
CATALOGUE

S800P

Disjoncteurs modulaires haute performance.
Pouvoir de coupure jusqu'à 50 kA (80...125 A)



- Haute performance en AC et DC
- Compact
- Flexible
- Certifications mondiales

**S800P est le disjoncteur
modulaire idéal où
l'encombrement réduit et la
performance sont requis.**

**Il est définitivement puissant
pour protéger les installations
électriques à un niveau de haute
performance.**

**Grâce à ses caractéristiques
intrinsèques et son vaste choix
d'accessoires, S800P offre la
solution pour différents types
d'applications, notamment dans
les secteurs : Industriel, Tertiaire,
Ferroviaire, Data Center,
Téléphonie et Energies
Renouvelables.**

Sommaire

S800P – Disjoncteurs Modulaires Haute Performance (Pouvoir de coupure de 50 kA de 80 à 125 A)

04–05	Survol de la série S800P
06–07	Les avantages
08–09	Les secteurs clés
10–11	Caractéristiques techniques
12–13	Dimensions
14–14	Limitation de courant I^2t
15–15	Courbes de déclenchement
16–16	Déclassement
17–17	Auxiliaires et accessoires
18–18	Schémas de raccordement
19–22	Références de commande (Cbes B, C, D, K)

DS800P – Disjoncteurs Différentiels 125 A - 2P...4P (Type A, AS, A A-PR / 30, 300, 1000 mA)

23–23	Survol de la série DS800P
24–25	Caractéristiques techniques
26–26	Références de commande - Type A / AS
27–27	Références de commande - Type A AP-R
27–27	Dimensions

DDA800 – Blocs Différentiels 100A - 2P...4P (Type A, AS, A A-PR / 30, 300, 500, 1000 mA)

28–29	Caractéristiques techniques
30–30	Références de commande - Type A / AS
31–31	Références de commande - Type A AP-R
31–31	Dimensions

Gagnez en efficacité et en puissance dans vos tableaux de distribution

Gagnez du temps -
toutes les données
importantes sont
disponibles sur
le produit

Possibilité de remplacer la borne à cage par une borne à cosse

pour un accès Internet
direct à toutes les
données/documents du
produit

Indicateur de la position
des contacts: ON-OFF-TRIP
(DEFAULT)

Indicateur de position des contacts (CPI):
visualisation de la position des contacts de puissance indépendamment de la position du levier

Gamme large d'accessoires
pour répondre à toutes vos
applications



Matériau du boîtier

Les disjoncteurs S800P ont été conçus avec des matériaux spécifiques pour le ferroviaire : classifiés de niveau R26/HL3 selon EN45545-2. Les matières plastiques sont également conformes aux exigences Feu-Fumée selon EN45545-2.

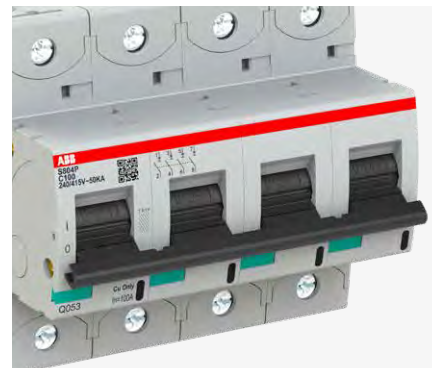


Résistance aux chocs et vibrations

En plus des exigences normatives en terme de qualité et de flammabilité, les applications ferroviaires requièrent aussi la tenue aux chocs et vibrations. Le S800P a été testé selon IEC 61373 pour le matériel roulant- Tests de chocs et vibrations: Catégorie 1 / Classe B.

Fiabilité à haute performance

S800P garantit une isolation électrique complète en conformité avec la norme IEC 60947-2.



Indicateur de position des contacts et de l'état du disjoncteur.

La fenêtre verte/rouge indique la position réelle des contacts indépendamment de la position du levier.

L'indicateur de position du levier (ON/OFF/TRIP) apporte une information supplémentaire avec sa position intermédiaire en cas de déclenchement sur un défaut (surcharge ou court-circuit).



Bornes à cage et à cosses

S800P offre plus de flexibilité et de confort avec des bornes de raccordement interchangeables pour des fils souples, rigides et câbles. Le volet intégré de la borne assure un raccordement facile et sûr des fils dans le logement de serrage prévu de la borne.



Gamme large d'accessoires

S800P est compatible avec de nombreux accessoires permettant ainsi d'étendre les fonctionnalités du disjoncteur, pas uniquement pour de la protection mais aussi pour du contrôle et de la surveillance à distance de l'installation.

La gamme d'accessoires inclue : contacts auxiliaires, et/ou de signalisation, commandes motorisées, limiteurs de court-circuit, bobines à émission ou à manque de tension, bloc différentiel et barrettes de pontage.



Efficacité énergétique

Les capteurs CMS-200S8 d'ABB peuvent s'installer sur les disjoncteurs S800P avec bornes à cage.

L'utilisateur peut ainsi intégrer les S800P dans un système de surveillance des circuits pour de la maintenance prédictive et de la gestion d'énergie.



S800P

Les avantages

Les disjoncteurs modulaires S800P offrent une protection élevée de 80A, 100A et 125A avec un pouvoir de coupure jusqu'à 50kA en différentes versions : 1P, 2P, 3P, 4P et courbes de déclenchement B, C, D, K.



Haute Performance

Pouvoir de coupure jusqu'à 50 kA pour un courant nominal jusqu'à 125 A. Le critère de choix pour répondre aux applications industrielles dans le monde.



Solution compacte

Les disjoncteurs S800P sont les plus compacts avec un pouvoir de coupure de 50 kA:

- Largeur de 1.5 modules par pôle*, hauteur de 95 mm et profondeur de 82.5mm.
- Montage direct sur le rail DIN sans nécessiter d'adaptateur



Flexibilité

Un grand choix d'accessoires disponibles pour répondre à toute type d'application.



Certifications mondiales

Certifié selon les principales normes internationales:

- IEC60947-2
- EN45545-2 (Feu-fumée)
- IEC61373 (chocs & vibrations)



Haute Performance



Solution compacte



Flexibilité



Certifications mondiales



* en 125A, les disjoncteurs multipolaires ont une largeur supplémentaire de 9 mm avec leur flasques latéraux.



**Les disjoncteurs modulaires S800P
offrent la protection compacte et haute
performance jusqu'à 50kA des lignes, avec
des fonctionnalités additionnelles pour
les installations industrielles les plus
exigeantes dans le monde.**

S800P

Secteurs clés



Tertiaire

Assurer la continuité de service et la protection électrique de puissance pour les applications industrielles et tertiaires.



Ferroviaire

S800P possède des caractéristiques idéales pour le ferroviaire:

- Jusqu'à 30kA pour 125VDC/pôle
- Conformité aux principales normes ferroviaires
 - Feu-fumée selon EN 45545-2; niveau R26/HL3.
 - Chocs et vibration - IEC 61373; Catégorie 1 - Classe B - monté en coffret fixé dans le matériel roulant.
- Bornes interchangeables à cage ou à cosses.



Datacenter

S800P s'intègre dans les systèmes de contrôle et de surveillance pour assurer une pleine continuité de service.



Energies renouvelables

S800P offre la solution idéale pour la protection de circuits critiques:

- Panneaux auxiliaires et mécanisme interne des turbines.
- Ventilation, éclairage, signalisation et systèmes d'air conditionné. De plus, S800P convient parfaitement pour des encombrements réduits (ex. secteur Eolien).

S800P, certifié mondialement et,
combiné au large portoflio d'ABB ,
répond à presque toutes les
exigences et applications diverses
de l'industrie.



