



Référence(s): 4 026 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79,

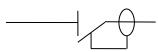


SOMMAIRE	PAGES
Description, utilisation	1 nt37

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Interrupteurs différentiels à coupure pleinement apparente pour la commande et le sectionnement des circuits électriques, la protection des personnes contre les contacts directs et indirects, et la protection des installations contre les défauts d'isolement.

Symbol:



Technologie: . Fonction différentielle électromagnétique à relais sensible

2. GAMME

Poles:

. 2-pôles

. 2 modules (2 x 17,8 mm)

Intensité nominale In :

25 / 40 / 63 A

Types différentiels : . AC (courants différentiels alternatifs sinusoïdaux)

. A (courants différentiels alternatifs à composanté continue)

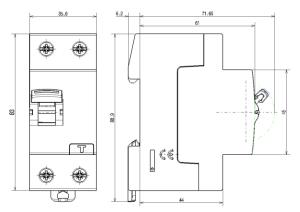
Sensibilité:

. 30 / 300 mA

Tension et fréquence nominale : . 230 V~ / 240 V~, 50 Hz avec tolérances normalisées

Tension maxi de fonctionnement :

3. COTES D'ENCOMBREMENT



4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

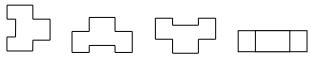
Fixation:

. Sur rail symétrique EN 60715 or DIN 35

Positions de fonctionnement:

. Vertical Horizontal

à l'envers à plat



Alimentation:

. Indifféremment par le haut ou par le bas

- . Raccordement amont / aval par borne à vis . Borne à cage avec vis imperdable et débrayable . Bornes protégées contre le toucher IP20, appareil câblé

Référence(s): 4 026 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Bornage : (suite)
. Alignement et espacement des bornes autorisant le raccordement par peigne à dent avec les autres produits . Profondeur des bornes : 14 mm
. Section des bornes : 60 mm²

Tête de vis : mixte, à fente et Pozidriv n° 2 Couple de serrage : - Minimum / Maximum : 1,2 Nm / 3,5 Nm

- Conseillé : 2,5 Nm

Types de conducteurs :
. Câble en cuivre en haut et en bas du produit
- Section des câbles :

	Sans embout Avec embout	
Câble rigide	1 x 0,75 à 50 mm² ou 2 x 0,75 à 16 mm²	,
Câble souple	1 x 0,75 à 35 mm² ou 2 x 0,75 à 16 mm²	1 x 0,75 à 25 mm²

Outils nécessaires :

. Pour les bornes

- Tournevis à lame 5,5 mm / 6,5 mm conseillés Tournevis Pozidriv n° 2 / Philips N° 2 conseillés

- . Pour l'accrochage : Tournevis à lame 5,5 mm conseillé / 6 mm maximum Tournevis Pozidriv n° 2 / Philips N° 2 conseillés

Manœuvre de l'appareil :

- Action manuelle par manette ergonomique 2 positions :
 I-On, appareil fermé
 O-Off, appareil ouvert

Visualisation état des contacts :

- . Par marquage de la manette :
 - I-On, en blanc sur fond rouge : contacts fermés
 O-Off, en blanc sur fond vert : contacts ouverts

Visualisation du déclenchement différentiel :

. Manette en position basse, le différentiel est déclenché

Consignation:

Cadenassage possible en position ouverte ou fermée avec support de cadenas (réf. 4 063 03) et cadenas Ø5 mm (réf. 4 063 13) ou cadenas Ø6 mm (réf. 0 227 97)

Plombage:

. Possible en position ouverte ou fermée

Fiche technique: F04229FR/02

La legrand

2/9

Créée le : 30/05/24 Mise à jour le: 09/01/25

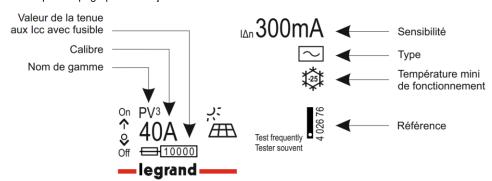
Référence(s): 4 026 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

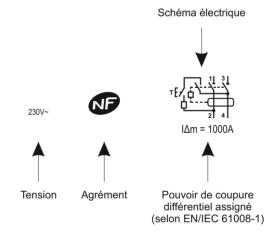
Régime de neutre : . IT, TT et TN

Marquages de l'interrupteur différentiel :

. Marquage « Face avant » par tampographie ineffaçable



. Marquage « Face supérieure » par tampographie ineffaçable



Tension fonctionnement du test :

. 30 mA, tous type : de 180 V à 250 V $_{\circ}$. 300 mA type AC : de 115 V à 250 V $_{\circ}$

Courant conditionnel de court-circuit assigné : . Inc = 10 kA, selon EN/IEC 61008-1

Courant conditionnel différentiel de court-circuit assigné :

. I∆c = 10 kA, selon EN/IEC 61008-1

Pouvoir de coupure différentiel assigné :

. I∆m = 1000 A, selon EN/IEC 61008-1

Pouvoir de fermeture et de coupure assigné : Selon EN/IEC 61008-1, . In = 25 / 40 A : Im = 500 A . In = 63 A : Im = 630 A

Protection contre les surcharges :

. L'interrupteur différentiel doit être protégé, en amont ou en aval, contre les surcharges par un disjoncteur ou un fusible ayant au maximum la même intensité nominale que l'interrupteur différentiel.

