## UL1053 Interrupteur différentiel, 40A, 2p, 30mA, type A



Référence FRCMM-40/2/003-A-NA N° de catalogue 167114

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison			
Fonction de base			Interrupteurs différentiels
Nombre de pôles			2 pôles
Application			Appareillage pour l'Amérique du Nord (agrément UL)
Application			Appareillage pour l'Amérique du Nord (agrément UL)
Courant assigné	In	Α	40
Tenue assignée aux courts-circuits	I <sub>cn</sub>	kA	10 avec fusible auxiliaire
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	Α	0,03
Туре			Type A
Déclenchement		s	instantanée
Gamme			FRCmM-NA
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :
Tenue aux chocs			courant de crête conditionnel 250 A

## Caractéristiques techniques

Tension nominale selon UL

Circuit de test

Courant d'appel

surtension testée

Sensibilité

Valeurs limites de la tension d'emploi

Electriques			
versions conformes à			IEC/EN 61008
Marques de contrôle valides			selon marquage
Déclenchement		s	instantanée
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240/415
Fréquence assignée	f	Hz	50/60
Valeurs limites de la tension d'emploi			
Circuit de test		V AC	184 - 250
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :
Tension assignée d'isolement	Ui	V	440
Tension assignée de tenue aux chocs	U <sub>imp</sub>	kV	4 (1,2/50µs)
Tenue assignée aux courts-circuits	I <sub>cn</sub>	kA	10 avec fusible auxiliaire
Tenue aux chocs			250 A (8/20 µs) tenue aux courants de choc
Calibre max. fusible amont			
Court-circuit	gG/gL	Α	63
surcharge	gG/gL	Α	40
Pouvoir de coupure assigné / Pouvoir de coupure assigné sur défaut	$I_m /  I_{\Delta m}$	Α	500
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		≧ 4000
mécanique	manœuvres		≧ 10000
Electriques			
versions conformes à			UL1053
Marques de contrôle valides			selon marquage
Déclenchement			instantanée

V CA

V AC

mΑ

480Y/277 V, 60 Hz

Sensibilité au courant redressé :

196 - 305

22

530

 $U_n$ 

Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	kV	4 (1,2/50µs)
Tenue assignée aux courts-circuits	I <sub>cn</sub>	kA	5 selon CSA
Calibre max. fusible amont			
Court-circuit			Fusible classe J 70 A
surcharge			le courant d'emploi maximum ne doit pas dépasser le courant assigné d'emploi du bloc différentiel
Pouvoir de coupure assigné / Pouvoir de coupure assigné sur défaut	$I_m  /  I_{\Delta m}$	Α	500
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		≧ 4000
mécanique	manœuvres		≧ 10000
Mécaniques			
Dimension de montage capots		mm	45
Dimensions socles		mm	80
Largeur utile de montage		mm	35 (2PE)
Facilité de montage et gain de place			Fixation rapide par 2 positions à accrochage pour profilé chapeau IEC/EN 60715
Degré de protection			IP20, IP40 avec boîtier adapté
Bornes en haut et en bas			Bornes à cage
Capots des bornes			protection contre le contact des doigts et de la main, DGUV VS3, EN 50274
Sections raccordables			
Conducteur à âme massive		$mm^2$	1,5 - 35
multibrins		$\mathrm{mm}^2$	2 x 16
Sections raccordables			M5 (avec vis à tête fendue selon EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Températures ambiantes min./max. admissibles		°C	-25 - +75
Température de stockage/transport admissible		°C	-35 - +60
Résistance climatique			25 à 55 °C/90 à 95 % d'humidité relative selon CEI 60068-2
Humidité de l'air		%	5 - 95
Degré de pollution			2
Position de montage			Quelconque
Indicateur de position des contacts			rouge / vert
Signalisation de déclenchement			blanc / bleu

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	In	Α	40
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	3.9
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	7.8
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P <sub>vs</sub>	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	75
			À partir de 40 °C, le courant continu maximal autorisé diminue de 2,5% par degré Celsius.
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.

10.6 Montage de matériel	Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes	Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur	Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement	
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle	Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs	Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante	Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement	Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fourni les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits	Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique	Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique	Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

## **Caractéristiques techniques ETIM 8.0**

Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Interrupteur différentiel (EC000003)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Interrupteur de protection contre les courants de fuite / Interrupteur de protection contre les courants de fuite (tous courants) (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])

nombre de pôles		2
tension assignée (Ue)	V	277
calibre/courant nominal assigné (In)	Α	40
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)	Α	0.03
tension d'isolement assignée (Ui)	V	440
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV	4
mode de pose		rail DIN
type de courant différentiel		A
sélectif		non
type retardé de courte durée		non
résistance de court-circuit (Icw)	kA	10
tenue au courant de choc	kA	0.25
type de tension		AC
avec dispositif de verrouillage		oui
fréquence		50/60 Hz
produits auxiliaires associables		oui
indice de protection (IP)		IP20
largeur en nombre de modules		2
profondeur d'encastrement	mm	70.5
température ambiante en fonctionnement	°C	-25 - 40
degré de pollution		2
section de raccordement cable souple	mm²	1.5 - 16
section de raccordement cable rigide	mm²	1.5 - 35
antidéflagration		non