



RCD/MCB, 32A, 30mA, miniature circuit-breaker trip curve C, 3pole+N, residual current circuit-breaker trip characteristic: A

Référence mRB4-32/3N/C/003-A
N° de catalogue 167508
Eaton N° de catalogue MRB4-32/3N/C/003-A

Delivery program

Basic function			Combined RCD/MCB devices
Number of poles			3 pole+N
Tripping characteristic			C
Application			Switchgear for residential and commercial applications
Rated current	I_N	A	32
Rated switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	4.5
Rated switching capacity according to IEC/EN 61009		kA	4.5
Rated fault current	$I_{\Delta N}$	A	0.03
Type			Type A
Tripping		s...	non-delayed
Product range			mRB4
Sensitivity			Pulse-current sensitive
Impulse withstand current			Partly surge-proof 250 A
Contact sequence			

Technical data

Electrical

Standards			IEC/EN 61009
Tripping		s...	non-delayed
Rated operating voltage	U_e	V AC	230/400
Limit values of the operating voltage		V AC	$0.85 \times 1.1 \times U_n$
Rated frequency	f	Hz	50
Rated fault currents	$I_{\Delta n}$	mA	30
Rated non-tripping current	$I_{\Delta no}$		$0.5 \times I_{\Delta n}$
Sensitivity			DC and pulsed current
Rated switching capacity	I_{cn}	kA	4.5
Rated current	I_e	A	32
Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	kV	4 (1.2/50 μ s)
Characteristic			C
Maximum max. as short-circuit protective device		A gL	100
Selectivity Class			3
Lifespan		S	
Electrical		Operations	> 4000
Mechanical		Operations	> 20000

Mechanical

Standard front dimension		mm	45
Enclosure height		mm	80
Terminal protection			Busbar tag shroud to VBG4
Mounting width		mm	70 (4 SU)
Mounting			Tristable slide catch enables removal from existing combination.
Degree of protection			

Switch			IP20
Integrated			IP40
Terminals top and bottom			Twin-purpose terminals
Terminal capacities		mm ²	
Solid		mm ²	1 - 25
Thickness of busbar material		mm	0.8 ... 2
Admissible ambient temperature range		°C	-25 ... +40
Climatic proofing			according to IEC 68-2 (25 - 55 °C, 90 - 95 % Humidity)

Design verification as per IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I _n	A	32
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	12.8
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P _{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	40
			0

Technical data ETIM 7.0

Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Disjoncteur différentiel (EC000905)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Interrupteur de protection contre les courants de fuite / Combinaison interrupteur FI/interrupteur de protection de câbles (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])			
nombre de pôles (total)			4
nombre de pôles protégés			3
tension assignée (Ue)		V	230
tension d'isolement assignée (Ui)		V	500
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		kV	4
calibre/courant nominal assigné (In)		A	32
sensibilité / courant de défaut nominal (I?n)		A	0,03
type de courant différentiel			A
classe de limitation d'énergie (I ² t)			3
pouvoir de coupure assigné selon EN 61009		kA	4.5
pouvoir de coupure nominal selon IEC 60947-2 (Icu)		kA	0
pouvoir de coupure nominal selon EN 61009-1 (Icn)		kA	4.5
caractéristique de déconnexion			-
tenue au courant de choc		kA	0.25
type de tension			AC
fréquence			50 Hz
caractéristique de déclenchement (type/courbe)			C
pôle neutre sectionné simultanément			oui
avec dispositif de verrouillage			non
catégorie de surtension			3
degré de pollution			2
température ambiante en fonctionnement		°C	-25 - 40
largeur en nombre de modules			4
profondeur d'encastrement		mm	70
adapté à une installation encastrée			non
immunisé contre déclenchements intempestifs			non
indice de protection (IP)			IP20
section de raccordement cable rigide		mm ²	1 - 25
section de raccordement cable souple		mm ²	1 - 25