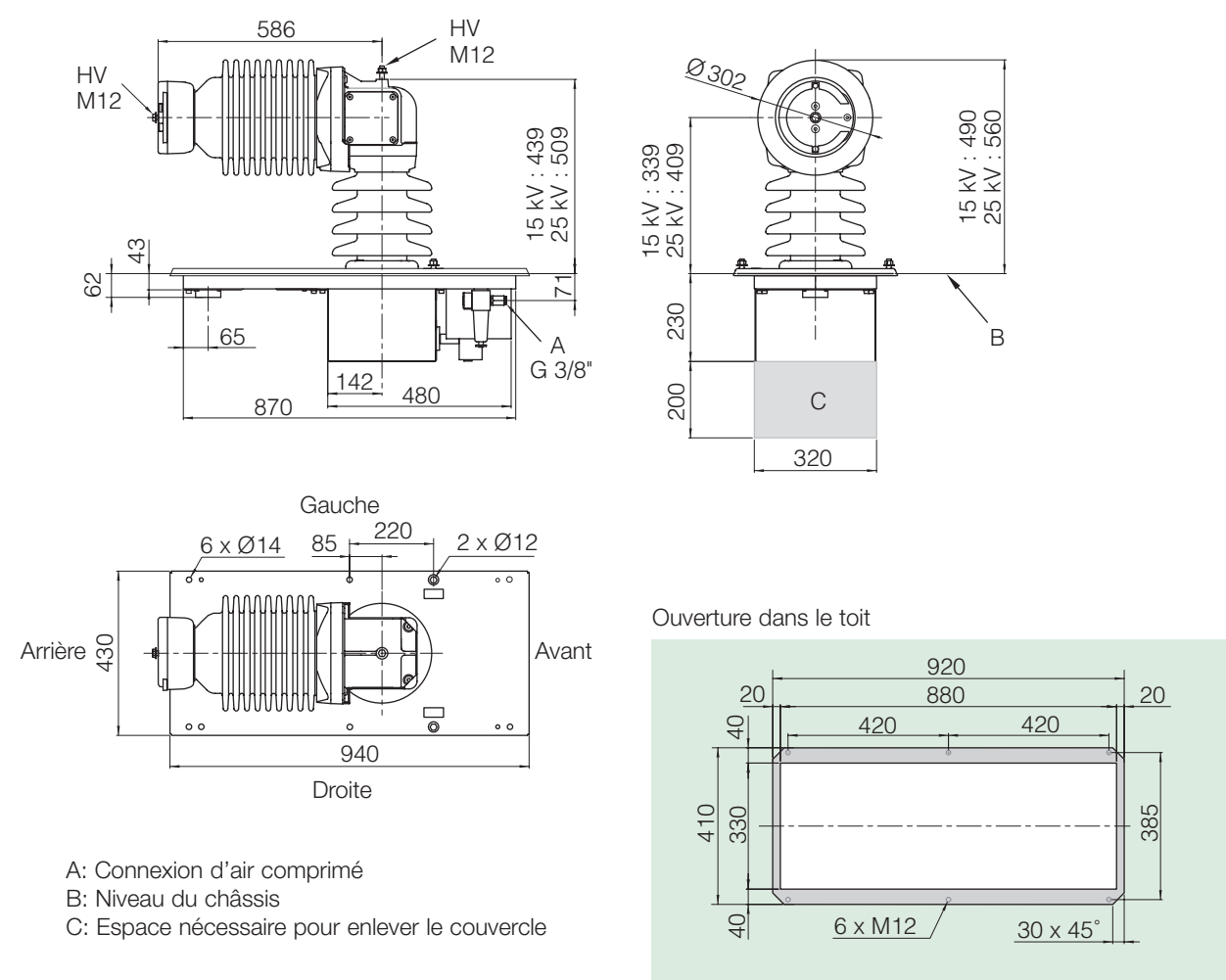


Options

			BVAC 1 0 1 1 2 V1 1
Parafoudres:		Avec:	1
Connecteur basse tension:		Sicem 31 pôles:	1
		Harting 16 pôles:	2
Circuit de commande:	compatible avec toutes les versions antérieures du BVAC	V2	
Contacts auxiliaires:	de 1 à 6 interrupteurs supplémentaires:	1...6	

