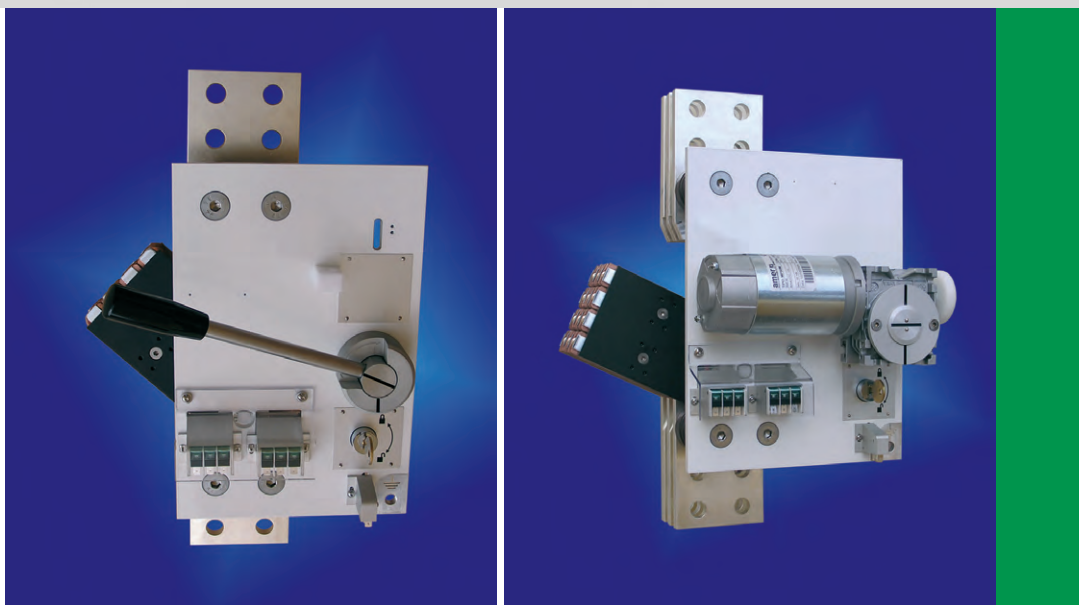


## Sectionneur interne de type **SWS** pour installations fixes



Le **SWS** est un interrupteur travaillant hors charge, utilisé pour connecter ou isoler des circuits électriques. Cet interrupteur est très largement répandu dans les sous-stations d'alimentation à courant continu, ainsi que dans diverses installations industrielles, où il est généralement installé en cellule fermée. Les utilisations du **SWS** vont du sectionneur de groupe transformateur-redresseur (pôle(s) positif et/ou

négatif), au sectionneur d'alimentation de caténaire en passant par le couplage/sectionnement de section de ligne le long des voies.

Avec son concept modulaire, l'interrupteur **SWS** permet une large combinaison de différentes variantes et options permettant de couvrir la très grande majorité des applications.

## Caractéristiques principales

- Courant thermique conventionnel à l'air libre de 2000 A à 6300 A
- Tension assignée de 1800 Vdc et 3600 Vdc
- Sécurisé par sa grande tension assignée d'isolement: 3000 Vdc et 4800 Vdc
- Valeur élevée du courant assigné de courte durée admissible
- Versions multi-pole disponible
- Connexions de sortie argentées
- Contacts auto-nettoyant
- Durabilité mécanique élevée: jusqu'à 20'000 cycles
- Verrouillage des contacts principaux, par des verrous à clé ou/et des électro-aimants, disponibles en option
- 6 contacts auxiliaires
- Taille réduite
- Conforme aux normes EN50123-1/3, EN50124-1, IEC60947

## Codification pour version standard

Désignation de type	Désignation	Code	SWS	18	20	MA	1P	7	0	1	1	0	0	0
Description	Sectionneur	SWS												
Type														
Tension assignée	1800 Vdc	18												
	3600 Vdc <sup>(1)</sup>	36												
Courant thermique conventionnel à l'air libre	2000 A	20												
	4000 A	40												
	6300 A	63												
Maniement	Manuel	MA												
	Motorisé	MO												
Nombre de pôles	1	1P												
Tension de commande	Maniement manuel	0												
	24 Vdc	1												
	48 Vdc	3												
	72 Vdc	5												
	110 Vdc	6												
	220 Vdc	7												
	230 Vac	8												
Nombre d'interrupteurs auxiliaires	6 inverseurs <sup>(2)</sup>	0												
Verrouillage des contacts principaux	Non	0												
	Pour maniement manuel: avec 1 clé de type RONIS	1												
Position et nombre de verrous des contacts principaux	Aucun	0												
	1 seul verrou pour les 2 positions (ouverte et fermée)	1												
Codification des clés	Non	0												
Maniement manuel d'urgence (seulement pour maniement motorisé)	Volant	0												
Interface basse tension	Direct sans connecteur	0												