S800P

Caractéristiques techniques



S800P

S800P		
Performance	Courbes de déclenchement	B, C, D, K
	Normes	IEC/EN 60947-2
	Pôles	1, 2, 3, 4
	Courant nominal In	80 ... 125 A
	Fréquence nominale f	50/60 Hz
	Tension d'isolement Ui selon IEC/EN 60664-1 (V)	AC 690 V
	Tension assignée de tenue aux chocs Uimp. (1.2/50 µs)	6 kV
	Catégorie de surtension	III
	Degré de pollution	3
	Adapté pour l'isolement	Oui
Données selon IEC/EN 60947-2	Tension d'emploi Ue	AC 400/690 V DC 125 V (1-pôle) DC 250 V (2-pôles) DC 375 V (3-pôles) DC 500 V (4-pôles)
	Tension mini. de fonctionnement	AC 12 V
	Pouvoir de coupure ultime Icu	AC 240/415 V = 50 kA AC 254/440 V = 30 kA AC 289/500 V = 15 kA (80 A) AC 289/500 V = 10 kA (100...125 A) AC 400/690 V = 6 kA (80 A) AC 400/690 V = 4.5 kA (100...125 A) DC 125 V (1-pôle) = 30 kA DC 250 V (2-pôles) = 30 kA DC 375 V (3-pôles) = 30 kA DC 500 V (4-pôles) = 30 kA
	Pouvoir de coupure de service Ics	AC 240/415 V = 40 kA
	Température de référence pour les courbes de déclenchement	30°C (Courbes B, C, D) 40°C (Courbe K)
	Durée de vie électrique et mécanique	80...100 A: 6000 ops électriques / 10000 ops mécaniques 125 A: 4000 ops électriques / 8000 ops mécaniques
	Données selon IEC/ EN 60898-1	
	Pouvoir de coupure nominal Icn	Courbes B, C, D: AC 230/400 V = 25 kA (80 A) AC 230/400 V = 15 kA (100...125 A)

S800P

Caractéristiques techniques



S800P

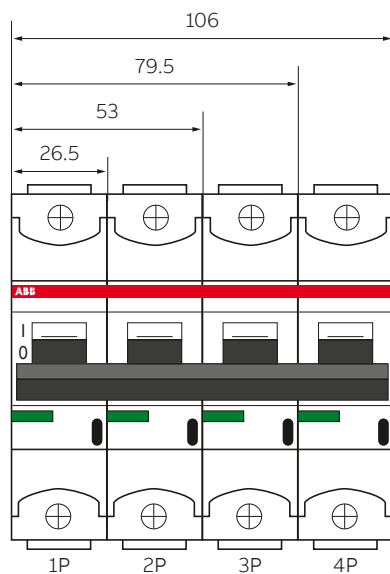
S800P		
Données mécaniques	Boîtier	Groupe d'isolation I, RAL 7035
	Levier	Noir, cadenassable
	Classification selon EN45545-2 : exigence composant / Niveau de risque	R26 / HL3
	Indice de protection selon EN 60529	IP20; IP40 (dans une armoire plastronnée)
	Résistance aux chocs selon IEC/EN 60068-2-27	5g / 30ms, Test Ea
	Résistance aux chocs selon IEC/EN 61373	Cat 1 / Classe B
	Résistance aux vibrations selon IEC/EN 60068-2-6	5g / 30ms, Cat. 1, Classe B; Test Fc; 2 - 13.2Hz / 1 mm 13.2 - 100Hz / 0.7g avec charge 100% x le
	Conditions climatiques (chaleur sèche)	Selon IEC/EN 60068-2-2: 16 heures 70°C
	Conditions climatiques (chaleur humide)	Selon IEC/EN 60068-2-30: 2 cycles: 12h 55°C @98% rh; 12h 25°C @93% rh
	Conditions climatiques (température basse)	Selon IEC/EN 60068-2-1: 16 heures -25°C
	Température ambiante	-25 ... +60°C
	Température de stockage	-40 ... +70°C
Installation	Bornes	A cage ou à cosse
	Raccordements (haut/bas) – Cuivre uniquement	Souple : 25 ... 50 mm ² Rigide : 25 ... 70 mm ² (Rigide / Multibrins)
	Couple de serrage	3.5 (Nm) 31 (in-lbs)
	Tournevis	POZI 2
	Montage	EN 60715
	Position de montage	Quelconque
	Sens d'alimentation	Quelconque
Dimensions et Masse	Dimension par pôles (H x P x L)	Consultez les pages suivantes
	Masse par pôle	240 g environ

	S800-AUX	S800-AUX/ALT	S800-RSU-H	S800S-SCL-SR	S800-SOR	S800-UVR	DDA 800
Combinaison avec d'autres éléments	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

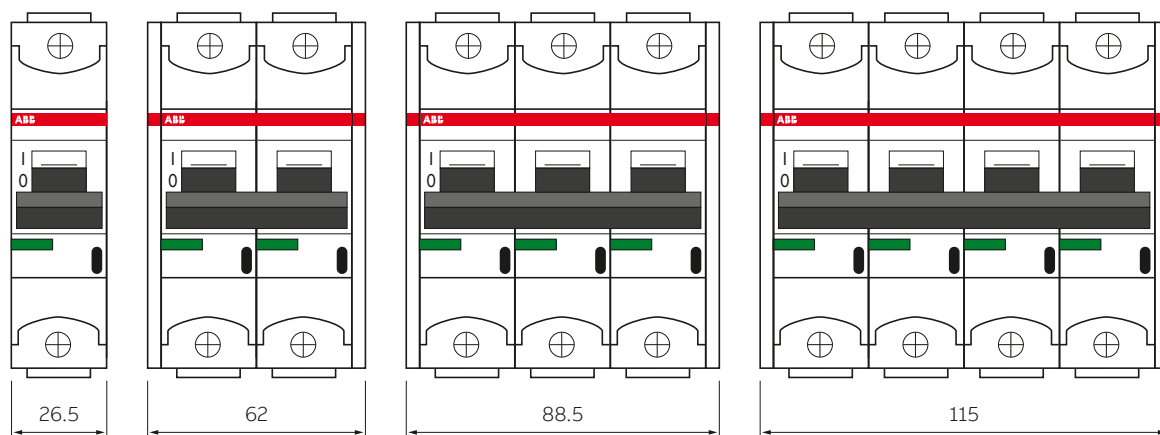
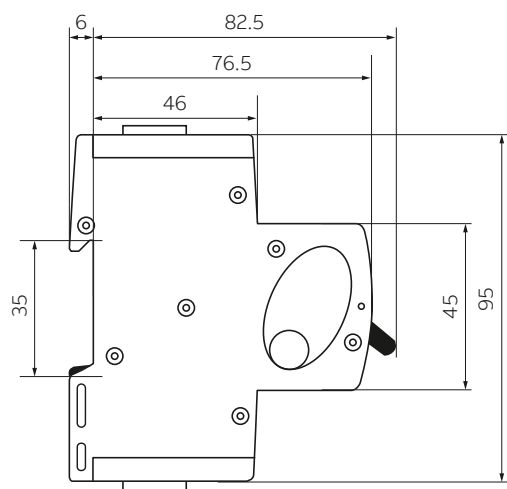
S800P

Dimensions (mm)

