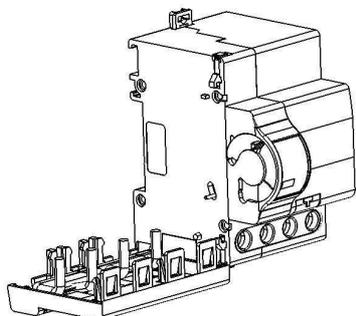


Blocs différentiels adaptables Lexic 32A et 63A

Référence(s) : 074 01/02/07/08/11/23/28/29/32/34/35/38/55/56/59/61/62/65/77/83/84/87/89/90/93, 075 11/14/17/20/37/38/41/43/44/47/64/66/67/68/70/71/72/74/88/89/90/91



SOMMAIRE	PAGES
1. Description, utilisation.....	1
2. Gamme	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement.....	2
5. Caractéristiques générales	2
6. Conformités et Agréments	3
7. Courbes.....	3

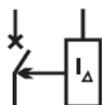
1. DESCRIPTION - UTILISATION

Bloc différentiel adaptable pour disjoncteurs modulaires :

- . DX ≤ 63A
- . DX-D 15kA ≤ 63A
- . DX-MA 25kA 2P
- . DX-MA 25kA 3P&4P ≤ 6.3A
- . DX-h ≤ 63A

Assure la protection des personnes contre les contacts directs et indirects et la protection des installations contre les défauts d'isolement.

Symbole :



Technologie :

- . Fonction différentielle électromagnétique à relais sensible

2. GAMME

Polarité :

- . Bipolaire – 2 modules (2 x 17.5 mm)
- . Tripolaire – 3 modules (3 x 17.5 mm)
- . Tétrapolaire – 3 modules (3 x 17.5 mm)

Courant nominal :

- . ≤ 32A et ≤ 63A

Type :

- . AC, AC-S, A, A-S, Hpi, Hpi-S

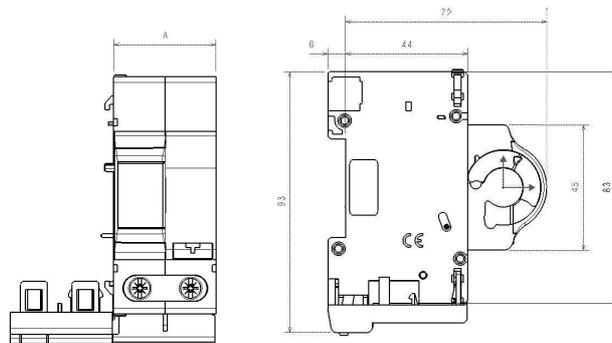
Sensibilité :

- . 30 mA, 100mA, 300 mA, 1A

Tension et fréquence nominales :

- . 230/400 V ~ - 50 / 60 Hz avec les tolérances normalisées

3. COTES D'ENCOMBREMENT



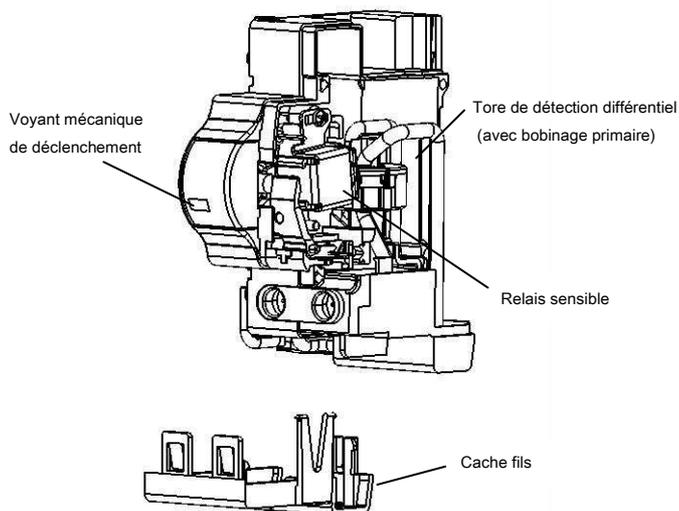
	A (mm)
2P	35
3P, 4P	52.5

Blocs différentiels adaptables Lexic 32A et 63A

Référence(s) : 074 01/02/07/08/11/23/28/29/32/34/35/38/55/56/59/61/62/65/77/83/84/87/89/90/93, 075 11/14/17/20/37/38/41/43/44/47/64/66/67/68/70/71/72/74/88/89/90/91

