

Disjoncteur 6000 A

1P, 1P+N, 2P, 4P, connexion à vis

88918288 / 88918293 / 88918294 / 88918295 / 88918296 / 88918299

88918303 / 88918305 / 88918307 / 88918310 / 88918312 / 88918314

88918317 / 88918318 / 88918319 / 88918320 / 88918321

90179075 / 90179078 / 90179079 / 90179080

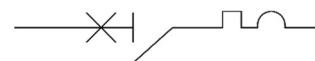


1. DESCRIPTION - UTILISATION

Disjoncteur magnétothermique à coupure pleinement apparente pour la commande, la protection et le sectionnement des circuits électriques.

Technologies

- . Appareil limiteur
- . Le contact de Neutre se ferme avant et s'ouvre après le contact de Phase
- . Le pôle de Phase assure la protection et le sectionnement du circuit Phase
- . Le pôle de Neutre assure le sectionnement du circuit Neutre



2. GAMME

Polarité : 1P / 1P+N / 2P / 4P

Largeur : 1 module par pôle (17,7 mm)

Intensités nominales I_n : 6A / 10A / 16A / 20A / 25A / 32A / 40A / 63A

Courbes de déclenchement magnétique

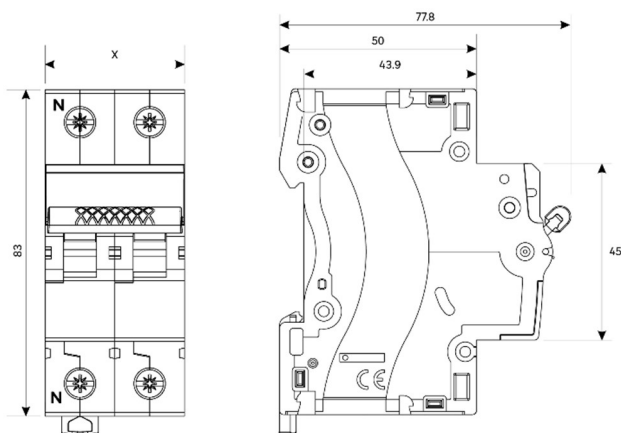
- . Courbe C (entre 5 et 10 I_n)

Seuil de déclenchement thermique : Seuil thermique selon la norme IEC/EN 60898-1

Tension et fréquence nominale : 230 V ~ / 400 V ~, 50/60 Hz avec tolérances normalisées

Pouvoir de coupure : I_{cn} = 6000 A selon la norme IEC / EN 60898-1 classe de limitation : 3

3. COTES D'ENCOMBREMENT

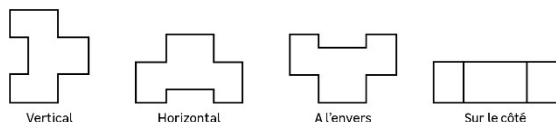


	X
1P	17.7 mm
1P+N / 2P	35.4 mm
4P	70.8 mm

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation : Sur rail symétrique EN 60.715 ou rail DIN 35

Positionnement de fonctionnement



Alimentation : Par le haut ou par le bas

Disjoncteur 6000 A

1P, 1P+N, 2P, 4P, connexion à vis

88918288 / 88918293 / 88918294 / 88918295 / 88918296 / 88918299

88918303 / 88918305 / 88918307 / 88918310 / 88918312 / 88918314

88918317 / 88918318 / 88918319 / 88918320 / 88918321

90179075 / 90179078 / 90179079 / 90179080



Raccordement

- . Bornes protégées contre le toucher IP20, appareil câblé
- . Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables
- . Alignement et espacement des bornes autorisant le raccordement par peigne à dent avec les autres produits de la gamme
- . Profondeur des bornes : 14 mm
- . Longueur de fil à dénuder : 11 mm
- . Tête de vis : mixte, à fente et Pozidriv n° 2
- . Couples de serrage (conseillé : 2.5 Nm) :
 - Mini : 1.2 Nm
 - Maxi : 3 Nm

Type de conducteur

	In ≤ 25A	
	Câbles Cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	1 x 1.5 mm ² to 25 mm ²	-
Câble souple	1 x 1.5 mm ² to 16 mm ²	1 x 1.5 mm ² to 16 mm ²

