

# DISJONCTEUR MINIATURE COURBE C OU D Type NB1



## Notice d'utilisation

## Application

Protection des câbles et des équipements contre les surcharges et les court-circuits. Les NB1 1P+N protège les installations monophasées en aval du disjoncteur général. Les NB1 1P/2P/3P/4P sont destinés à la protection, à la commande et au sectionnement de toutes installations tertiaires ou industrielles.

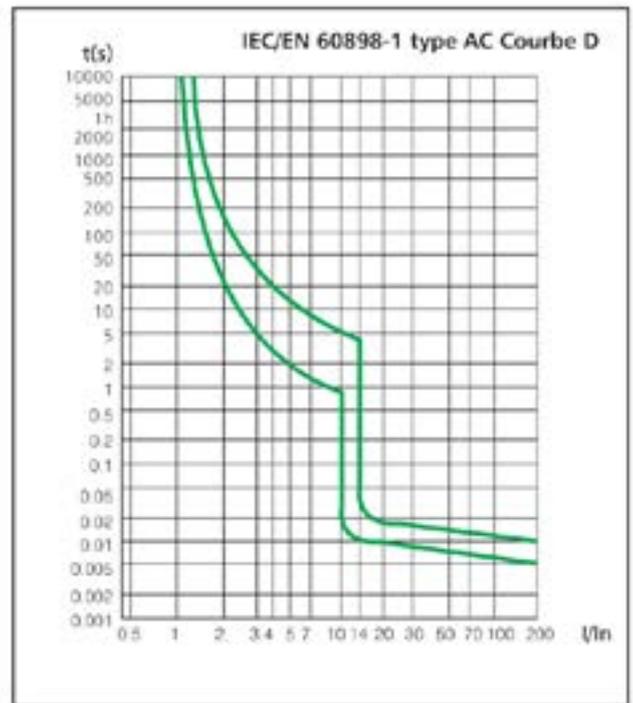
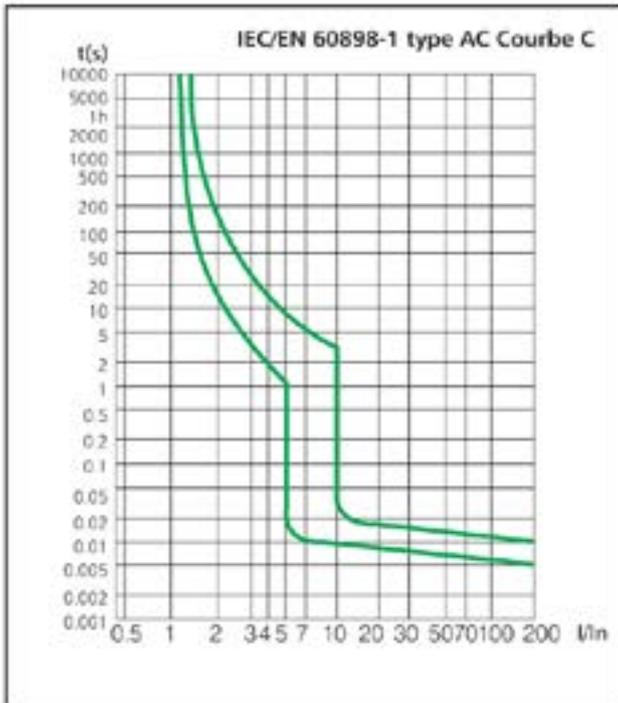
Le courant de court-circuit au point étudié doit être toujours inférieur au pouvoir de coupure de l'équipement en question, tension du réseau normale.

**Courbe C : 5-10 In.** Protection des circuits contre les surcharges et les court-circuits, protection des charges résistives et inductives avec de forts courants instantanés.

**Courbe D : 10-14 In.** Protection des circuits contre les surcharges et les court-circuits, protection des circuits avec des charges qui demandent de forts courants instantanés au moment de la fermeture (transformateurs BT/BT, lampes à claquage).



## Courbes



Fonctionnement AC,  
Pouvoir de coupure  $I_{cn} = 10\text{kA}$  IEC/EN 60947-2

## Déclassement en température

Le courant maximal admissible dans le disjoncteur dépend de la température ambiante de l'endroit où il est installé. La température ambiante est celle à l'intérieur du boîtier ou l'armoire là où il est installé.