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Constitution d'un bloc différentiel adaptable :



Fixation :

. Sur rail symétrique EN 60 715

Assemblage :

Par griffe sur le disjoncteur associé et serrage des connexions dans les bornes du disjoncteur

Alimentation :

. par le disjoncteur associé

Positionnement de fonctionnement :

. Vertical Horizontal A l'envers Sur le côté



Raccordement amont :

Voir les bornes à vis du disjoncteur associé

Raccordement aval :

- . Bornes protégées contre le contact direct (IP20)
- . Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables
- . Profondeur des bornes : 14 mm
- . Capacité des bornes :
 - De 1.5 à 25 mm² câbles cuivre souples
 - De 1.5 à 35 mm² câbles cuivre rigides
- . Tête de vis : mixte, à fente et PZ n°2
- . Couple de serrage recommandé : 2,5 Nm

Outils nécessaires :

- . Pour les bornes (conseillé) : tournevis PZ n°2 ou à lame 5.5 ou 6 mm
- . Pour démontage du rail (ouverture de la griffe) : tournevis 5.5 ou 6 mm

Manceuvre de l'appareil :

. Par le disjoncteur associé

Visualisation d'un défaut différentiel :

Par voyant mécanique bleu en face avant

Repérage

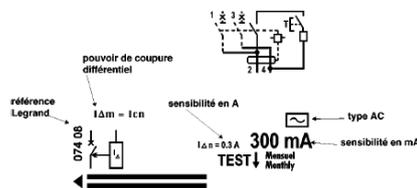
. Repérage des circuits par insertion d'une étiquette dans le porte repère du disjoncteur associé

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Marquage face avant :

. Par tampographie ineffaçable

Exemple :



Tension maximale d'utilisation :

440 V ~ à 50/60 Hz

Fonctionnement en 400 Hz :

Voir ci-joint courbes de variation du seuil de déclenchement différentiel en fonction de la fréquence

Limites de la tension de fonctionnement du test :

I _{Δn}	30 mA	100 mA	300 mA	1 A
U _{min}	170 V ~	170 V ~	170 V ~	170 V ~
U _{max}	440 V ~	440 V ~	440 V ~	440 V ~

Possibilité d'utilisation des bipolaires en 230V et 400V, et des tétrapolaires en réseau triphasé avec ou sans neutre 230V et 400V. Dans le cas du câblage d'un bloc différentiel tétrapolaire en triphasé sans neutre, assurez vous de bien câbler trois pôles consécutifs afin d'alimenter le bouton test.

Pouvoir de coupure différentiel :

I_{Δm} selon EN 61009 = 6000A

Régime de neutre :

. IT, TT, TN

Protection contre les déclenchements intempestifs :

- . Onde récurrente amortie – 0.5 μs/10kHz : 200A pour tous les types
- . Tenue à l'onde 8/20 μs :

Type	AC	AC-S	A	A-S	Hpi	Hpi-S
Intensité	250A	5 000A	250A	5 000A	3000A	5 000A

Tension d'isolement :

. U_i=500 V

Tension assignée de tenue aux chocs :

. U_{imp} = 4 kV

Rigidité diélectrique :

. 2000V – 50 Hz

Résistance d'isolement :

. 2 MΩ entre les parties actives et 5MΩ par rapport à la masse (selon EN 61009-1)

Résistance aux vibrations sinusoïdales (selon IEC 60068-2-6) :

