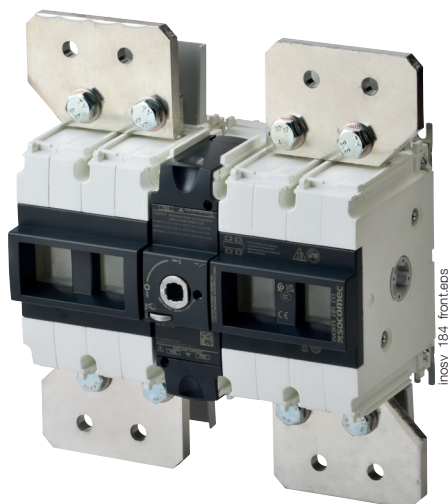


INOSYS LBS DC ESS

Interrupteurs-sectionneurs pour applications DC et ESS
de 800 à 1600 A, jusqu'à 1500 VDC



Fonction

INOSYS ESS LBS est une gamme d'interrupteurs-sectionneurs pouvant être commandés manuellement. Ils peuvent être actionnés manuellement à l'aide de la poignée pour sectionner tout ou partie d'une installation électrique. Ils assurent l'ouverture et la fermeture en charge ainsi que le sectionnement sûr de tout circuit basse tension à courant continu jusqu'à 1500 VDC. Ils peuvent également être utilisés pour les applications de sectionnement d'urgence. Ils ont été spécialement conçus pour résister à des conditions de court-circuit élevé dans les applications DC et ESS.

Avantages

Résistance à des conditions de court-circuit élevé dans les applications DC et ESS

Les interrupteurs-sectionneurs INOSYS LBS ont été spécialement conçus pour résister à des conditions de court-circuit élevé dans les applications DC et ESS. Testés dans des applications avec et sans fusibles afin d'offrir une sécurité maximale dans toutes les conditions de défaut.

Coupe haute performance dans un encombrement réduit

Les interrupteurs-sectionneurs INOSYS LBS intègrent une technologie brevetée assurant une capacité de coupe de 750 VDC par pôle, fournissant 1500 VDC avec seulement 2 pôles, et limitant considérablement les puissances dissipées. Le tout dans un boîtier particulièrement compact.

Sécurité d'utilisation

- Indication de position directe sur le barreau et contacts visibles avec confinement de l'arc électrique.
- L'ouverture et la fermeture de l'interrupteur sont totalement indépendantes de la vitesse de manœuvre, ce qui assure un fonctionnement sécurisé, quelles que soient les conditions.
- Résistance aux températures élevées : sans déclassement jusqu'à 55 °C, fonctionnel de -40 à +70 °C.

Conçu pour les environnements difficiles

- Essais de vibration (de 13,2 à 100 Hz à 0,7 g).
- Essais de choc (15 g pendant trois cycles).
- Essais de température humide (2 cycles, 55 °C avec 95 % d'humidité).
- Essais de brouillard salin (3 cycles avec humidité de stockage, 40 °C, 93 % d'humidité après chaque cycle).

Installation facilitée

- Câblage : la non-polarisation de l'interrupteur permet tous les types de câblages et de raccordements.
- Accès facile sans outils pour intégrer les contacts auxiliaires (situés dans le boîtier de commande).
- Le mécanisme peut être centré ou aligné à gauche (en usine) pour répondre aux exigences d'installation.

Solution modulaire pour une configuration flexible

- Interrupteur mono ou bi-polarité.
- Le même interrupteur peut être utilisé dans des réseaux reliés à la terre ou isolés, par simple changement de la configuration du câblage.