S800P version bornes à cage



Pour S800P 80-100A

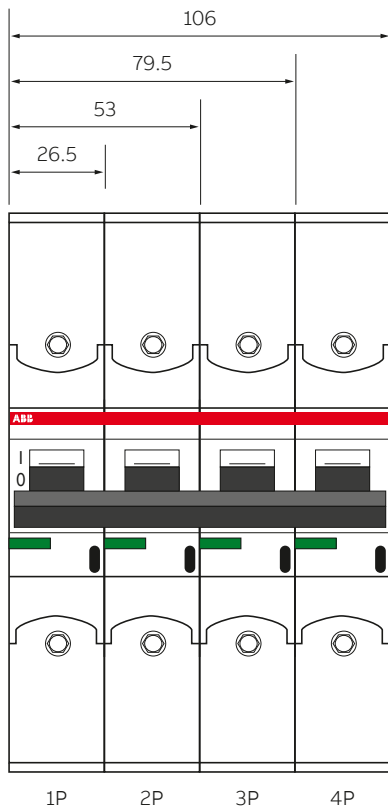


Pour S800P 125A

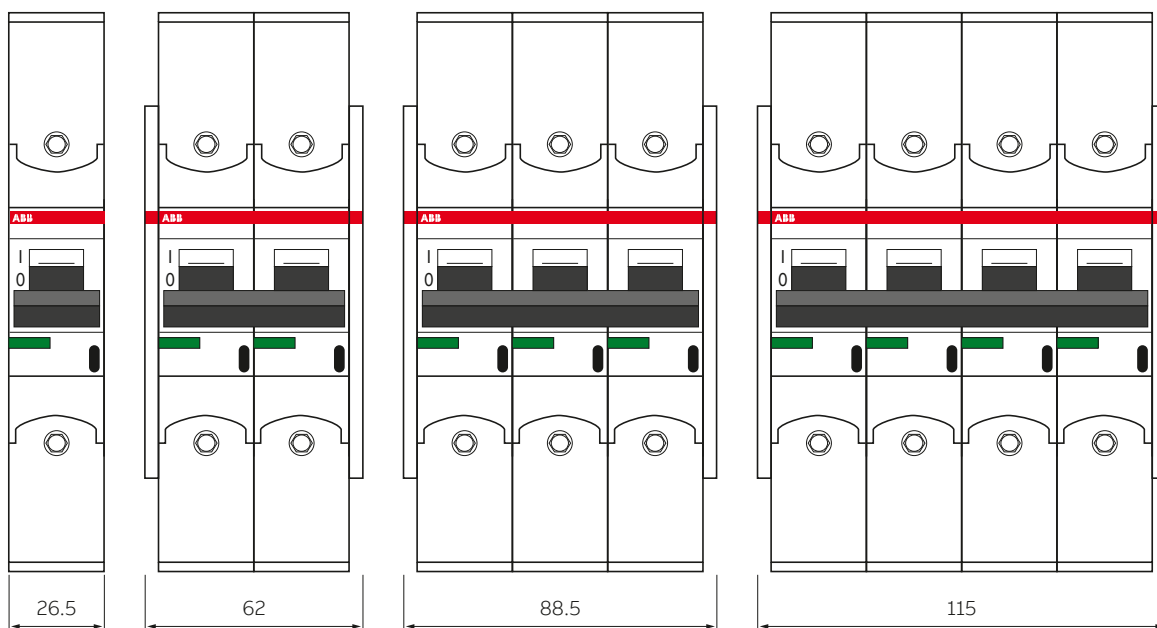
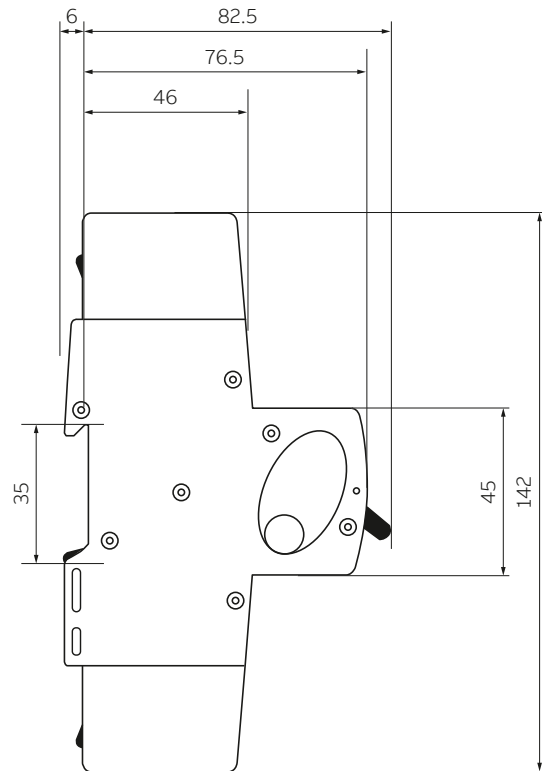
S800P

Dimensions (mm)

S800P version bornes à cosses



Pour S800P-R 80-100A



Pour S800P-R 125A

Disjoncteurs - Données Techniques

Limitation de courant I^2t

Limitation de l'énergie passante

Déclencher le circuit d'une installation par un disjoncteur lors d'un court-circuit requière un certain temps de réaction selon les caractéristiques du disjoncteur et l'entité du courant de court-circuit. Durant cette période, une partie ou la totalité du courant circule dans l'installation; le paramètre I^2t définie "l'énergie spécifique passante", ex. l'énergie spécifique que le disjoncteur laisse passer en cas de court-circuit Icc durant le temps de déclenchement t .

De cette manière, on peut déterminer la capacité du disjoncteur à limiter, ex. coupure de courants élevés au niveau du pouvoir de coupure de l'appareil, en réduisant le pic de la valeur des courants mentionnés ci-dessus à une valeur courant bien inférieure au courant estimé.

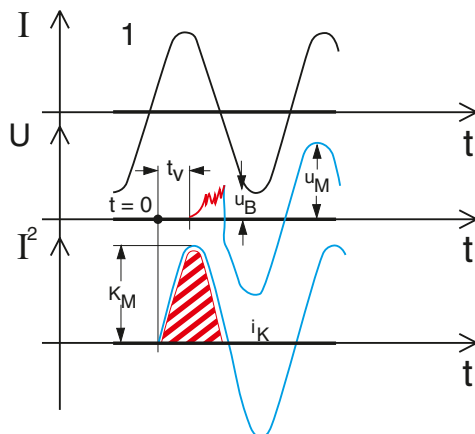
I_{rms} = Valeur efficace du courant de court-circuit

Ceci n'est possible qu'avec des mécanismes à ouverture très rapide avec les avantages suivants :

- Limitation des effets thermiques et dynamiques à la fois sur le disjoncteur et sur le circuit protégé;
- Réduction de la taille des disjoncteurs limiteur de courant sans réduire le pouvoir de coupure;
- Réduction des gaz ionisés et des étincelles émisent durant le court-circuit, évitant ainsi le risque d'incendie.