- . Axes : x, y, z
- . Fréquences : 10 à 55 Hz
- . Accélération : 3g (1g=9.81 m.s⁻²)

Blocs différentiels adaptables Lexic 32A et 63A

Référence(s) : 074 01/02/07/08/11/23/28/29/32/34/35/38/55/56/59/61/62/65/77/83/84/87/89/90/93, 075 11/14/17/20/37/38/41/43/44/47/64/66/67/68/70/71/72/74/88/89/90/91

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Classe de protection :

- . Indice de protection contre les corps solides et liquides selon normes CEI 60-529, EN 60-529 et NF C 20-010 : IP 20 pour les bornes (appareil câblé); IP 40 pour la face avant
- . Classe II par rapport aux masses métalliques

Endurance mécanique (associé au disjoncteur):

- . nombre de manœuvres à vide : 20 000

Endurance électrique (associé au disjoncteur):

- . nombre de manœuvres en charge sous $I_n \times \cos \phi 0.9$: 10 000
- . nombre de manœuvres par le test : 1000
- . nombre de manœuvres par courant de défaut : 1000

Efforts de fermeture et d'ouverture par la manette du disjoncteur associé :

Efforts (en grammes)	2P	3P	4P
Ouverture	700	1 050	1 400
Fermeture	1 750	2 350	2 950

Puissance dissipée et impédance par appareil sous I_n :

I_n	Bipolaire		Tripolaire		Tétrapolaire	
	Z(mΩ)	P(W)	Z(mΩ)	P(W)	Z(mΩ)	P(W)
6 A	2.06	0.08	5.88	0.21	7.84	0.28
10 A	2.06	0.2	5.88	0.57	7.84	0.76
16 A	2.06	0.52	5.88	1.5	7.84	2
20 A	2.06	0.82	5.88	2.34	7.84	3.12
25 A	2.06	1.28	5.88	3.6	7.84	4.8
32 A	2.06	2.12	5.88	6	7.84	8
40 A	0.86	1.36	1.65	2.64	2.2	3.52
50 A	0.86	2.14	1.65	4.11	2.2	5.48
63 A	0.86	3.4	1.65	6.51	2.2	8.68

Attention ces puissances sont à ajouter à celles des disjoncteurs associés pour avoir la puissance totale dissipée par le disjoncteur différentiel.

Température d'utilisation et de stockage :

- . Température d'utilisation : de -25°C à +60°C
- . Température de stockage : de -40°C à +70°C

Déclassement :

- . Aucun déclassement du bloc différentiel adaptables en fonction de la température de -25°C à +40°C

Matière de l'enveloppe :

- . Pièces plastiques de l'enveloppe sans halogène :
 - socle, capot : polycarbonate chargé de fibre de verre
 - bouton test : polycarbonate
 - manette : PBT
- . Matières auto extinguisibles, résistance à la chaleur et au feu selon EN 61009-1, épreuve du fil incandescente : 960°C (manette, socle, capot et bouton test)

Poids moyen :

- . Bipolaire : 0.13 à 0.2 kg
- . Tripolaire : 0.24 à 0.29 kg
- . Tétrapolaire : 0.26 à 0.31 kg

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Volumes et quantités emballées :

	Volume (dm ³)	Conditionnement
Bipolaire	0.70	Par 1
Tripolaire	1.12	Par 1
Tétrapolaire	1.12	Par 1