La température idéale est de 30°C

Température Courant Nominal (A) →	-35°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
1	1.30	1.26	1.23	1.19	1.15	1.11	1.05	1.00	0.96	0.93	0.88	0.83
2	2.60	2.52	2.46	2.38	2.28	2.20	2.08	2.00	1.92	1.86	1.76	1.66
3	3.90	3.78	3.69	3.57	3.42	3.30	3.12	3.00	2.88	2.79	2.64	2.49
4	5.20	5.04	4.92	4.76	4.56	4.40	4.16	4.00	3.84	3.76	3.52	3.32
6	7.80	7.56	7.38	7.14	6.84	6.60	6.24	6.00	5.76	5.64	5.28	4.98
10	13.20	12.70	12.50	12.00	11.50	11.10	10.60	10.00	9.60	9.30	8.90	8.40
16	21.12	20.48	20.00	19.20	18.40	17.76	16.96	16.00	15.36	14.88	14.24	13.44
20	26.40	25.60	25.00	24.00	23.00	22.20	21.20	20.00	19.20	18.60	17.80	16.8
25	33.00	32.00	31.25	30.00	28.75	27.75	26.50	25.00	24.00	23.25	22.25	21.00
32	42.56	41.28	40.00	38.72	37.12	35.52	33.92	32.00	30.72	29.76	28.16	26.88
40	53.20	51.20	50.00	48.00	46.40	44.80	42.40	40.00	38.40	37.20	35.60	33.6
50	67.00	65.50	63.00	60.50	58.00	56.00	53.00	50.00	48.00	46.50	44.00	41.50
63	83.79	81.90	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63.00	60.48	58.90	55.44	52.29

Quand plusieurs disjoncteurs sont installés côte à côte dans un endroit exigé, la température interne croît, ce qui cause la réduction du courant nominal. Il faut cependant tenir compte de la valeur du courant nominal par déclassement causé par la température et ce, par le facteur 0.8.

## Données techniques

	Standard		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	UL1077	UL1077	
Caractéristiques électriques	Courant nominal In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
	Pôles		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P	
	Tension nominale Ue	V	230/400~240/415		277/480	110/125	
	Tension d'isolement Ui	V	500				
	Fréquence nominale		50/60Hz			DC	
	Pouvoir de coupure	A	6000/10000	6k	5k	10k	
	Classe limitation d'énergie		3				
	Tension de tenue aux chocs (1.2/50) Uimp	V	4000				
	Test diélectrique à fréquence industrielle /1 min	kV	2				
	Degré de pollution		2				
	Perte puissance / pôle			Courant nominal (A)		Perte puissance Max par pôle (W)	
				1, 2, 3, 4, 5, 6, 10		2	
				13, 16, 20, 25, 32		3.5	
	Caractéristiques de déclenchement thermo-magnétique			40, 50, 63		5	
			B, C, D	8-12In, 9.6-14.4In	B, C, D	4-7In, 7-14In	
Caractéristiques mécaniques	Durée de vie électrique		4, 000				
	Durée de vie mécanique		20, 000				
	Indication Contact de position		Oui				
	Degré de protection		IP20				
	Température de référence pour le réglage de l'élément thermique	°C	30				
	Température ambiante (moyenne/jour ≤ 35°C)	°C	-5...+40 (Application spéciale se référer à la page 12 pour la correction par le coefficient de compensation en température)				
Température de stockage	°C	-25...+70					
Installation	Type de connexion		Câble / peigne type U / peigne type à broches				
	Raccordement par câble	mm <sup>2</sup>	25				
		AWG	18-4				
	Raccordement bornes	mm <sup>2</sup>	10				
		AWG	18-8				
	Couple de serrage	N*m	2.5				
		In-lbs.	22				
Montage		Sur Rail DIN EN 60715 (35mm)					
Connexion		D'en haut et d'en bas					
En association avec des accessoires	Contact auxiliaire		Oui				
	Déclencheur à émission de courant		Oui				
	Déclencheur à minimum de courant		Oui				
	Contact Alarm		Oui				

## Dimensions (mm)