Consultez le catalogue
ABB EL5B Section B



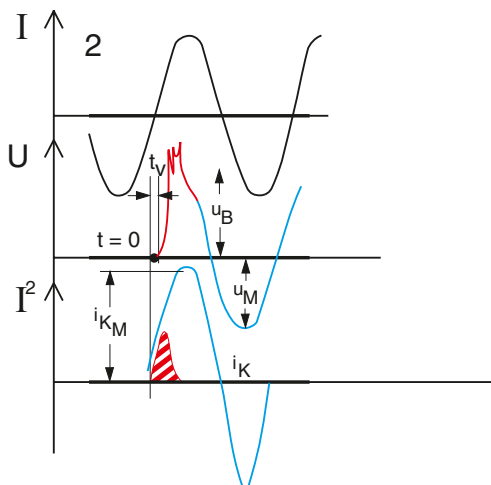
Disjoncteur non limiteur de courant

Oscillogramme d'un court-circuit avec 2 disjoncteurs:

- 1 = disjoncteur traditionnel non limiteur de courant
2 = disjoncteur limiteur de courant

u_b = tension d'arc (rouge)

u_m = tension de repos (bleu)



Disjoncteur limiteur de courant

Courant de court-circuit

rouge = courant efficace au carré

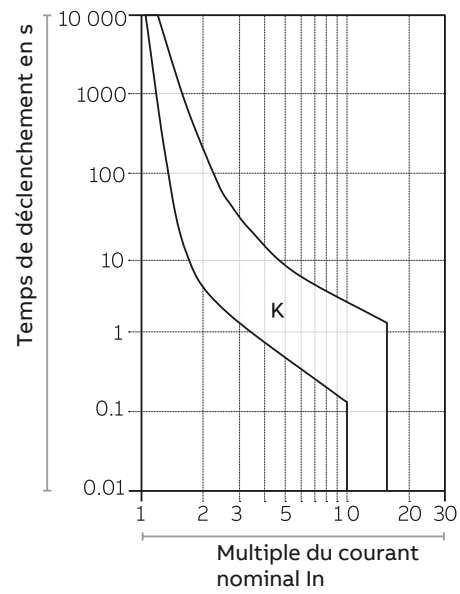
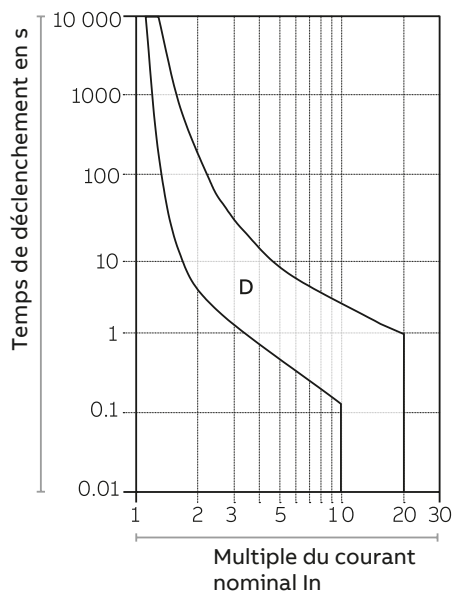
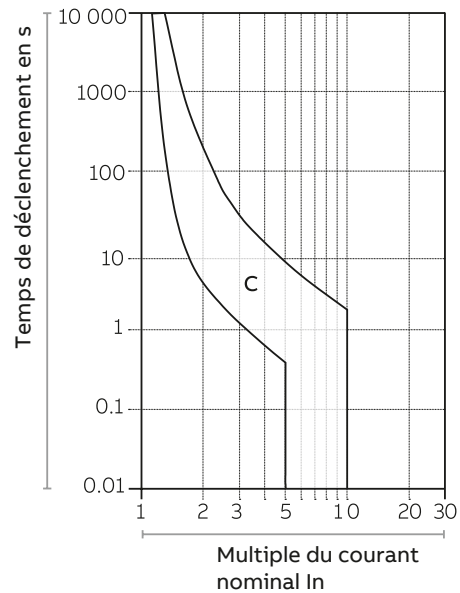
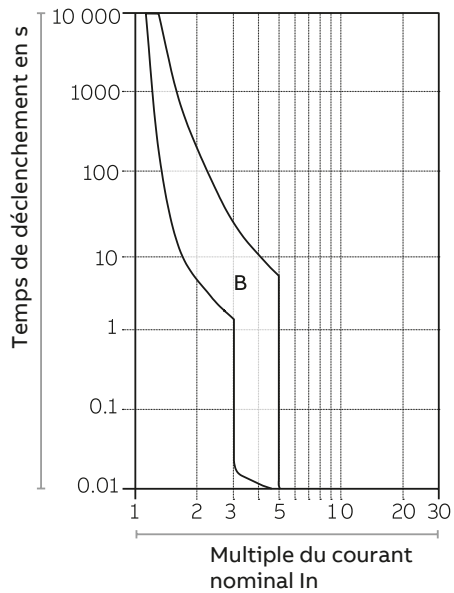
bleu = courant de court-circuit au carré estimé (disjoncteur shunté)

iK_M = valeurs maximales de la composante symétrique du courant de court-circuit au carré coloriée en rouge

rouge = limitation de l'énergie dans les deux cas

S800P

Courbes de déclenchement





S800P

Déclassement

Déclassement de la capacité de charge des S800P

Le tableau ci-dessous fait référence à la norme IEC 60947-2. Ces valeurs sont uniquement valables si le disjoncteur est monté à l'air libre selon les conditions de tests de la norme IEC 60947-2.

La valeur nominale de courant des S800P se base sur une calibration à 30°C des courbes de déclenchement B, C, D et 40°C pour la courbe K.

Courants Max. en fonction de la température ambiante T (°C) pour les courbes B, C, D:

B, C, Courant nominal																								
D	In [A]	- 40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
80A	100,4	99,0	97,5	96,1	94,7	93,2	91,7	90,3	88,8	87,3	85,9	84,4	82,9	81,5	80,0	78,5	77,1	75,6	74,1	72,7	71,2	69,7	68,3	
100A	125,8	123,9	122,0	120,2	118,4	116,5	114,7	112,8	111,0	109,2	107,3	105,5	103,7	101,8	100,0	98,2	96,3	94,5	92,7	90,8	89,0	87,2	85,3	
125A	157,3	154,9	152,5	150,2	147,9	145,6	143,4	141,1	138,8	136,5	134,2	131,9	129,6	127,3	125,0	122,7	120,4	118,1	115,8	113,5	111,2	108,9	106,7	

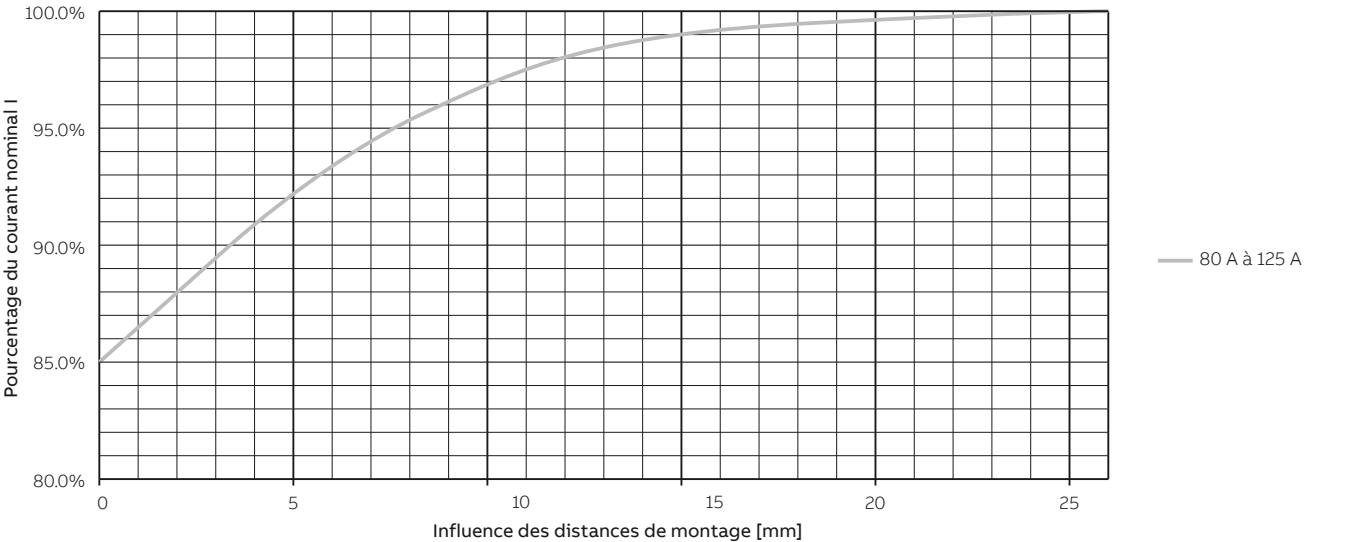
Courants Max. en fonction de la température ambiante T (°C) pour la courbe K:

K	Courant nominal																						
In [A]	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
80A	103,4	101,9	100,4	99,0	97,5	96,1	94,7	93,2	91,7	90,3	88,8	87,3	85,9	84,4	82,9	81,5	80,0	78,5	77,1	75,6	74,1	72,7	71,2
100A	129,6	127,7	125,8	123,9	122,0	120,2	118,4	116,5	114,7	112,8	111,0	109,2	107,3	105,5	103,7	101,8	100,0	98,2	96,3	94,5	92,7	90,8	89,0
125A	162,2	159,8	157,3	154,9	152,5	150,2	147,9	145,6	143,4	141,1	138,8	136,5	134,2	131,9	129,6	127,3	125,0	122,7	120,4	118,1	115,8	113,5	111,2

Influence des distances de montage entre les appareils:

Appliquez le pourcentage de déclassement en fonction de la distance au courant nominal et température avec le facteur “influence des distances de montage”. Exemple : 2 x S802P-B125 à T = 40 °C avec 5mm de distance

$I_n = 120.4\text{ A} \times 92.1\% = 110.9\text{ A}$



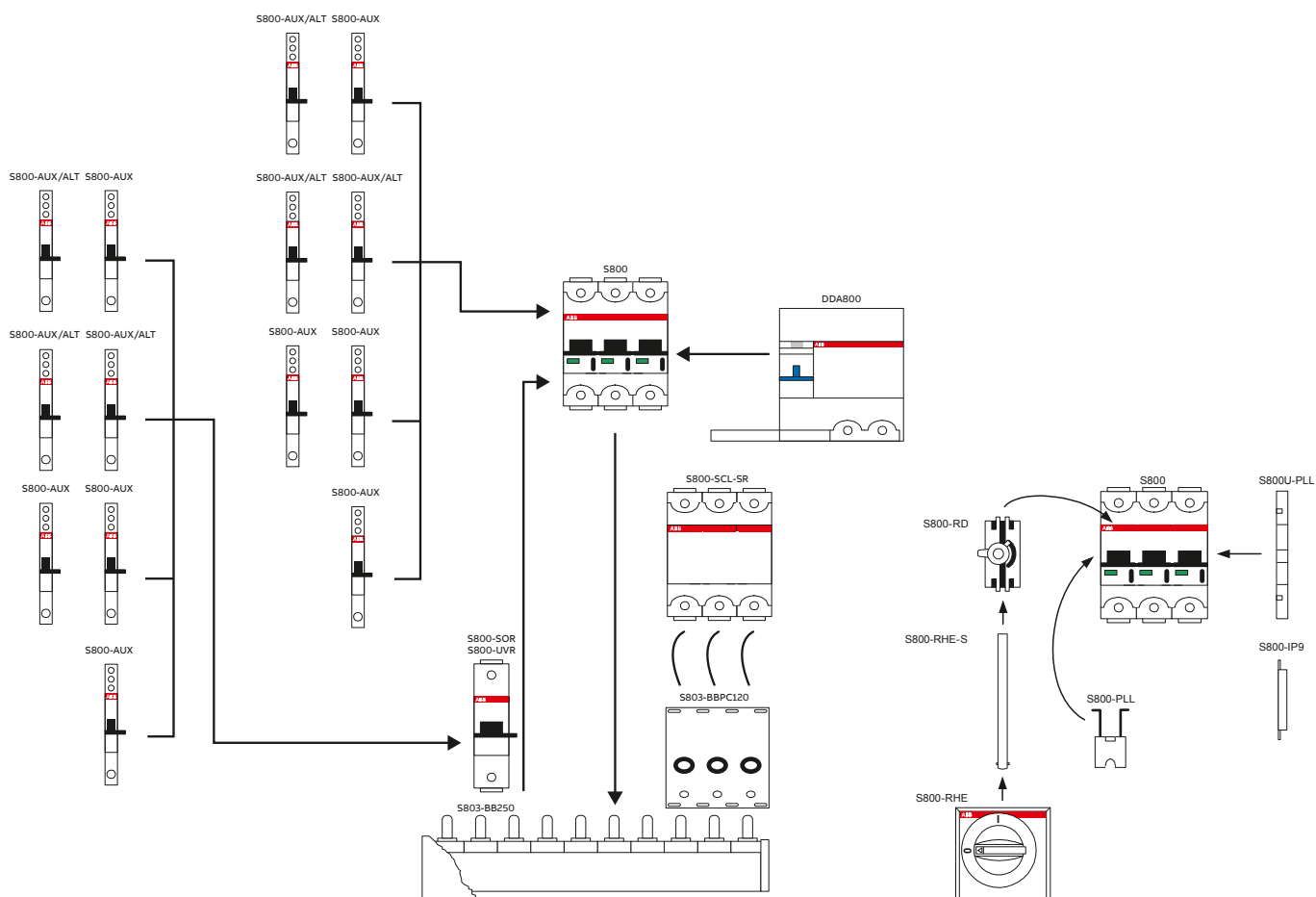
Facteurs supplémentaires pouvant entrainer un déclassement du courant nominal :

- Réduire la longueur de câble comparée à l' IEC 60947-1/2
- Réduire la section de câble comparée à l'IEC 60947-1/2
- Accumulation de câbles

S800P

Auxiliaires et accessoires

Combinaison des auxiliaires et accessoires avec les S800P



S800-AUX	Contact auxiliaire 2 OF
S800-AUX/ALT	Contact auxiliaire SD+OF
S800-SOR	Bobine à émission
S803-BB	Barrette de pontage
DDA800	Bloc différentiel
S800-RD	Mécanisme pour commande rotative
S800-RHE	Poignée rotative
S800-IP	Cloison de compensation
S800-PLL/S800U-PLL	Dispositif de cadenassage 4 mm/ Dispositif de cadenassage pour le marché Américain
S800-UVR	Bobine à manque de tension
S800-SCL-SR	Bloc limiteur

DS800P assemblé en usine également disponible

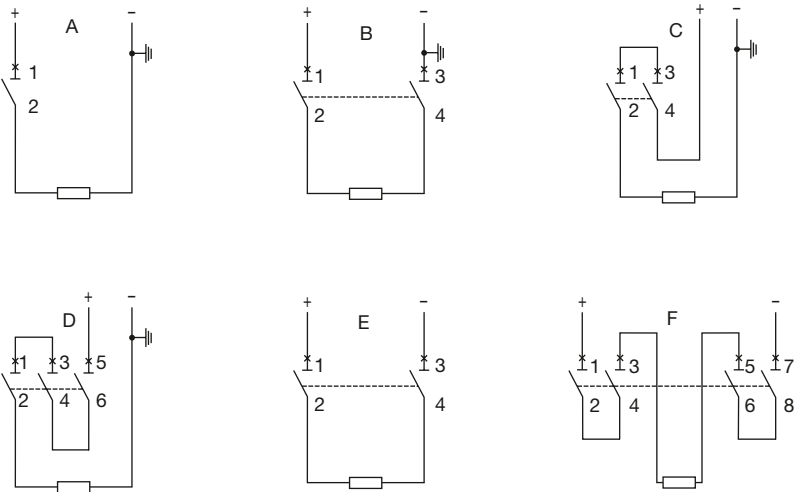


S800P

Schémas de raccordement

S800P : Jusqu'à 125 V DC sur chaque pôle

La gamme S800P est un choix intéressant pour les applications DC jusqu'à 125 VDC par pôle.