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

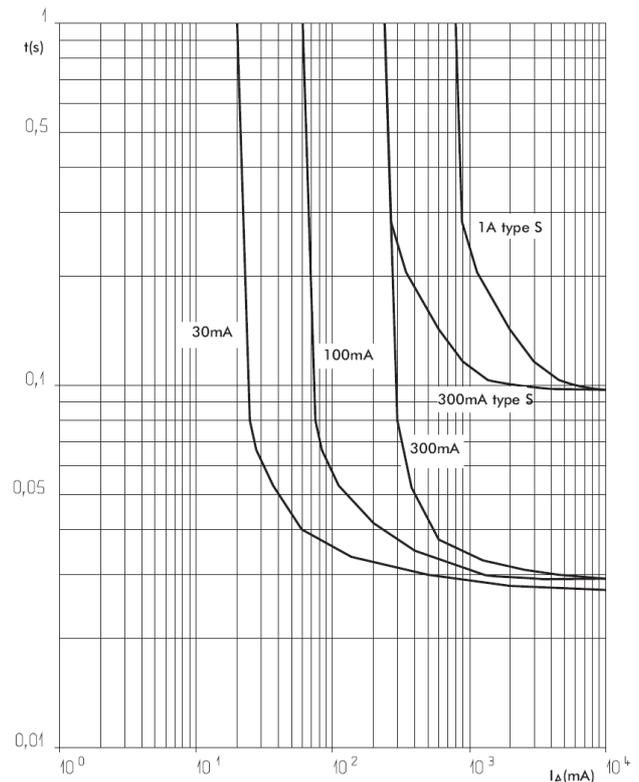
Conformité aux normes :

- . NF EN 61009-1 – NF C 61440 – IEC 61009-1
- . Tropicalisation : exécution II (tous climats) selon guide U.T.E.C 63 100 et norme IEC 68.2
- . Conformité à la directive RoHS (2002/95/CE)

7. COURBES

Courbes moyennes de déclenchement différentiel (temps de déclenchement en fonction de l'intensité du courant de défaut)

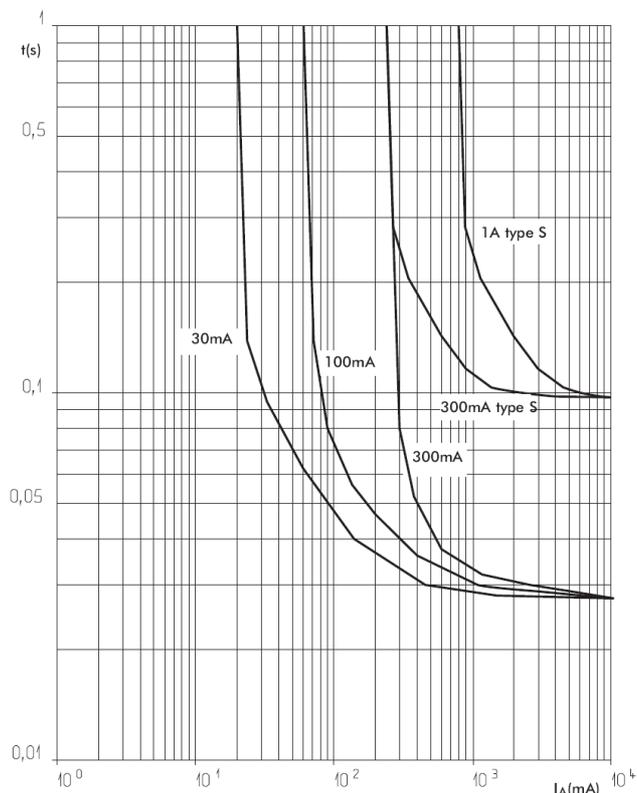
Type AC :