	In de 32A à 63A	
	Câbles Cuivre	
	Sans embout	Avec embout
	1 x 1.5 mm ² to 35 mm ²	-
	1 x 1.5 mm ² to 25 mm ²	1 x 1.5 mm ² to 25 mm ²

Outils conseillés

- . Pour les bornes, tournevis à lame de 5,5 mm ou tournevis Pozidriv n° 2
- . Pour l'accrochage ou le décrochage du rail DIN, tournevis à lame de 5,5 mm

Manœuvre de l'appareil

- . Par manette ergonomique 2 positions

I-ON : appareil fermé

O-OFF : appareil ouvert

Visualisation de l'état des contacts

- . Par marquage de la manette

O-OFF : contacts ouverts

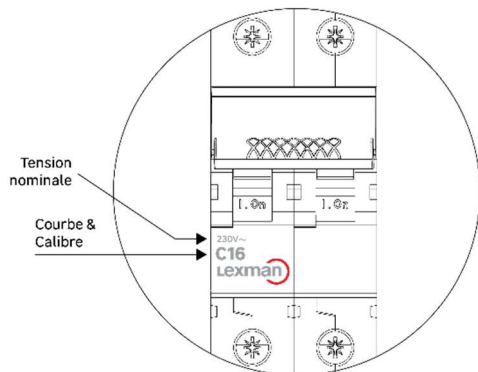
I-ON : contacts fermés

Plombage : Possible

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Régime de neutre : IT, TT, TN

Marquage face avant : par tampographie ineffaçable



Disjoncteur 6000 A

1P, 1P+N, 2P, 4P, connexion à vis

88918288 / 88918293 / 88918294 / 88918295 / 88918296 / 88918299

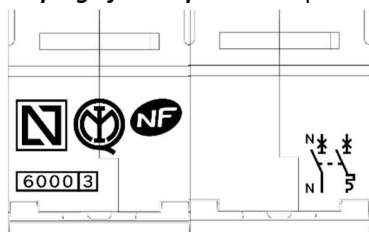
88918303 / 88918305 / 88918307 / 88918310 / 88918312 / 88918314

88918317 / 88918318 / 88918319 / 88918320 / 88918321

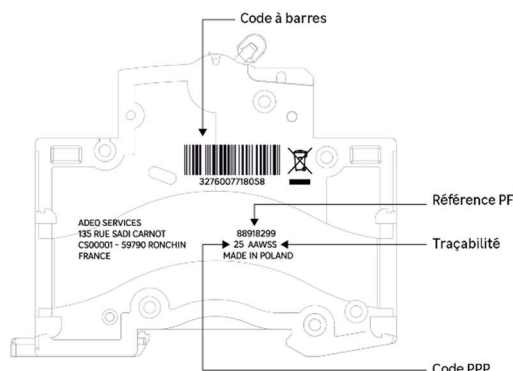
90179075 / 90179078 / 90179079 / 90179080



Marquage face supérieure : par tampographie ineffaçable



Marquage latéral : par marquage jet d'encre



Tension mini de fonctionnement : $U = 12 \text{ V AC/DC}$

Pouvoir de coupure : Courant alternatif 50/60Hz, monophasé ou triphasé, conforme à la norme IEC / EN 60898-1

Un		1P / 1P+N	2P	4P
230V~	Icn	6000 A	10000 A	10000 A
400V~		-	6000 A	6000 A
230V~	Ics	75% of Icn	75% of Icn	75% of Icn
400V~		75% of Icn	75% of Icn	75% of Icn

Classe de limitation : 3

Distance de sectionnement

. La distance entre les contacts est supérieure à 5.5 mm avec la manette en position ouverte

. Le disjoncteur est approprié pour le sectionnement selon IEC / EN 60898-1

Tension d'isolement : $U_i = 500 \text{ V}$ selon IEC / EN 60898-1

Degré de pollution : 2 selon IEC / EN 60898-1

Rigidité diélectrique : 2500 V

Tension assignée de tenue aux chocs : $U_{imp} = 4 \text{ kV}$

Matières plastiques : Polyamide, $I_n \leq 25 \text{ A}$ - Polyester, $I_n 32 \text{ à } 63 \text{ A}$