S800P		
Schéma	Court-circuits entre les bornes de sortie	Contact à la Terre entre les bornes de sortie et - Terre
A	125 VDC	125 VDC
B	250 VDC	125 VDC
C	250 VDC	250 VDC
D	375 VDC	375 VDC
E	250 VDC	125 VDC (double coupure)
F	500 VDC	125 VDC (double coupure)

S800P

Courbe B



S800P

S800P - Courbe B

Fonction: Protection et contrôle des circuits contre les surcharges et court-circuits lorsqu'un pouvoir de coupure élevé est requis; protection des personnes et des grandes longueurs de câbles en réseaux TN et IT; très utile pour obtenir de la sélectivité vs un disjoncteur boîtier moulé (MCCB) ou en back-up vs d'autres disjoncteurs raccordés en aval.

Applications : Tertiaire et industrie.

Norme : IEC/EN 60947-2

Icu=50kA

Nombre de pôles	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colisage pce
		Type	Réf. Internationale @	Article		
1	80	S801P-B80	2CCG001214R0001	G151683	0.245	1
	100	S801P-B100	2CCG001215R0001	G151684	0.245	1
	125	S801P-B125	2CCG00216R0001	G151685	0.245	1
2	80	S802P-B80	2CCG001217R0001	G151686	0.490	1
	100	S802P-B100	2CCG001218R0001	G151687	0.490	1
	125	S802P-B125	2CCG001219R0001	G151688	0.515	1
3	80	S803P-B80	2CCG001220R0001	G151689	0.740	1
	100	S803P-B100	2CCG001221R0001	G151690	0.740	1
	125	S803P-B125	2CCG001222R0001	G151691	0.765	1
4	80	S804P-B80	2CCG001223R0001	G151693	0.980	1
	100	S804P-B100	2CCG001224R0001	G151694	0.980	1
	125	S804P-B125	2CCG001225R0001	G151692	1.005	1

S800P - Courbe B avec bornes à cosses

Fonction: Protection et contrôle des circuits contre les surcharges et court-circuits lorsqu'un pouvoir de coupure élevé est requis; protection des personnes et des grandes longueurs de câbles en réseaux TN et IT; très utile pour obtenir de la sélectivité vs un disjoncteur boîtier moulé (MCCB) ou en back-up vs d'autres disjoncteurs raccordés en aval.

Applications : Tertiaire et industrie.

Norme : IEC/EN 60947-2

Icu=50kA



S800P - R

Nombre de pôles	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colisage pce
		Type	Réf. Internationale @	Article		
1	80	S801P-B80-R	2CCG001262R0001	G151731	0.255	1
	100	S801P-B100-R	2CCG001278R0001	G151747	0.255	1
	125	S801P-B125-R	2CCG001294R0001	G151763	0.255	1
2	80	S802P-B80-R	2CCG001266R0001	G151735	0.510	1
	100	S802P-B100-R	2CCG001282R0001	G151751	0.510	1
	125	S802P-B125-R	2CCG001298R0001	G151767	0.535	1
3	80	S803P-B80-R	2CCG001270R0001	G151739	0.761	1
	100	S803P-B100-R	2CCG001286R0001	G151755	0.761	1
	125	S803P-B125-R	2CCG001302R0001	G151771	0.790	1
4	80	S804P-B80-R	2CCG001274R0001	G151743	1.015	1
	100	S804P-B100-R	2CCG001290R0001	G151759	1.015	1
	125	S804P-B125-R	2CCG001306R0001	G151775	1.045	1

S800P

Courbe C



S800P

S800P - Courbe C

Fonction : Protection et contrôle des circuits contre les surcharges et court-circuits lorsqu'un pouvoir de coupure élevé est requis; protection des charges résistives et inductives avec un faible appel de courant; très utile pour obtenir de la sélectivité vs un disjoncteur boîtier moulé (MCCB) ou en back-up vs d'autres disjoncteurs raccordés en aval.

Applications : Tertiaire et industrie

Norme : IEC/EN 60947-2

Icu=50kA

Nombre de pôles	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colisage pce
		Type	Réf. Internationale @	Article		
1	80	S801P-C80	2CCG001226R0001	G151695	0.245	1
	100	S801P-C100	2CCG001227R0001	G151696	0.245	1
	125	S801P-C125	2CCG001228R0001	G151697	0.245	1
2	80	S802P-C80	2CCG001229R0001	G151698	0.490	1
	100	S802P-C100	2CCG001230R0001	G151699	0.490	1
	125	S802P-C125	2CCG001231R0001	G151700	0.515	1
3	80	S803P-C80	2CCG001232R0001	G151701	0.740	1
	100	S803P-C100	2CCG001233R0001	G151702	0.740	1
	125	S803P-C125	2CCG001234R0001	G151703	0.765	1
4	80	S804P-C80	2CCG001235R0001	G151704	0.980	1
	100	S804P-C100	2CCG001236R0001	G151705	0.980	1
	125	S804P-C125	2CCG001237R0001	G151706	1.005	1

S800P - Courbe C avec bornes à cosses

Fonction : Protection et contrôle des circuits contre les surcharges et court-circuits lorsqu'un pouvoir de coupure élevé est requis; protection des charges résistives et inductives avec un faible appel de courant; très utile pour obtenir de la sélectivité vs un disjoncteur boîtier moulé (MCCB) ou en back-up vs d'autres disjoncteurs raccordés en aval.

Applications : Tertiaire et industrie

Norme : IEC/EN 60947-2

Icu=50kA



S800P - R

Nombre de pôles	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colisage pce
		Type	Réf. Internationale @	Article		
1	80	S801P-C80-R	2CCG001263R0001	G151732	0.255	1
	100	S801P-C100-R	2CCG001279R0001	G151748	0.255	1
	125	S801P-C125-R	2CCG001295R0001	G151764	0.255	1
2	80	S802P-C80-R	2CCG001267R0001	G151736	0.510	1
	100	S802P-C100-R	2CCG001283R0001	G151752	0.510	1
	125	S802P-C125-R	2CCG001299R0001	G151768	0.535	1
3	80	S803P-C80-R	2CCG001271R0001	G151740	0.761	1
	100	S803P-C100-R	2CCG001287R0001	G151756	0.761	1
	125	S803P-C125-R	2CCG001303R0001	G151772	0.790	1
4	80	S804P-C80-R	2CCG001275R0001	G151744	1.015	1
	100	S804P-C100-R	2CCG001291R0001	G151760	1.015	1
	125	S804P-C125-R	2CCG001307R0001	G151776	1.045	1

S800P

Courbe D



S800P

S800P - Courbe D

Fonction : Protection et contrôle des circuits contre les surcharges et court-circuits lorsqu'un pouvoir de coupure élevé est requis; protection des circuits de charge avec un appel de courant élevé à la fermeture (moteurs, transformateurs BT / BT, éclairage de secours); très utile pour obtenir de la sélectivité vs un disjoncteur boîtier moulé (MCCB) ou en back-up vs d'autres disjoncteurs raccordés en aval.

Applications : Tertiaire et industrie.