La solution pour :

- > Énergie
- > Industrie

Points forts

- > Résistance à des conditions de court-circuit élevé dans les applications DC et ESS
- > Coupe haute performance dans un encombrement réduit
- > Sécurité d'utilisation
- > Conçu pour les environnements difficiles
- > Installation facilitée
- > Solution modulaire pour une configuration flexible

Conformité aux normes

- > IEC 60947-3
- > DC-21B et DC-PV2
- > UL98B
- > CCC



Avantages durables

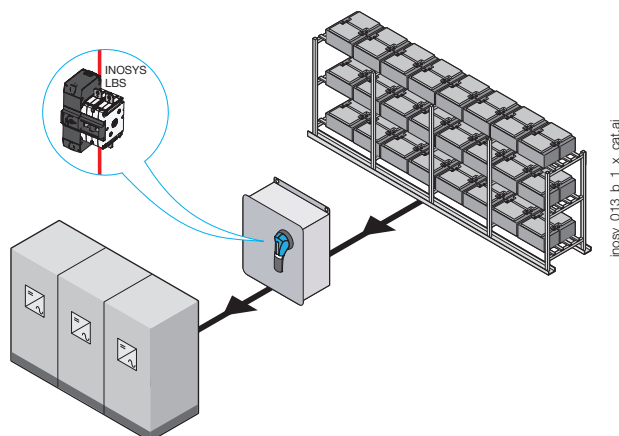
- > Conception robuste à l'aide de matériaux stables et durables afin d'optimiser la durée de vie du produit.
- > Testé au-delà des normes du marché pour optimiser la durée de vie du produit, y compris dans les environnements de fonctionnement difficiles.
- > Le produit le plus compact de sa catégorie.
- > Conforme RoHS et REACH.

Caractéristiques générales

- Résistance à des conditions de court-circuit élevé dans les applications DC et ESS.
- Gamme de 800 à 1600 A.
- Jusqu'à 1500 VDC.
- Coupure haute performance dans un design compact.
- Facilité d'intégration.
- Sécurité renforcée avec coupure visible.
- Grande efficacité, avec faible perte de puissance.

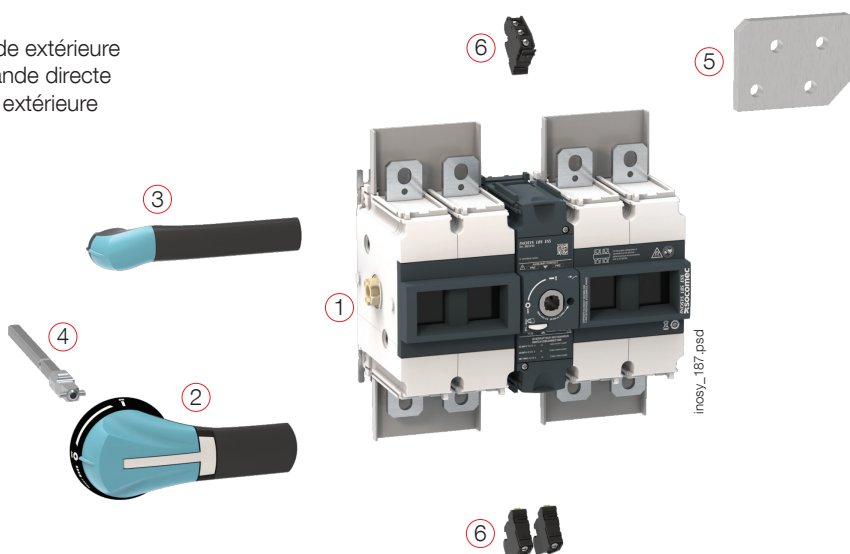
Applications types : sectionnement de sécurité en local pour applications ESS

Protection batterie



Présentation

1. INOSYS LBS ESS
2. Poignée de commande extérieure
3. Poignée pour commande directe
4. Axe pour commande extérieure
5. Barre de pontage
6. Contact auxiliaire



Références

1500 VDC - haute performance

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nbre de pôles par circuit	Appareil nu ⁽¹⁾	Commande extérieure	Auxiliaire Contact	Barre de pontage
800 A	F3	4P (2P // 2P)	86E2 2081	Axe 320 mm 1400 1032 Type de poignée S2L Noir IP 65 14AF 2111	OF 8499 0001	8409 1600
1000 A			86E2 2100			
1250 A			86E2 2125			
1400 A			86E2 2140			
1600 A			86E2 2160			

(1) Les interrupteurs sont livrés sans accessoires.

