035	472045	472155	472165	472135	-
32	2	472056	472066	472036	472046	472156	472166	472136	-
40	2	-	-	-	-	-	-	-	-



## Bipolaires : DS202CM

Icn = 10 kA / Icu = 10 kA

Calibre	Nb. de modules	Courbe B				Courbe C			
		Type A		Type A APR immunisé		Type A		Type A APR immunisé	
A	17.5 mm	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
6	2	472351	472361	472331	472341	472451	472461	472431	472441
10	2	472352	472362	472332	472342	472452	472462	472432	472442
16	2	472353	472363	472333	472343	472453	472463	472433	472443
20	2	472354	472364	472334	472344	472454	472464	472434	472444
25	2	472355	472365	472335	472345	472455	472465	472435	472445
32	2	472356	472366	472336	472346	472456	472466	472436	472446
40	2	-	-	-	-	-	-	-	-

# DS201L et DS202C disjoncteurs différentiels 2P et Ph/N

## Informations techniques et accessoires



S2C-UA

F2C-A...

### Caractéristiques techniques

Type		DS201L	DS201	DS202C	DS202CM
Icn (IEC/EN 61009)	kA	4,5	6	6	10
Icu (IEC/EN 60947-2)	kA	6	10	10	10
Courbes de déclenchement		C	C, D	B, C	B, C
Nb de pôles		1P + N	1P + N	2 P	2 P
Raccordements	mm <sup>2</sup>	10 (peignes)	25 (bornes)	25 (bornes)	25 (bornes)
Couple de serrage	Nm	2,8 Nm			



S2C-S/H6R

S2C-H6-...

### Principaux accessoires

Type	Nb. de modules	Type	Réf. Commerciale
Contact auxiliaire 10F(H) 24 V AC/DC, 10 A	0.5	S2C-H6R	359600
Contact auxiliaire SD(S/H) 24 V AC/DC, 10 A	0.5	S2C-S/H6R	359610
Bobine à émission (ST) 110...415 V AC / 110...250 V DC	1	F2C-A2	459701
Bobine à manque (UR) 230 V AC	1	S2C-UA	459734

### Schéma de combinaison pour disjoncteurs DS201, DS202C