Norme : IEC/EN 60947-2

Icu=50kA

Nombre de pôles	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colisage pce
		Type	Réf. Internationale @	Article		
1	80	S801P-D80	2CCG001238R0001	G151707	0.245	1
	100	S801P-D100	2CCG001239R0001	G151708	0.245	1
	125	S801P-D125	2CCG001240R0001	G151709	0.245	1
2	80	S802P-D80	2CCG001241R0001	G151710	0.490	1
	100	S802P-D100	2CCG001242R0001	G151711	0.490	1
	125	S802P-D125	2CCG001243R0001	G151712	0.515	1
3	80	S803P-D80	2CCG001244R0001	G151713	0.740	1
	100	S803P-D100	2CCG001245R0001	G151714	0.740	1
	125	S803P-D125	2CCG001246R0001	G151715	0.765	1
4	80	S804P-D80	2CCG001247R0001	G151716	0.980	1
	100	S804P-D100	2CCG001248R0001	G151717	0.980	1
	125	S804P-D125	2CCG001249R0001	G151718	1.005	1

S800P - Courbe D avec bornes à cosses

Fonction : Protection et contrôle des circuits contre les surcharges et court-circuits lorsqu'un pouvoir de coupure élevé est requis; protection des circuits de charge avec un appel de courant élevé à la fermeture (moteurs, transformateurs BT / BT, éclairage de secours); très utile pour obtenir de la sélectivité vs un disjoncteur boîtier moulé (MCCB) ou en back-up vs d'autres disjoncteurs raccordés en aval.

Applications : Tertiaire et industrie.

Norme : IEC/EN 60947-2

Icu=50kA



S800P - R

Nombre de pôles	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colisage pce
		Type	Réf. Internationale @	Article		
1	80	S801P-D80-R	2CCG001264R0001	G151733	0.255	1
	100	S801P-D100-R	2CCG001280R0001	G151749	0.255	1
	125	S801P-D125-R	2CCG001296R0001	G151765	0.255	1
2	80	S802P-D80-R	2CCG001268R0001	G151737	0.510	1
	100	S802P-D100-R	2CCG001284R0001	G151753	0.510	1
	125	S802P-D125-R	2CCG001300R0001	G151769	0.535	1
3	80	S803P-D80-R	2CCG001272R0001	G151741	0.761	1
	100	S803P-D100-R	2CCG001288R0001	G151757	0.761	1
	125	S803P-D125-R	2CCG001304R0001	G151773	0.790	1
4	80	S804P-D80-R	2CCG001276R0001	G151745	1.015	1
	100	S804P-D100-R	2CCG001292R0001	G151761	1.015	1
	125	S804P-D125-R	2CCG001308R0001	G151777	1.045	1

S800P

Courbe K



S800P

S800P - Courbe K

Fonction : Protection et contrôle des circuits tels que des moteurs, transformateurs et des circuits auxiliaires, contre les surcharges et court-circuits lorsqu'un pouvoir de coupure élevé est requis; très utile pour obtenir de la sélectivité vs un disjoncteur boîtier moulé (MCCB) ou en back-up vs d'autres disjoncteurs raccordés en aval.

Avantages : pas de déclenchement intempestif en cas de pics de courants jusqu'à $10 \times I_n$, selon les séries; à travers sa haute sensibilité thermostatique de déclenchement bi-métallique, la courbe K offre une protection des éléments en cas de surcharge; elle apporte la meilleure protection des câbles et des lignes.

Applications : Tertiaire et industrie.

Norme : IEC/EN 60947-2

Icu=50kA

Nombre de pôles	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colisage pce
		Type	Réf. Internationale @	Article		
1	80	S801P-K80	2CCG001250R0001	G151719	0.245	1
	100	S801P-K100	2CCG001251R0001	G151720	0.245	1
	125	S801P-K125	2CCG001252R0001	G151721	0.245	1
2	80	S802P-K80	2CCG001253R0001	G151722	0.490	1
	100	S802P-K100	2CCG001254R0001	G151723	0.490	1
	125	S802P-K125	2CCG001255R0001	G151724	0.515	1
3	80	S803P-K80	2CCG001256R0001	G151725	0.740	1
	100	S803P-K100	2CCG001257R0001	G151726	0.740	1
	125	S803P-K125	2CCG001258R0001	G151727	0.765	1
4	80	S804P-K80	2CCG001259R0001	G151728	0.980	1
	100	S804P-K100	2CCG001260R0001	G151729	0.980	1
	125	S804P-K125	2CCG001261R0001	G151730	1.005	1

S800P - Courbe K avec bornes à cosses

Fonction : Protection et contrôle des circuits tels que des moteurs, transformateurs et des circuits auxiliaires, contre les surcharges et court-circuits lorsqu'un pouvoir de coupure élevé est requis; très utile pour obtenir de la sélectivité vs un disjoncteur boîtier moulé (MCCB) ou en back-up vs d'autres disjoncteurs raccordés en aval.

Avantages : pas de déclenchement intempestif en cas de pics de courants jusqu'à $10 \times I_n$, selon les séries; à travers sa haute sensibilité thermostatique de déclenchement bi-métallique, la courbe K offre une protection des éléments en cas de surcharge; elle apporte la meilleure protection des câbles et des lignes.

Applications : Tertiaire et industrie

Norme : IEC/EN 60947-2

Icu=50kA



S800P - R

Nombre de pôles	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colisage pce
		Type	Réf. Internationale @	Article		
1	80	S801P-K80-R	2CCG001265R0001	G151734	0.255	1
	100	S801P-K100-R	2CCG001281R0001	G151750	0.255	1
	125	S801P-K125-R	2CCG001297R0001	G151766	0.255	1
2	80	S802P-K80-R	2CCG001269R0001	G151738	0.510	1
	100	S802P-K100-R	2CCG001285R0001	G151754	0.510	1
	125	S802P-K125-R	2CCG001301R0001	G151770	0.535	1
3	80	S803P-K80-R	2CCG001273R0001	G151742	0.761	1
	100	S803P-K100-R	2CCG001289R0001	G151758	0.761	1
	125	S803P-K125-R	2CCG001305R0001	G151774	0.790	1
4	80	S804P-K80-R	2CCG001277R0001	G151746	1.015	1
	100	S804P-K100-R	2CCG001293R0001	G151762	1.015	1
	125	S804P-K125-R	2CCG001309R0001	G151778	1.045	1

DS800P

Survol de la série - Disjoncteurs Différentiels 125A
(prémontés en usine)*

Marquage au laser

Gagnez du temps - toutes les données importantes sont disponibles sur le produit

QR-Code

pour un accès Internet direct à toutes les données/documents du produit

Bouton Test

pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil

Indicateur de position des contacts (CPI):

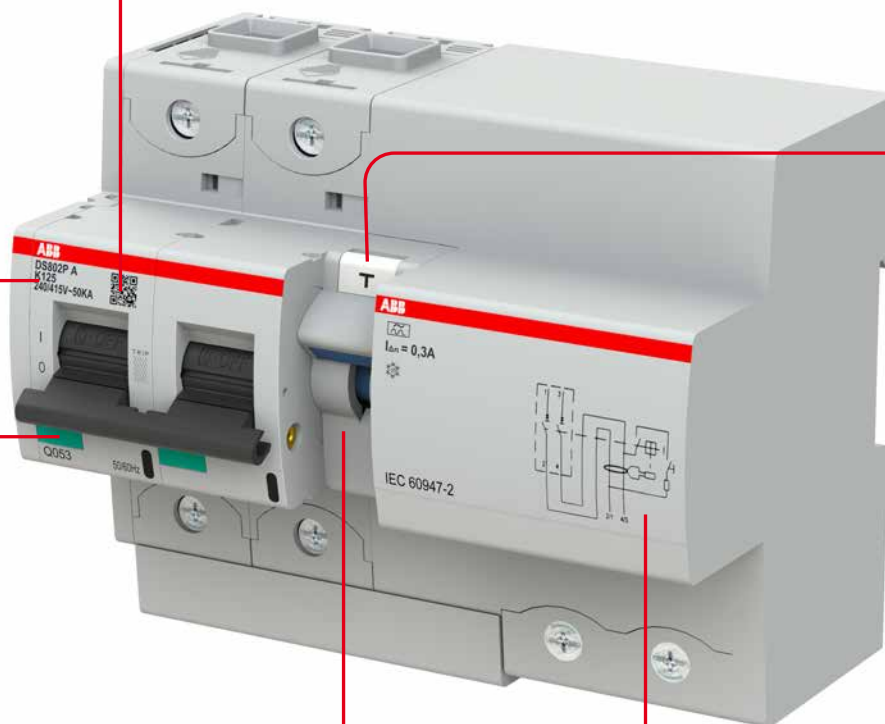
visualisation de la position des contacts de puissance indépendamment de la position du levier

