

Systeme *FLEXYS*

Solutions pour tableaux électriques
de 630 à 4000 A



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

Socomec : le spécialiste des systèmes industriels

Leader européen en coupure, contrôle et gestion de l'énergie, Socomec développe, industrialise et commercialise les produits les plus en pointe.

À partir des armoires CADRYs, SOCOMEC propose son nouveau système FLEXYS dédié aux domaines industriels à sécurité d'exploitation renforcée.

FLEXYS : la performance

Testé selon la norme CEI 61439 à 50 kA eff (80 kA, nous consulter), le système FLEXYS répond selon le guide UTE 63429, en fonction de sa configuration, aux Indices de Service suivants :



• En exploitation

- IS 1xx : avec une coupure générale.
- IS 2xx : avec des coupures individuelles par départs.
- IS 3xx : avec des coupures individuelles par départs équipées de FUSERBLOC Test.



• En maintenance

- IS x1x : avec un châssis fixe.
- IS x2x : avec des unités fonctionnelles de départ équipées de FUSERBLOC Plug-In pouvant être remplacées sans arrêt général, en moins d'une heure.



• En évolution

- IS xx1 : avec un châssis fixe.
- IS xx2 : avec des unités fonctionnelles de départ pré équipées permettant l'évolution sans arrêt général.
- IS xx3 : avec des unités fonctionnelles de départ FUSERBLOC Plug-In permettant la mise en place d'une UF sans arrêt général.

La configuration du système

Le logiciel SOFT FLEXYS permet une configuration rapide de votre tableau FLEXYS, en respectant les règles de construction de la norme CEI 61439.



FLEXYS 066 A

L'unité fonctionnelle FUSERBLOC Plug-In dédiée

La compacité maîtrisée

Jusqu'à 12 départs 160 A peuvent être placés dans une seule colonne de 600 mm. La connexion amont est réalisée par pinces élastiques. Le raccordement aval est latéral. Il permet un encombrement vertical très optimisé.



FLEXYS 032 A

Le raccordement facilité

Côté utilisation, de larges plages autorisent, si besoin, le raccordement confortable de 2 câbles de forte section par pôles et la mise en place de caches-bornes clipsables.



FLEXYS 028 A

La gestion intégrée

La version de l'unité fonctionnelle FUSERBLOC Plug-In « Mesure » intègre dans le même encombrement des prises de tension et d'intensités sécurisées, ramenées sur bornes.



Un niveau de service élevé

Le concept FUSERBLOC Plug-in permet de répondre jusqu'à l'IS323 selon le guide UTE 63429, grâce à sa fonction test et à son raccordement amont Plug-In.



FLEXYS 031 A

• La sécurité renforcée

La solution FUSERBLOC fait bénéficier l'utilisateur de la fiabilité globale procurée par la technologie FUSIBLE.



FUSIBLE 161 A

Un système complet et modulable

Caractéristiques des Unités Fonctionnelles

UF distribution de puissance (TGBT, PCC, divisionnaires)

Courant d'emploi	160 A	250 A	400 A
Nombre de pôles	3/4 P	3/4 P	3/4 P
Taille de fusible (DIN)	T00	T1	T2
Taille de fusible (BS)	A4*	B1-3	B1-4
Tension d'utilisation (V)	400	400	400
Nombre de départs par colonne de hauteur 2000 mm	12	9	6
Hauteur de module (mm)	150	200	300
Largeur (mm)	600	600	600
Profondeur (mm)	300	300	300
Raccordement de câble	gauche/droite	gauche/droite	gauche/droite
Section de raccordement max. (mm ²)	95 (2x)	120 (2x)	240 (2x)

UF commande moteur (MCC)

Courant d'emploi	32 A	63 A	125 A	160 A	250 A	400 A
Puissance moteur en AC-23 à 400 V (kW)	15	30	55	75	110	200
Nombre de pôles	3 P	3 P	3 P	3 P	3 P	3 P
Taille de fusible (DIN)	T00C	T00C	T00	T00	T1	T2
Taille de fusible (BS)	A2-3	A2-3	A4*	A4*	B1-3	B1-4
Tension d'utilisation (V)	400	400	400	400	400	400
Nombre de départs par colonne de hauteur 2000 mm	12	12	9	4	3	3
Hauteur de module (mm)	150	150	200	400	600	600
Largeur (mm)	600	600	600	600	600	600
Profondeur (mm)	300	300	300	300	300	300
Raccordement de câble sur FUSERBLOC	haut/bas	haut/bas	haut/bas	haut/bas	haut/bas	haut/bas
Section de raccordement max. (mm ²)	25	25	95 (2x)	95 (2x)	120 (2x)	240 (2x)

* Fusibles taille A4: Ø 31 mm max.