Dimensions principales



Disjoncteur à courant monophasé à vide Type BVAC pour véhicules de traction



BVAC/SG3102ZBFR_A02-1.06



Sécheron SA
 Route des Moulières 5
 1217 Meyrin - Genève
 Suisse

Tél: +41 (0)22 739 41 11
 Fax: +41 (0)22 739 48 11
 info@secheron.com
 www.secheron.com

Ce document n'est pas contractuel et les informations qu'il contient correspondent au niveau technologique au moment de l'impression. Sécheron se réserve à tout moment les droits de modification ou d'amélioration du produit, dont les caractéristiques sont décrites dans ce document, selon les exigences des nouvelles technologies. La responsabilité de s'informer, sur les conditions et exigences de maintenance du produit, incombe au client lui-même quelque soit les circonstances. Sécheron se réserve tous les droits, spécialement ceux provenant de nos " Conditions générales de livraison ".

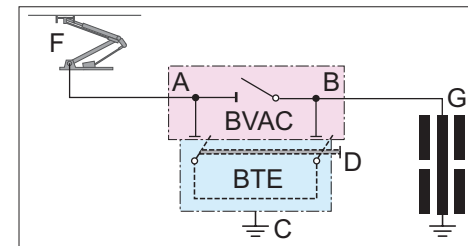


Généralités

Le disjoncteur Sécheron du type BVAC est un appareil unipolaire, à courant alternatif monophasé, équipé d'une chambre de coupure à vide, à enclenchement pneumatique, maintien électrique et déclenchement par détente de ressorts. Cet appareil est utilisé pour les applications ferroviaires avec montage sur le toit du véhicule.

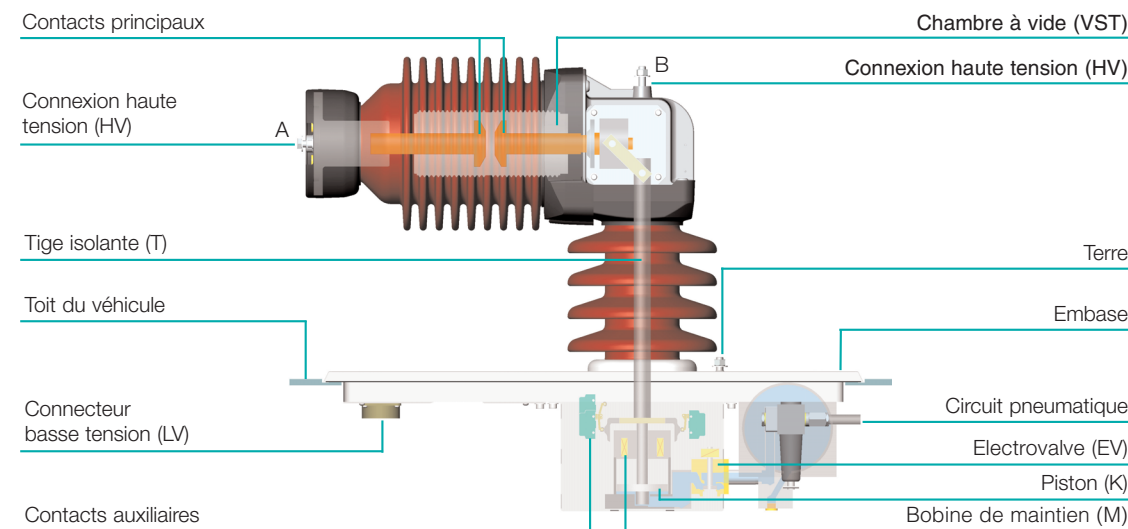
Le BVAC est utilisé comme disjoncteur de ligne pour enclencher et déclencher le circuit de puissance, ainsi que pour interrompre le circuit sous des conditions de surcharge et de court-circuit. Il peut remplacer le disjoncteur DBTF en observant les recommandations fournies par Sécheron.

En option, un sectionneur de mise à terre type BTE 15/25.04 peut être monté sur le BVAC.