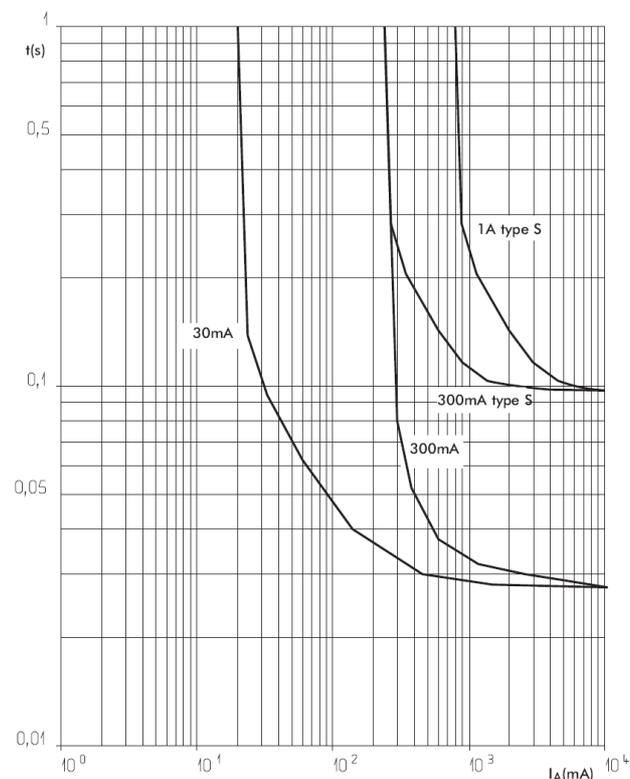
Type S = Sélectif

7. COURBES (suite)

Type A :

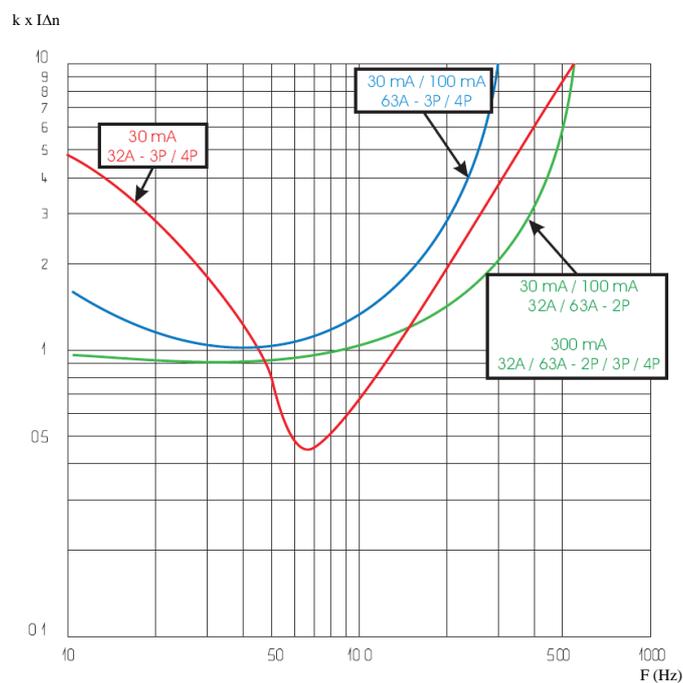


Type Hpi :

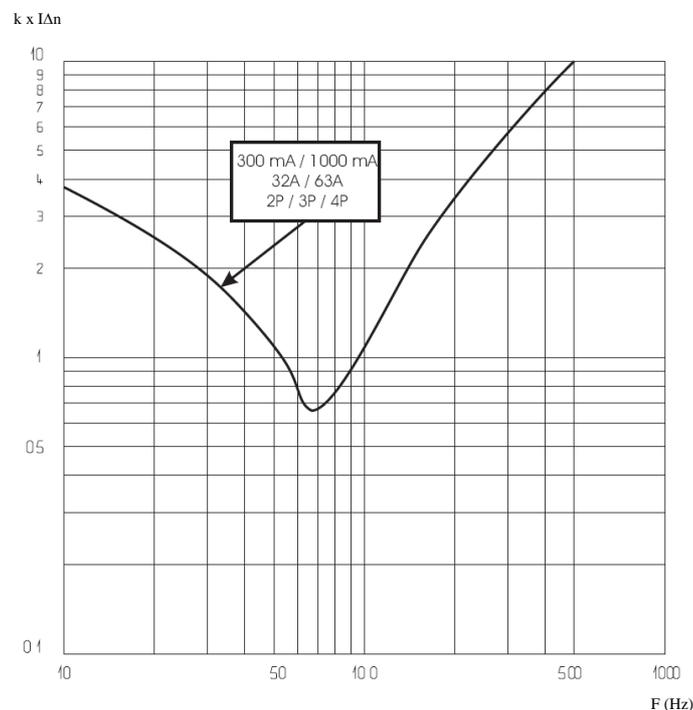


Courbes de variation du seuil de déclenchement différentiel en fonction de la fréquence pour les différentes sensibilités