Système FLEXYS: caractéristiques générales

Données électriques	
Tension d'isolement (U)	1000 V
Tension de service (U _s)	400 V
Courant assigné jeu de barres principal (I _p)	jusqu'à 4000 A
Courant de courte durée jeu de barres principal (I _p)	jusqu'à 80 kA/1 s
Courant assigné jeu de barres secondaire (I _s)	jusqu'à 2000 A
Courant de courte durée jeu de barres secondaire (I _{sw})	jusqu'à 80 kA/1 s*
Type de tableau	
Norme applicable	CEI 61439-2
Indice de Service	jusqu'à IS 323
Formes	de 1 à 4
Raccordement de câbles	avant, haut et bas
Indice de Protection	IP31, IP43
Teinte standard	RAL 7035

* Plug-in: 50kA.

Dimensions	
Hauteur (mm)	2000, 1800
Profondeur (mm)	600, 800
Largeur (mm)	300, 400, 600, 800, 900, 1000, 1200
Composants mécaniques	
Ossatures	structure, profils
Jeux de barres	supports, isolateurs, cuivres, répartiteurs
Habillages	plastrons, portillons, portes, panneaux
Équipements	rails, platines, châssis intérieurs
Compartiments	écrans, séparations intérieures, plaques passe-câbles



FLEXY 001 A

Système FLEXYS, vue avant.



FLEXY 003 A

Vue arrière sur systèmes de jeux de barres.

Systeme **FLEXYS**

Le système de distribution électrique, flexible et évolutif

Simple

Grand confort de montage grâce à des composants peu nombreux et à usage multiple.

Robuste

Pour applications industrielles ou conditions d'exploitations sévères.

Compact

Assemblage jusqu'à 12 départs de 160 A ou 6 départs de 400 A dans une colonne de 600 mm.

Ouvert

Le système FLEXYS reste ouvert et compatible avec les autres produits du marché.

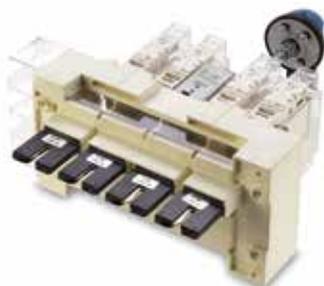
Tableau de distribution

Pour tous les besoins d'exploitation de votre installation, de maintenance et d'évolution de votre ensemble de distribution ou de commande moteur.



Départ moteur

Unité fonctionnelle tripolaire ou tétrapolaire avec FUSERBLOC Plug-In pour départ moteur.



Départ distribution

Unité fonctionnelle tétrapolaire avec FUSERBLOC Plug-In, équipée de son système de mesure et gestion pour départ de distribution.



La garantie d'une coupure et d'une protection fiable de la distribution de puissance à la protection moteur

FUSERBLOC : la coupure sécurisée

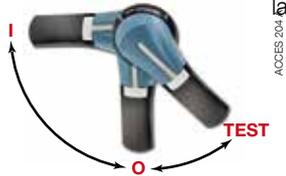
Couper et sectionner

- L'appareil garantit, un nombre élevé de coupures en charge de tout type de récepteurs, notamment en ambiance difficile.
- La caractéristique de sectionnement autorise une fonction de consignation pour intervention.
- Le sectionnement en amont et aval des fusibles assure, en plus de la mise en sécurité des intervenants sur l'installation en aval, un remplacement en toute sécurité des fusibles. Ces derniers, une fois enlevés, vont prolonger la mise en sécurité par la coupure visible.