(1) Disponible seulement jusqu'à 4000 A

(2) Trois interrupteurs auxiliaires pour chaque position du contact principal.

## Données techniques

	Symbole	Unité	SWS..20	SWS..40	SWS..63
<b>CIRCUIT PRINCIPAL</b>					
Courant thermique conventionnel à l'air libre	I <sub>th</sub>	[A]	2000	4000	6300
Tension assignée	U <sub>Ne</sub>	[V]		1800 <sup>(1)</sup> ou 3600 <sup>(2)</sup>	
Tension assignée d'isolement	U <sub>Nm</sub>	[V]		3000 <sup>(1)</sup> ou 4800 <sup>(2)</sup>	
Fréquence	f	[Hz]		0, 50, 60	
Courant assigné de courte durée admissible	I <sub>p</sub> /I <sub>k</sub> /t	[kA/kA <sub>rms</sub> /s]	125/50/1	142/57/1	160/63/1
Tension assignée de tenue aux chocs	U <sub>Ni</sub> A/B	[kV]		20/24 <sup>(1)</sup> ou 40/48 <sup>(2)</sup>	
Tension assignée de tenue à fréquence industrielle	U <sub>a</sub>	[kV <sub>rms</sub> ]		9.2/11 <sup>(1)</sup> ou 18.5/22.2 <sup>(2)</sup>	

### CIRCUIT DE COMMANDE (MOTEUR & ELECTRO-AIMANTS)

Tension nominale de commande	U <sub>n</sub>	[Vdc] [Vac]	24, 36, 48, 60, 72, 110, 220	230 (50 Hz)	
Plage de la tension de fonctionnement				80-110% U <sub>n</sub>	
Puissance nominale du moteur à l'ouverture/fermeture (seul. cc)		[W]		90	
Puissance nominale de l'électro-aimant (ca et cc)		[W]		~14	

### CIRCUIT DES CONTACTS AUXILIAIRES

Nombre			3a(NO) + 3b(NC) type inverseur		
Tension assignée d'emploi		[Vdc] [Vac]		24 à 220 230	
Courant assigné		[A]		3 (ca); 0,27 (cc)	
Courant coupé limité minimum à 24 Vdc <sup>(3)</sup>		[mA]		10	

### CONDITIONS DE SERVICE

Installation			Intérieur		
Température ambiante	T <sub>amb</sub>	[°C]	-25 à +40		
Altitude	h	[m]	1400		
Durabilité mécanique minimale	N	Opérations	20'000		
Temps de fermeture mécanique <sup>(4)</sup>	t <sub>c</sub>	[s]	< 3		
Temps d'ouverture mécanique <sup>(4)</sup>	t <sub>o</sub>	[s]	< 3		
Index de protection			IP00		

(1) Pour SWS 18...

(2) Pour SWS 36...

(3) Dans un environnement sec et propre

(4) À U<sub>n</sub> et T<sub>amb</sub> = +20°C

## Options (sujet à des coûts supplémentaires)

### Désignation de type

Description	Désignation	Code	SWS	18	20	MA	1P	7	0	3	2	1	0	T
Verrouillage des contacts principaux														
- Pour manèment manuel:	avec 2 clés de type RONIS	2												
	avec 1 électro-aimant	3												
	avec 1 électro-aimant et 1 clé de type RONIS	4												
- Pour manèment motorisé:	avec 1 électro-aimant	5												
Position et nombre de verrous des contacts principaux														
2 verrous: 1 en position ouverte et 1 en position fermée		2												
1 verrou en position fermée		3												
1 verrou en position ouverte		4												
Codification des clés	Oui	1												
Interface basse tension	Bornier	T												
	Connecteur AMP *	C												

\* Le connecteur mobile n'est pas compris et doit être commandé séparément

## Dimensions principales