Référence(s): 4 026 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Protection contre les courts-circuits:

L'interrupteur différentiel doit être protégé, en amont, contre les courts-circuits par un disjoncteur ou un fusible. Sa tenue au court-circuit en association avec un disjoncteur ou un fusible Legrand est conforme aux valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessous.

. Association avec fusible :

Inter Différentiel	Fusible amont				
aval	Fusible type gG ou type aM				
In	≤ 50 A 63 A 80 A ≥ 100 A				
25 A à 63 A	100 kA 50 kA 15 kA 10 kA				

. Association avec disjoncteur :

	Disjoncteur Amont		
	RX ³ 4500 / 6 kA		
Inter Différentiel aval	Courbes B & C		
inter Billerentier avail	In ≤ 40 A		
25 A to 63 A	10 kA		

Déclassement en température :. Température de référence : 30 °C, selon la norme IEC/EN 60947-2

		Température Ambiante / In							
In (A)	- 25°C - 10°C 0°C 10°C 20°C 30°C 40°C 50°C 60°C						60°C		
25 A	25	25	25	25	25	25	25	25	25
40 A	40	40	40	40	40	40	40	25	25
63 A	63	63	63	63	63	63	63	40	40

Utilisation spécifique :

. Utilisable dans des atmosphères humides et polluées par un environnement chloré (type piscine)

Volume et quantité emballés :

	Volume (dm³)	Conditionnement
Pour toutes les références	0,35	Par 1

Référence(s): 4 026 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Puissance dissipée par pôle :

Inter différentiel		Puissance totale dissipée par un inter différentiel à 2 pôles (In)		
In	Sensibilité	Type AC Type A		
25 A	30 mA	3,1 W	3,1 W	
40 A	30 mA	8 W	8 W	
40 A	300 mA	2,6 W	2,6 W	
63 A	30 mA	6,2 W	6,2 W	
63 A	300 mA	6,2 W	6,2 W	

Distance de sectionnement :

. Manette en position ouverte O-Off : la distance entre les contacts est supérieure à 4,5 mm

Tension d'isolement assignée :

. Ui = 250 \

Résistance d'isolement :

. 2 $M\Omega$

Degré de pollution :

Rigidité diélectrique : . 2000 V - 50 Hz

Tension de tenue aux chocs :

. Uimp = 4 kV

Classes de protection :

- Protection des bornes contre les contacts directs :
 - IP20 (appareil câblé)
 Protection de la face avant contre les contacts directs :
 - IP40
- . Classe II par rapport aux masses métalliques . Protection contre les chocs : IK04

Matières plastiques utilisées :

. Pièces en polyamide et en P.B.T.

Protection contre les déclenchements intempestifs : Onde récurrente amortie 0,5 μs / 100 kHz = 200 Å

- . Onde 8/20 μs
 - Types A et AC = 250 A

Fonctionnement en courant continu :

. Non utilisable en courant continu

Fonctionnement sous 400 Hz:

. Non utilisable sous 400 Hz

Fonctionnement sous 60Hz:

. Utilisables à 60Hz, sauf les calibres 63A types A et AC, en sensibilité 30mA, qui peuvent alors être remplacés par des types F de calibres et sensibilités équivalentes.

Référence(s): 4 026 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Poids par appareil:

Référence	Désignation	Poids (kg)
4 026 70	25 A type AC 30 mA	0,19
4 026 71	40 A type AC 30 mA	0,19
4 026 72	63 A type AC 30 mA	0,23
4 026 76	40 A type AC 300 mA	0,19
4 026 77	63 A type AC 300 mA	0,19
4 026 73	25 A type A 30 mA	0,19
4 026 74	40 A type A 30 mA	0,19
4 026 75	63 A type A 30 mA	0,23
4 026 78	63 A type A 300 mA	0,19
4 026 79	25 A type A 300 mA	0,19
4 026 80	40 A type A 300 mA	0,19

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 61008-1 . Classification V2, selon la norme UL94

Pouvoir calorifique supérieur de l'appareil : . Estimation du potentiel calorifique d'un appareil 25 A ou 40A 30mA type AC : 2,41 MJ

Efforts d'ouverture et fermeture manette :

- . Effort de 23 N à la fermeture . Effort de 8 N à l'ouverture

- Endurance mécanique : . Conforme à la norme NF EN 61008-1 . Testé à 20 000 manœuvres à vide

- Endurance électrique : . Conforme à la norme NF EN 61008-1 . Testé à 10 000 manœuvres en charge sous ln x Cos ϕ 0,9 . Testé à 2 000 manœuvres de déclenchement différentiel par le bouton test ou par courant de défaut