Tester

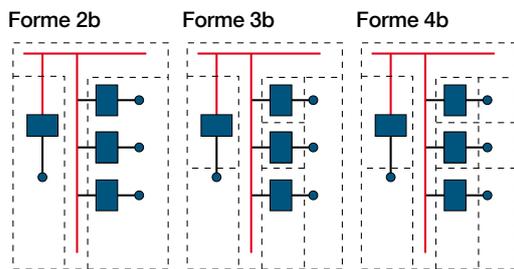
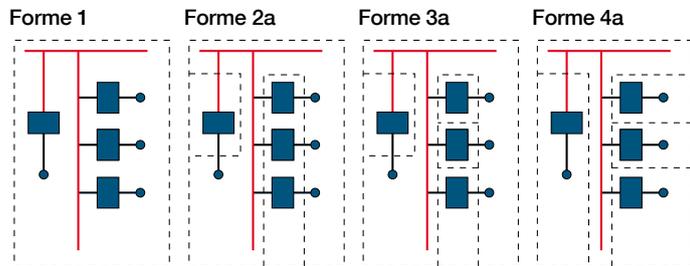
Niveau de service élevé

- La fonction test simplifie la mise en œuvre des circuits de commande et permet de gagner du temps lors de la remise en route d'une installation.
- Une troisième position (Test) de poignée de commande permet de tester les circuits auxiliaires sans enclencher la puissance.



Formes

La forme décrit les séparations à l'intérieur d'un ensemble au moyen d'écrans ou de cloisons.



- Jeux de barres
- Bornes pour conducteurs
- Unités fonctionnelles
- - - Séparations

Le fusible : la protection efficace

Protéger

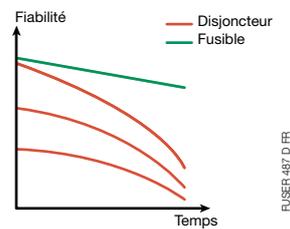
La protection procurée par les fusibles est caractérisée par :

- un haut pouvoir de coupure,
- un très fort pouvoir de limitation en courant et en contrainte thermique,
- une très grande capacité de confinement des manifestations extérieures de l'arc,
- une fiabilité absolue dans le temps.

Un haut pouvoir de coupure

Tous les fusibles du marché ayant un pouvoir de coupure d'au moins 100 kA eff (200 kA pour les UR), nul besoin de calculer l'ICC pour rechercher le produit ayant la caractéristique N, H ou L optimale.

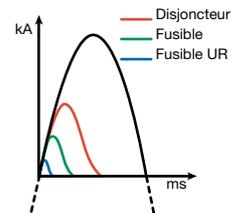
Le pouvoir de coupure du fusible est très peu affecté par la tension d'utilisation contrairement aux technologies de coupure dans l'air.



Un fort pouvoir de limitation en courant et en contrainte technique

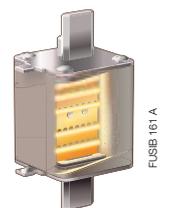
Les effets thermiques et mécaniques des courts-circuits peuvent être considérables.

La rapidité de coupure d'un fusible assure une limitation du courant de défaut très supérieure à la plupart des autres technologies.



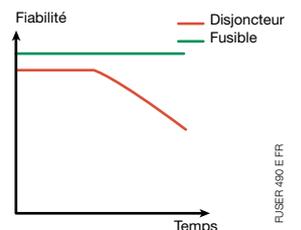
Une grande capacité de confinement de l'arc

Contrairement à une coupure dans l'air, avec son corps en céramique rempli de sable, le fusible va absorber l'énergie générée lors de la création de l'arc en interdisant le dégagement de gaz ionisant brûlant et la projection de matière.



Une fiabilité absolue

L'absence de pièce en mouvement et le principe physique de fonctionnement du fusible HPC garantissent la fiabilité et dispensent la maintenance pour la durée de vie de l'installation.



Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

1 constructeur indépendant

3 200 collaborateurs
dans le monde

10 % du CA
consacrés au R&D

400 experts
dédiés aux services

L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION
D'ÉNERGIE



STOCKAGE
D'ÉNERGIE



SERVICES
EXPERTS

Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

Une présence mondiale

12 sites industriels

- France (x3)
- Italie (x2)
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)
- USA (x3)

27 filiales et implantations commerciales

- Afrique du Sud • Algérie • Allemagne • Australie
- Belgique • Chine • Côte d'Ivoire • Dubaï (Emirats Arabes Unis) Espagne • France • Inde • Indonésie
- Italie • Pays-Bas • Pologne • Portugal • Roumanie
- Royaume-Uni • Singapour • Slovénie • Suisse
- Thaïlande • Tunisie • Turquie • USA

80 pays

où la marque est distribuée

SIÈGE SOCIAL

GRUPE SOCOMECC

SAS SOCOMECC au capital de 10 585 900 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78
info.scp.isd@socomecc.com

VOTRE CONTACT

www.socomecc.fr

