



Disjoncteur, 4p, 2000 A, fixe

Référence **IZMX40B4-V20F**
Code **149865**
N° de catalogue **RES6204B52MNMNN2MN1X**

Gamme de livraison

Gamme				Disjoncteurs ouverts/interrupteurs-sectionneurs
Gamme				Disjoncteurs ouverts
Plage de courants				jusqu'à 4000 A
Fonction de protection				Protection sélective
Technique de montage				Appareils fixes
Taille				IZMX40
Technique de déclenchement				Déclencheur électronique
norme / homologation				IEC
Nombre de pôles				tétrapolaire
Degré de protection				IP20, IP55 avec capot de protection, cadres d'étanchéité de porte IP41
				convient pour la sélectivité de zones en option possibilité d'équipement ultérieur avec de nombreux équipements complémentaires
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A		2000
Pouvoir de coupure $I_{cu} = I_{cs}$ jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA		66
Pouvoir de coupure I_{cs} jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA		66
Déclencheur sur surcharge min.	I_r	A		1000
Déclencheur sur surcharge max.	I_r	A		2000
instantané	$I_i = I_n \times \dots$			2 - 12, OFF
temporisé	$I_{sd} = I_r \times \dots$			2 - 10
Remarques				
Raccordements principaux sont à commander séparément.				

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes				IEC/EN 60947
Température ambiante				
Stockage	θ	°C		-40 - +70
Monté (nu)		°C		-25 - +70
Position de montage				
Catégorie d'emploi				B
Degré de protection				IP20, IP55 avec capot de protection, cadres d'étanchéité de porte IP41
Sens d'alimentation en énergie				quelconque

Circuits principaux

Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A		2000
Courant assigné ininterrompu à 50 °C	I_u	A		2000

Courant assigné ininterrompu à 60 °C	I_u	A	2000
Courant assigné ininterrompu à 70 °C	I_u	A	2000
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	12000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690
Utilisation en schéma IT jusqu'à $U = 440$ V	I_{IT}	kA	36
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000

Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	I_{cm}		
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz			
$t = 1$ s	I_{cw}	kA	66
$t = 3$ s	I_{cw}	kA	53
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I_{cn}	I_{cn}		
I_{cu} IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO			
jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	66
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	66
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	66
I_{cs} IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO			
jusqu'à 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	66
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	66
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	66
Temps caractéristiques			
Temps de fermeture contrôlée par bobine d'enclenchement		ms	35
Temps total de coupure avec déclencheur à émission de tension		ms	22
Temps de coupure total avec déclencheur à manque de tension		ms	37
Temps de coupure total lors du déclenchement instantané sur court-circuit (jusqu'à extinction complète de l'arc)		ms	≤ 45
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		60
Puissance dissipée sous le courant assigné I_n			
Appareils fixes		W	220

Poids

Appareils fixes			
Tripolaires		kg	43
Tétrapolaires		kg	56

Sections raccordables

Barre Cu			
Appareils fixes			
Conducteurs noirs		mm	2 x 80 x 10
			Il s'agit de valeurs utilisées dans les installations particulières. Les valeurs dépendent de la température régnant autour du disjoncteur et subissant les influences de la température ambiante, du degré de protection (IP), de la hauteur d'installation, des cloisons et éventuellement de la ventilation externe. De ce fait, selon la configuration de l'installation, il peut résulter un déclassement ("derating"), compensable par une augmentation de section. Des indications exactes peuvent être données par les essais d'échauffement au niveau de chaque installation.
			Courant ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

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	I_n	A	2000
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	220
Température d'emploi min.		°C	-25

Température d'emploi max.	°C	70
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 fournit 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 6.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Disjoncteur pour protection de transformateurs, de générateurs et d'installations (EC000228)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Interrupteur de puissance de protection de transformateur, générateur et système (ecl@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010])		
courant permanent nominal Iu	A	2000
tension assignée	V	690 - 690
courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, 50 Hz	kA	66
réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	1000 - 2000
plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée	A	4000 - 20000
plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé	A	4000 - 24000
protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles		non
type de raccordement du circuit principal		raccordement par rail
type de construction de l'appareil		technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
adapté à un montage de profilés chapeaux		non
montage de profilés chapeaux en option		non
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions		2
relais de signalisation de déclenchement disponible		oui
avec déclencheur à sous-tension		non
nombre de pôles		4
position du raccordement de circuit principal		arrière
finition de l'élément d'actionnement		contact à poussoir
appareil complet avec unité de protection		oui
commande motorisée intégrée		non
commande motorisée en option		oui
classe de protection (IP)		IP20