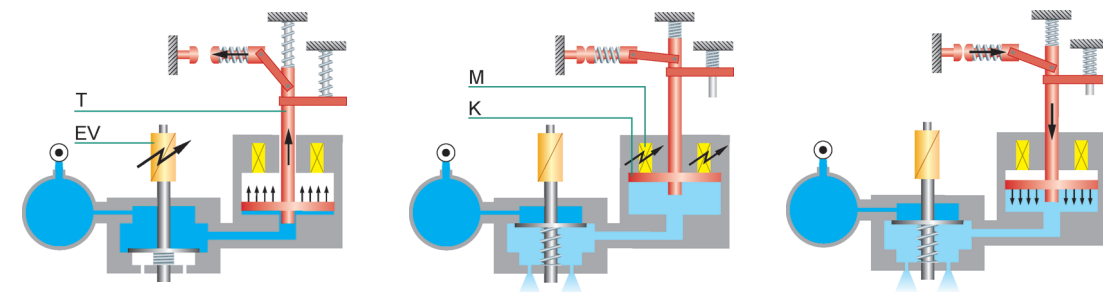
A: vers le pantographe
B: vers le transformateur
C: terre de protection
D: sectionneur de mise à terre type BTE (option)
F: pantographe
G: transformateur

Description



Fonctionnement

Le fonctionnement du disjoncteur BVAC comprend 3 phases.



Enclenchement

(pneumatique)

L'enclenchement du BVAC s'effectue par l'électrovalve (EV). Actionné par le vérin pneumatique (K) et la tige isolante (T), un mécanisme ferme les contacts à l'intérieur de la chambre à vide (VST) et précontraint les ressorts d'ouverture.

Maintien

(électro-magnétique)

Le vérin pneumatique (K) est équipé d'un électro-aimant (M) de maintien qui assure la position fermée du BVAC, sans air comprimé.

Déclenchement

L'ouverture du disjoncteur BVAC est provoquée par la détente des ressorts précontraints après suppression du courant de maintien.

Code de désignation de commande de la version standard

Disjoncteur à courant alternatif

Tension assignée d'emploi

Connexion pour sectionneur de mise à la terre type BTE

Tension nominale du circuit de commande

Parafoudre

Connecteur basse tension

Circuit de commande

Contacts auxiliaires

	BVAC 1	0	1	0	0	V1	0
17,5 kV:	1						
30,0 kV:	2						
Sans:	0						
BTE à droite:	3						
BTE à gauche:	4						
24 V DC:	1						
36 V DC:	2						
48 V DC:	3						
72 V DC:	4						
110 V DC:	5						
Sans:	0						
Sicem 35 pôles:	0						
Standard:	V1						
5 interrupteurs:	0						

La codification de livraison diffère de la codification de commande

Note: lors d'une commande d'un BVAC de rechange délivré avant mars 2006, fournir à Sécheron le numéro de pièce du produit délivré.

Caractéristiques techniques

	Symbole	Unité	BVAC 1...	BVAC 2...
Circuit principal				
Tension assignée d'emploi	U_e	V	17'500	30'000
Tension assignée d'isolement	U_i	V	17'500	30'000
Tension assignée de tenue à la fréquence industrielle	U_{50}	kV_{rms}	45	75
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	kV	95	170
Courant assigné d'emploi	I_e	A	1000	1000
Courant thermique conventionnel à l'air libre	I_{th}	A	1000	1000
Fréquence assignée d'emploi	f	Hz	16 2/3	50/60
Fréquence de fonctionnement			C3	C3
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit		kA	62.5	50
Pouvoir de coupure assigné en court-circuit		$kA_{rms}/\%$	25/50	20/50
Courant assigné de courte durée admissible	I_{cw}	kA	25 / 1s	25 / 1s
Durée d'ouverture	Δt_o	ms	20..60	20..60
Degré de pollution extérieur			PD4	PD4
Degré de pollution intérieur			PD3	PD3
Circuit auxiliaire				
Tension nominale	U_n	Vdc	24 / 36 / 48 / 72 / 110	
Puissance maximum à l'enclenchement ⁽²⁾		W	50-200	50-200
($\Delta t_{EV} = \sim 0.6$ s)				
Puissance nominale de maintien*		W	15-50	15-50
Nombre de contacts auxiliaires			5	5
Pression d'air		bar	4.5-10	4.5-10
Diamètre de la conduite d'alimentation en air			G 3/8	G 3/8
Température ambiante		°C	-40..+70	-40..+70
Poids		kg	120	135

Conforme aux normes CEI 60077-1/2/4 et NF F 16-101 grille 18 / NF F 16-102 exigence 1

Le BVAC 2.. est conçu pour une tension assignée d'emploi de 30 kV, mais il peut être utilisé pour une tension assignée d'emploi de 17.5 kV avec les mêmes performances que le BVAC 1..

* Dépendant de la tension de commande sélectionnée.