Température ambiante de fonctionnement : . - 25 °C / + 60 °C

Température de stockage : . - 40 °C / + 70 °C

Résistance aux vibrations sinusoïdales (selon IEC 68.2.6) :

- . Axes : x / y / z . Fréquence : 10 à 55 Hz . Accelération : 3 g (1 g = 9,81 m.s⁻²)

Résistance aux secousses :

Fiche technique: F04229FR/02

. Conforme à la norme NF EN 61008-1

Référence(s): 4 026 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79,

5. GENERAL CHARACTERISTICS (continued)

Déclassement des interrupteurs différentiels en fonction du nombre d'appareils juxtaposés :

Lorsque plusieurs interrupteurs différentiels 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 interrupteurs 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 60439-1 et les normes NF C 63421 et EN 60439-1.

Afin d'éviter d'avoir à utiliser ces coefficients, il faut permettre une bonne aération et écarter les appareils avec les éléments d'espacement réf. 4 063 07 (0.5 module).

Influence de l'altitude :

	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Tenue diélectrique	2000 V	2000 V	2000 V	1500 V
Tension maxi de service	230 V	230 V	230 V	230 V
Déclassement à 30 °C	aucun	aucun	aucun	aucun

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Normes produits de référence : . EN 61008-1/IEC 61008-1 . EN/IEC 60 529 (IP)

Environnement:

- Réponse aux directives de l'Union Européenne :
 Conformité à la directive 2002/95/CE du 27/01/03 dite « RoHS » qui prévoit le bannissement de substances dangereuses telles que le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les retardateurs de flammes bromés polybromobiphényles (PBB) et polybromodiphenyléthers (PBDE) à partir du 1er juillet 2006
 Conformité aux directives 91/338/CEE du 18/06/91 et décret 94-647 du 27/07/94

Utilisation dans des conditions particulières :. Conforme à la catégorie C (température d'essai de -25°C à +70°C, tenue au brouillard salin) selon la classification définie dans l'annexe Q de la norme IEC/EN 60947-1

Matières plastiques :

. Matières plastiques sans halogène. . Marquages conformes à ISO 11469 et ISO 1043.

Emballages:

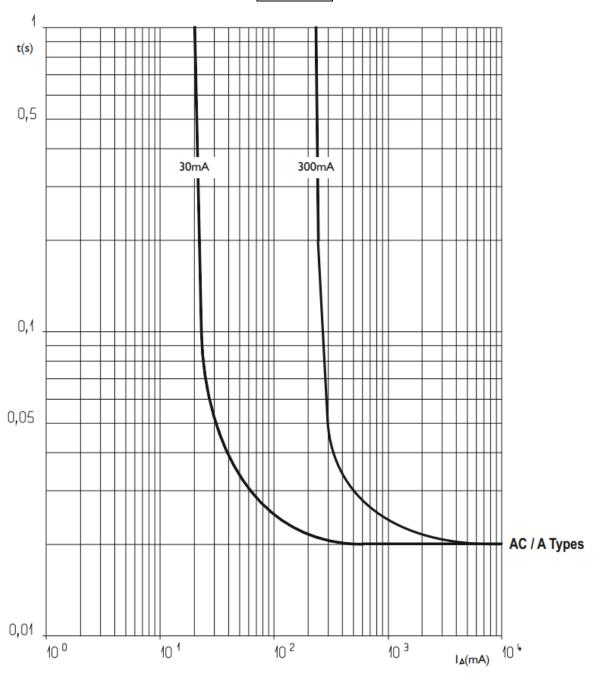
. Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE

Référence(s): 4 026 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80

7. COURBES

Courbes de déclenchement différentiel : . Courbe du temps de déclenchement en fonction de la valeur du courant de défaut





La legrand Fiche technique: F04229FR/02 Mise à jour le: 09/01/25 Créée le : 30/05/24

Référence(s): 4 026 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80

8. AUXILIARIES AND ACCESSORIES

Accessoires de câblage : . Cache vis plombable (réf. 4 063 04)

Plombage:

. Possible en position ouverte ou fermée

Consignation possible : . Par cadenas Ø 5 mm (réf. 4 063 13) ou cadenas Ø 6 mm (réf. 0 227 97) et support cadenas (réf. 4 063 03)

9. SECURITE

. Pour votre sécurité, vous avez équipé votre installation électrique d'une protection différentielle et celle-ci doit être testée périodiquement. En l'absence de réglementation nationale sur cette périodicité, Legrand préconise d'effectuer ce test tous les mois : appuyer sur le bouton « 🗍 », l'appareil doit déclencher. Dans le cas contraire, appeler immédiatement un électricien car la sécurité de votre installation est diminuée

. La présence d'une protection différentielle ne dispense pas d'observer toutes les précautions liées à l'usage de l'énergie électrique

Créée le : 30/05/24 Fiche technique: F04229FR/02 Mise à jour le: 09/01/25

la legrand