Type AC :



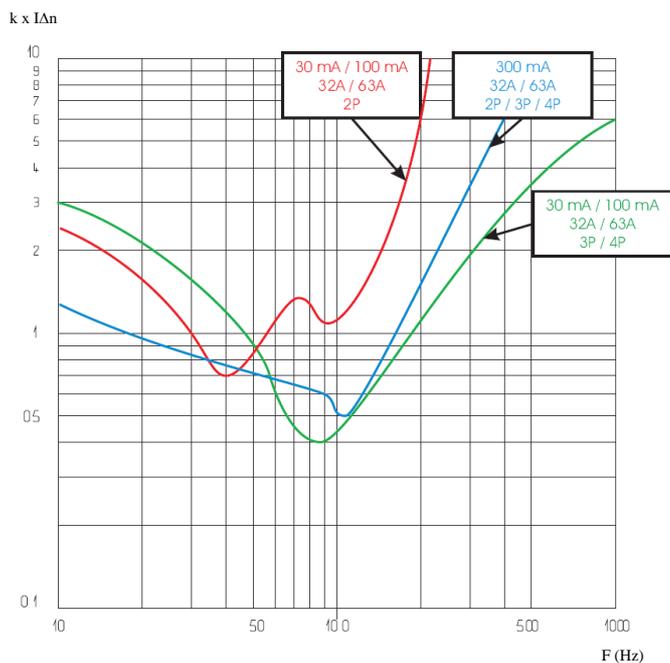
Type AC-S :



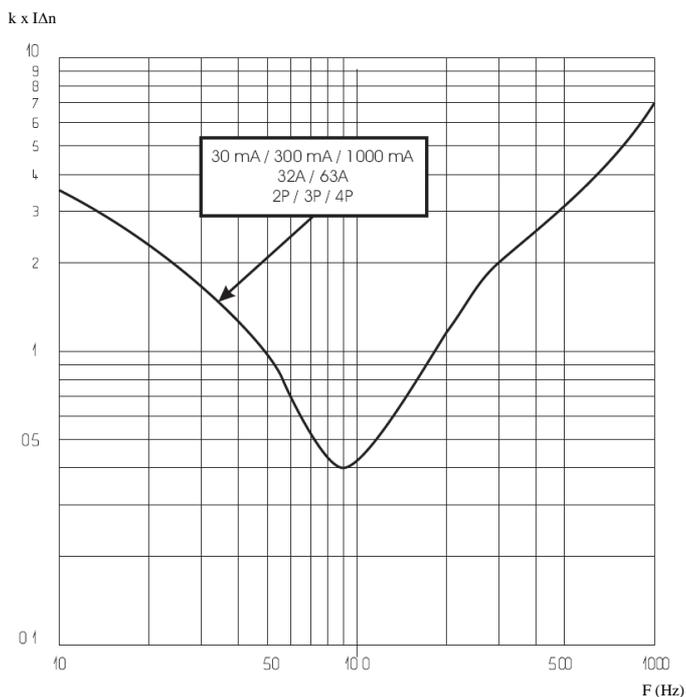
Blocs différentiels adaptables Lexic 32A et 63A

Référence(s) : 074 01/02/07/08/11/23/28/29/32/34/35/38/55/56/59/61/62/65/77/83/84/87/89/90/93, 075 11/14/17/20/37/38/41/43/44/47/64/66/67/68/70/71/72/74/88/89/90/91

Type A :



Type Hpi et Hpi-S :



Type A-S :