INOSYS LBS DC ESS

Interrupteurs-sectionneurs pour applications DC et ESS

de 800 à 1600 A, jusqu'à 1500 VDC

Accessoires

Poignée pour commande directe

Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de poignée	Référence
F3	E3	Noir	8499 5032



Poignée E3

Poignée de commande extérieure

Utilisation

Les poignées de commande extérieure comprennent un plastron et peuvent être cadenassées. Les poignées extérieures doivent être associées avec une rallonge d'axe.

Remarque : Nous conseillons d'utiliser IP55 pour les applications d'intérieur et IP65 pour les applications d'extérieur.

Exemple d'application :

Lorsque la poignée est verrouillée en position « ON », l'opérateur doit veiller à couper et isoler le circuit avant d'accéder au tableau et d'effectuer les procédures de maintenance.

L'ouverture de la porte lorsque l'interrupteur est en position « ON » est possible en contournant la fonction de verrouillage au moyen d'un outil spécialement prévu à cet effet (personnes habilitées uniquement). La fonction de verrouillage est rétablie automatiquement lors de la fermeture de la porte.



Type de poignée S2

Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de poignée	Indice de protection	Commande frontale	Commande latérale
				Référence	Référence ⁽²⁾
F3	S2L ⁽¹⁾	Noir	IP65	14AF 2111	14AA 2111
F3	S2L ⁽¹⁾	Rouge	IP65	14AE 2111	

(1) Les poignées S2L ont une prise rallongée ; veuillez consulter le chapitre traitant des dimensions.

(2) Compatible uniquement avec la version plaçant le mécanisme à gauche.

Axe pour poignée extérieure

Taille du boîtier	Type de poignée	Longueur (mm)	Référence
F2 - F3	S2, S2L	200	1400 1020
F2 - F3	S2, S2L	320	1400 1032
F2 - F3	S2, S2L	400	1400 1040

Autres longueurs : nous consulter.



Axe pour poignée type S2 et S2L

Plaque d'isolation

Utilisation

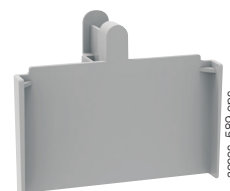
Cette plaque d'isolation assure la sécurité du client.

Caractéristiques

Les produits dépassant 800 A sont fournis d'usine avec des plaques d'isolation. En cas de remplacement, 2 kits doivent être commandés.

Description	Qté à commander	Référence
Plaque d'isolation	2	8499 1000 ⁽¹⁾

(1) Le kit comprend 2 plaques d'isolation identiques.



Accessoires (suite)

Contact auxiliaire

Utilisation

Fournit des informations sur la position et la précoupure en fonction de l'emplacement.

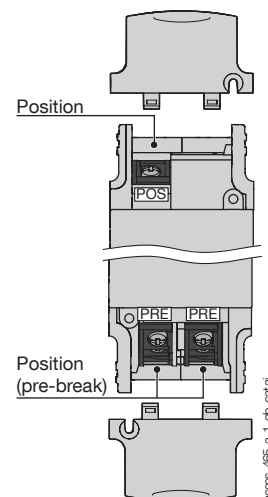
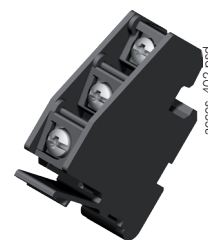
Caractéristiques

- Type de commutation : OF,
- IP2X avec commande frontale (capot vissé).
- 10 000 opérations.
- Max 3 par interrupteur.

Taille du boîtier	Type de raccordement	Type	Référence
F2 - F3	Vis	OF standard	8499 0001

Caractéristiques

Type de contact auxiliaire	Courant min. (A)	I_{th} (A)	Courant d'emploi I_e (A)			
			24 VDC	48 VDC	230 VAC	440 VAC
			DC-14	DC-14	AC-15	AC-15
Standard	12,5 mA / 24 V	16	1	0,2	4	4



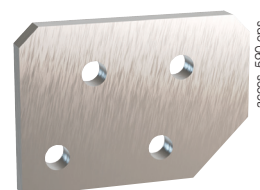
Barre de pontage

Utilisation

Les barres de pontage permettent de connecter les pôles en parallèle en vue d'obtenir les configurations suivantes pour 1500 VDC.