Degré ou classe de protection

. Protection des bornes contre les contacts directs

. Indice de protection contre les corps solides et liquides (appareil câblé) : IP20 selon norme IEC/EN 60898-1

. Protection de la face avant contre les contacts directs : IP40

. Indice de protection contre les chocs mécaniques IK02 selon normes EN 62262

Résistance à la chaleur et au feu de l'enveloppe

. Tenue à l'épreuve du fil incandescent à 960°C, selon la norme IEC / EN 60898-1

Effort de fermeture et d'ouverture par la manette

. 0.075 Nm à l'ouverture

. 0.1 Nm à la fermeture

ADEO SERVICES - 135 RUE SADI CARNOT - CS00001 - 59790 RONCHIN - France

Fiche technique : F01569EN-01

Disjoncteur 6000 A

1P, 1P+N, 2P, 4P, connexion à vis

88918288 / 88918293 / 88918294 / 88918295 / 88918296 / 88918299

88918303 / 88918305 / 88918307 / 88918310 / 88918312 / 88918314

88918317 / 88918318 / 88918319 / 88918320 / 88918321

90179075 / 90179078 / 90179079 / 90179080



Endurance mécanique

. Conforme à la norme IEC / EN 60898-1

. Résiste à 20 000 manœuvres à vide

Endurance électrique

. Conforme à la norme IEC / EN 60898-1

. Résiste à 10 000 manœuvres en charge (sous $I_n \times \cos \phi 0.9$)

Températures

. Fonctionnement : - 25 °C à + 70 °C

. Stockage : - 40 °C à + 70 °C

Poids moyen unitaire par référence : 0.150 kg

Déclassement des disjoncteurs en fonction du nombre d'appareils juxtaposés

Lorsque plusieurs disjoncteurs sont juxtaposés et fonctionnent simultanément, l'évacuation thermique d'un pôle se trouve limitée. Il en résulte une élévation de la température de fonctionnement des disjoncteurs pouvant provoquer des déclenchements intempestifs. Il est conseillé d'appliquer les coefficients suivants sur les courants d'emploi.

Nombre de disjoncteurs juxtaposés	Coefficient
2 - 3	0.9
4 - 5	0.8
6 - 9	0.7
≥ 10	0.6

Ces valeurs sont données par la recommandation IEC 61439-1. Afin d'éviter d'avoir à utiliser ces coefficients, il faut permettre une bonne aération et écarter les appareils avec les éléments d'espacement.

Déclassement des disjoncteurs en cas d'utilisation avec des tubes fluorescents

Les ballasts électroniques ou ferromagnétiques présentent un courant d'appel élevé pendant un temps très court. Ces courants sont susceptibles de provoquer le déclenchement des disjoncteurs. Lors de l'installation, il convient de prendre en compte le nombre maxi de ballasts par disjoncteur que les fabricants de lampes et ballasts indiquent dans leurs catalogues.

Puissance dissipée en W sous I_n : Disjoncteurs sous I_n / U_n

I_n	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
1P÷4 P	1.1	1.8	2.2	2.4	3.0	3.2	4	5.5

Déclassement des disjoncteurs en fonction de la température ambiante

. Les caractéristiques nominales d'un disjoncteur sont modifiées en fonction de la température ambiante qui règne dans le coffret ou l'armoire dans lequel se trouve le disjoncteur.

. Température de référence : 30 °C selon la norme IEC / EN 60898-1.

I_n (A)	Température Ambiante / I_n									
	- 25°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	7.5	7.0	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.3
10	12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10.0	9.7	9.3	9.0	8.7
16	20.0	18.7	18.0	17.3	16.6	16.0	15.4	14.7	14.1	13.5
20	25.0	23.2	22.4	21.6	20.8	20.0	19.2	18.4	17.6	16.8
25	31.5	29.5	28.3	27.2	26.0	25.0	24.0	22.7	21.7	20.7
32	41.0	37.8	36.5	34.9	33.3	32.0	30.7	29.1	27.8	26.5
40	51.0	48.0	46.0	44.0	42.0	40.0	38.0	36.0	34.0	32.0
63	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63.0	59.8	56.1	52.9	49.7