



SIEMENS

Disjoncteur Moteur Magnéto Thermique de 4,5 à 6,3 A - 400 V

Les disjoncteurs 3RV sont des appareils compacts limiteurs de courant qui ont été optimisés pour les départs-moteur. Les disjoncteurs sont mis en œuvre pour protéger et commander des moteurs triphasés et autres consommateurs. Grâce aux plages de réglage échelonnées, il est possible, avec le disjoncteur approprié, de protéger tous les moteurs standard à des températures ambiantes ≤ 60 °C. Les disjoncteurs 3RV2 sont tous équipés d'une commande rotative.



Caractéristiques techniques générales	
Taille du disjoncteur	S00
Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00, S0
Extension produit	
• Bloc de contacts auxiliaires	Oui
Puissance dissipée [W] total typique	6 W
Tension d'isolement pour degré de pollution 3 Valeur assignée	690 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
• dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire	400 V
• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire	400 V
Indice de protection IP	
• face avant	IP20
• de la borne de raccordement	IP20
Tenue aux chocs	
• selon CEI 60068-2-27	25g / 11 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• des contacts principaux typique	100 000
• des contacts auxiliaires typique	100 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
• typique	100 000
Mode de protection	Sécurité augmentée
Justification de qualification ATEX	Oui
Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
Codage d'identification des matériels électriques selon IEC 81346-2:2009	Q
Conditions ambiantes	
Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
• max.	2 000 m
Température ambiante	
• en service	-20 ... +60 °C
• à l'entreposage	-50 ... +80 °C
• pendant le transport	-50 ... +80 °C
Compensation de température	-20 ... +60 °C
Humidité relative en service	10 ... 95 %



MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

Circuit principal	
Nombre de pôles pour circuit principal	3
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	4,5 ... 6,3 A
Tension d'emploi	
• Valeur assignée	690 V
• pour AC-3 Valeur assignée max.	690 V
Fréquence de service Valeur assignée	50 ... 60 Hz
Courant d'emploi Valeur assignée	6,3 A
Courant d'emploi	
• pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	6,3 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	1 500 W
— pour 400 V Valeur assignée	2 200 W
— pour 500 V Valeur assignée	3 000 W
— pour 690 V Valeur assignée	4 000 W
Fréquence de manœuvres	
• pour AC-3 max.	15 1/h
Circuit auxiliaire	
Nombre de contacts NF	
• pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NO	
• pour contacts auxiliaires	0
Nombre d'inverseurs	
• pour contacts auxiliaires	0

Fonction protection/ surveillance	
Fonction produit	
• détection de défaut à la terre	Non
• Détection de perte de phase	Oui
Classe de déclenchement	CLASS 10
Type du déclencheur sur surcharge	thermique
Pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA	
• pour 240 V Valeur assignée	100 kA
• pour 400 V Valeur assignée	100 kA
• pour 500 V Valeur assignée	100 kA
• pour 690 V Valeur assignée	4 kA
Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
• pour CA pour 240 V Valeur assignée	100 kA
• pour CA pour 400 V Valeur assignée	100 kA
• pour CA pour 500 V Valeur assignée	100 kA
• pour CA pour 690 V Valeur assignée	6 kA
Pouvoir de coupure courant de court-circuit (Icn)	
• pour 1 circuit de courant pour CC pour 150 V Valeur assignée	10 kA
• pour 2 circuits de courant en série pour CC pour 300 V Valeur assignée	10 kA
• pour 3 circuits de courant en série pour CC pour 450 V Valeur assignée	10 kA
Valeur de déclenchement du courant	
• du déclencheur instantané de court-circuit	52 A

Caractéristiques assignées UL/CSA	
Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
• pour 480 V Valeur assignée	4 A
• pour 600 V Valeur assignée	4 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V Valeur assignée	0,125 hp
— pour 230 V Valeur assignée	0,333 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V Valeur assignée	0,75 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	0,75 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	2 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	3 hp
Protection contre les courts-circuits	
Fonction produit Protection contre les courts-circuits	Oui
Exécution du déclencheur sur court-circuit	magnétique
Type de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
• pour 400 V	gL/gG 32 A
• pour 500 V	gL/gG 32 A
• pour 690 V	gL/gG 25 A



MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

Montage/ fixation/ dimensions	
Position de montage	au choix
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
Hauteur	97 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	96 mm
Distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 0 mm — vers l'arrière 0 mm — vers le haut 50 mm — vers le bas 50 mm — vers le côté 0 mm • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 0 mm — vers l'arrière 0 mm — vers le haut 50 mm — vers le côté 30 mm — vers le bas 50 mm • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 0 mm — vers l'arrière 0 mm — vers le haut 50 mm — vers le bas 50 mm — vers le côté 30 mm 	

Raccordements/Bornes	
Fonction produit <ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	Non
Type du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal 	raccordement à vis
Disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² — âme souple avec embouts 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) • pour câbles AWG pour contacts principaux 2x (18 ... 14), 2x 12 	
Couple de serrage <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour raccordement par vis 	0,8 ... 1,2 N·m
Type de la tige de tournevis	Diamètre 5 ... 6 mm
Dimension de la tête de tournevis	Pozidriv 2
Type de filetage de la vis de raccordement <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux 	M3
Sécurité	
Valeur B10 <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	5 000
Part des défaillances dangereuses <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	50 % 50 %
Taux de défaillance [valeur FIT] <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 	50 FIT
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	10 y
Exécution de l'affichage <ul style="list-style-type: none"> • pour mise en état de commutation 	Manette