1500 VDC - 1 circuit

Taille du boîtier	Calibre (A)	Nbre de pôles	Quantité à commander	Référence
F3	1600	4P / 2P	2	8409 1600



INOSYS LBS DC ESS

Interrupteurs-sectionneurs pour applications DC et ESS

de 800 à 1600 A, jusqu'à 1500 VDC

Caractéristiques

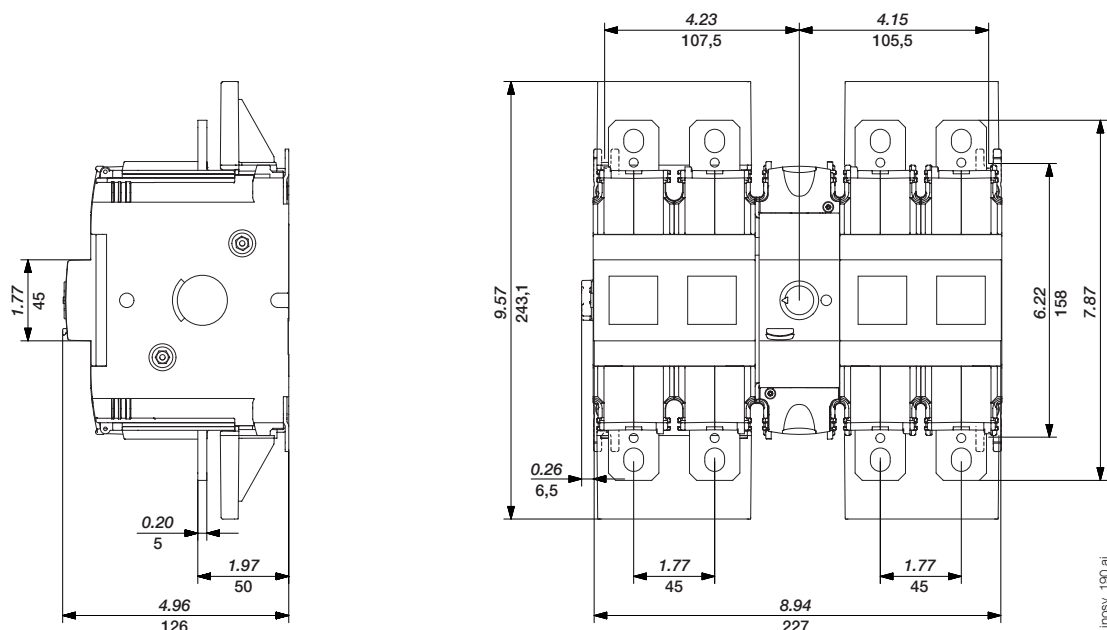
Caractéristiques selon IEC 60947-3

Courant nominal I_n		800	1 000	1 250	1 400	1600
		(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
Tension assignée d'isolation U_i (V)		1500	1500	1500	1500	1500
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)		12	12	12	12	12
Taille du boîtier		F3	F3	F3	F3	F3
Tension assignée	Température ambiante (°C)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1500 VDC	40	800	1 000	1 250	1 400	1600
1500 VDC	50	800	1 000	1 250	1400	1480
1500 VDC	60	720	900	1120	1260	1330
1500 VDC	70	650	810	1010	1130	1200
1500 VDC	80	580	730	910	1020	1080
Tension assignée	Catégorie d'emploi	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1500 VDC	DC-21 B	800	1 000	1 250	1 400	1600
1500 VDC	PV1	800	1 000	1250		
1500 VDC	PV2	800	1000			
Capacité de court-circuit						
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,1 s (kA eff.)	IEC 60947-3	63	63	63	63	63
Capacité assignée de fermeture sur court-circuit I_{cm} (crête kA)	IEC 60947-3	63	63	63	63	63
Fonctionnement en court-circuit (plage ESS)						
Courant de court-circuit conditionnel assigné I_q (kA eff.) ⁽¹⁾	IEC 60947-3, GB/T 14048.3	120 kA à (I/r) 0,5 ms. 80 kA à 3 ms.	120 kA à (I/r) 0,5 ms. 80 kA à 3 ms.	120 kA à (I/r) 0,5 ms. 80 kA à 3 ms.	120 kA à (I/r) 0,5 ms. 80 kA à 3 ms.	120 kA à (I/r) 0,5 ms. 80 kA à 3 ms.
Raccordement						
Largeur maximale barre Cu (mm)		2 x 5 x 50	2 x 5 x 60	2 x 5 x 80	2 x 5 x 100	2 x 5 x 100
Couple de serrage mini (Nm)		35	35	35	35	35
Couple de serrage maxi (Nm)		42,4	42,4	42,4	42,4	42,4
Caractéristiques mécaniques						
Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)		8000	8000	8000	8000	8000
Puissance dissipée par pôle (W/ Pôle)		12	18	28	35	46

(1) Testé avec des fusibles. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter.

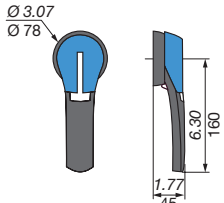
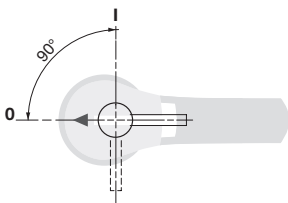
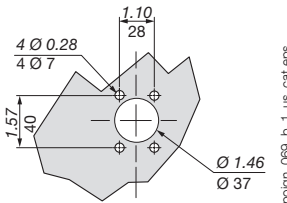
Dimensions (mm / in)

INOSYS LBS ESS



Dimensions pour les poignées extérieures (in/mm)

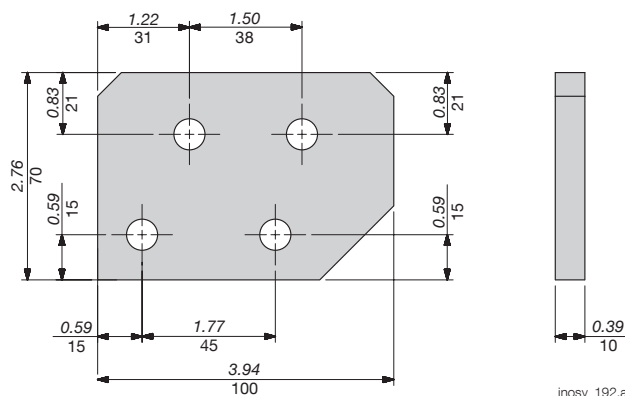
Taille du boîtier F3

Type de poignée	Commande frontale Sens de fonctionnement	Perçage de porte
Type S2L 		

Barres de pontage (in/mm)

F3

8409 1600

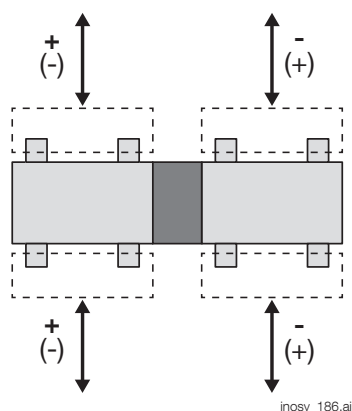


inosy_192.ai

Configuration du câblage

1 circuit - 1500 VDC

F3 - 2 P // 2P

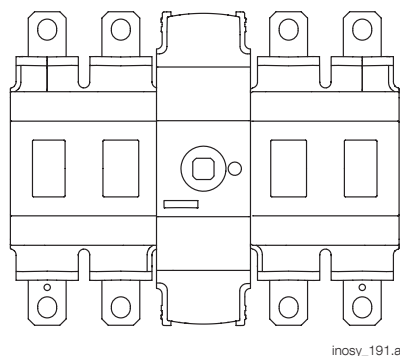


inosy_186.ai

Sens de montage

F3

Un seul montage autorisé



inosy_191.ai