Indicateur de défaut différentiel sur le levier (CPI)

cadennassable en position on/off

Détails techniques

Gagnez du temps - toutes les données importantes sont disponibles sur le produit (schémas, sensibilité, type)



Disjoncteurs Différentiels

DS800P - Caractéristiques techniques



DS800P

	Normes		
Caractéristiques électriques	Caractéristique de fonctionnement: type (forme d'onde du courant de fuite à la terre détectée)		
	Pôles		
	Sensibilité nominale $I\Delta n$		A
	Courant nominal I_n		A
	Tension d'emploi U_e		V
	Tension d'isolement U_i		V
	Tension d'utilisation du circuit de test U_t		V
	Fréquence nominale		Hz
	Pouvoir de coupure ultime I_{cu}	240/415 V AC	kA
		254/440 V AC	kA
		289/500 V AC	kA
		400/690 V AC	kA
	Pouvoir de coupure de service I_{cs}	240/415 V AC	kA
	Tension assignée de tenue aux chocs (1.2/50) U_{imp}		kV
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pour 1 m in.		kV
	Courbe de déclenchement Thermomagnétique	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$	
		C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$	
		D**: $10 I_n \leq I_m \leq 20 I_n$	
		K**: $10 I_n \leq I_m \leq 16 I_n$	
	Résistance au courant transitoire selon VDE 0432 Chap. 2 (onde 8/20)		A
Caractéristiques mécaniques	Levier		
	Durée de vie électrique		
	Durée de vie mécanique		
	Indice de protection	Boîtier	
		Bornes	
	Conditions climatiques (chaleur humide) selon EC/EN 60068-2-30		°C/RH
	Température ambiante (avec une moyenne journalière $\leq + 35$ °C)		°C
	Température de stockage		°C
Installation	Bornes pour section de câbles	souple	mm ²
		Rigide	mm ²
	Couple de serrage		Nm
	Montage		
Dimensions et masse	Dimensions (H x P x L)	2P	mm
		3P	mm
		4P	mm
	Masse	2P	g
		3P	g
		4P	g
Combinaison avec d'autres éléments auxiliaires	Combinaison possible avec :		
		Contact auxiliaire	
		Contact Signal/Auxiliaire	
		Bobine à émission	
		Bobine à manque de tension	

* 1A pour les versions 2P et 4P, 0.3A uniquement sur les versions 4P.

** tel que spécifié par IEC/EN 60947-2 l'appareil supporte $I_m \leq 6 I_n$, garantie sans intervention.

Disjoncteurs Différentiels

DS800P - Caractéristiques techniques

DS800P A	DS800P A S	DS800P A AP-R
IEC/EN 60947-2		
A	A	A
2P, 3P, 4P	2P,4P	2P, 3P, 4P
0.3	0.3-1(*)	0.03
125		
240/415-400/690		
690		
195-690		
50/60		
50	50	50
30	30	30
10	10	10
4.5	4.5	4.5
40	40	40
6		
2.5		
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
NA	5000	3000
Noir (disjoncteur) cadenassable en position ON-OFF + bleu (différentiel) fonctionnant uniquement de la position OFF		
1000		
8000		
IP4X		
IP2X		
28 cycles avec 55°C/90-96% et 25°C/95-100%		
-25...+60		
-40...+70		
25...50		
25...70		
3.5Nm		
sur rail DIN EN 60715 (35 mm) par clipsage		
108.2 x 82.3 x 138		
108.2 x 82.3 x 200.5		
108.2 x 82.3 x 227.5		
803		
1153		
1453		
oui		
oui		
oui		
oui		
oui		

DS800P

Type A / AS



DS800P Type A

DS800P, Type A

Fonction : Protection contre les surcharges et les court-circuits; protection contre un courant résiduel alternatif sinusoïdal et un courant résiduel continu pulsé ; protection contre les contacts indirects; commande et isolation des circuits résistifs et inductifs.

Application : Industrie

Norme : IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA

Nombre de pôles	Courbe	Courant résiduel nominal IΔn mA	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colis. pce
				Type	Réf. internationales @	Article		
2	B	300	125	DS802P-B125/0.3A	2CCG001310R0001	G151779	0.803	1
	C	300	125	DS802P-C125/0.3A	2CCG001311R0001	G151780	0.803	1
	D	300	125	DS802P-D125/0.3A	2CCG001312R0001	G151781	0.803	1
	K	300	125	DS802P-K125/0.3A	2CCG001313R0001	G151782	0.803	1
3	B	300	125	DS803P-B125/0.3A	2CCG001314R0001	G151783	1.153	1
	C	300	125	DS803P-C125/0.3A	2CCG001315R0001	G151784	1.153	1
	D	300	125	DS803P-D125/0.3A	2CCG001316R0001	G151785	1.153	1
	K	300	125	DS803P-K125/0.3A	2CCG001317R0001	G151786	1.153	1
4	B	300	125	DS804P-B125/0.3A	2CCG001318R0001	G151787	1.453	1
	C	300	125	DS804P-C125/0.3A	2CCG001319R0001	G151788	1.453	1
	D	300	125	DS804P-D125/0.3A	2CCG001320R0001	G151789	1.453	1
	K	300	125	DS804P-K125/0.3A	2CCG001321R0001	G151790	1.453	1

DS800P, type A Sélectif

Fonction : Protection contre les surcharges et les court-circuits; protection contre un courant résiduel alternatif sinusoïdal et un courant résiduel continu pulsé avec un retard volontaire de déclenchement, permettant ainsi de réaliser la sélectivité avec d'autres appareils en aval (consultez notre guide technique pour plus d'information sur la sélectivité); protection contre les contacts indirects; commande et isolation des circuits résistifs et inductifs.

Application : Industrie

Norme : IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA



DS800P Type AS

Nombre de pôles	Courbe	Courant résiduel nominal IΔn mA	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colis. pce
				Type Code	Réf. internationales @	Article		
2	B	1000	125	DS802P-B125/1AS	2CCG001322R0001	G151791	0.803	1
	C	300	125	DS802P-C125/0.3AS	2CCG001334R0001	G151803	0.803	1
		1000	125	DS802P-C125/1AS	2CCG001323R0001	G151792	0.803	1
	D	300	125	DS802P-D125/0.3AS	2CCG001335R0001	G151804	0.803	1
		1000	125	DS802P-D125/1AS	2CCG001324R0001	G151793	0.803	1
	K	1000	125	DS802P-K125/1AS	2CCG001325R0001	G151794	0.803	1
3	C	300	125	DS803P-C125/0.3AS	2CCG001336R0001	G151805	0.115	1
	D	300	125	DS803P-D125/0.3AS	2CCG001337R0001	G151806	0.115	1
4	B	300	125	DS804P-B125/0.3AS	2CCG001326R0001	G151795	1.453	1
		1000	125	DS804P-B125/1AS	2CCG001327R0001	G151796	1.453	1
	C	300	125	DS804P-C125/0.3AS	2CCG001328R0001	G151797	1.453	1
		1000	125	DS804P-C125/1AS	2CCG001329R0001	G151798	1.453	1
	D	300	125	DS804P-D125/0.3AS	2CCG001330R0001	G151799	1.453	1
		1000	125	DS804P-D125/1AS	2CCG001331R0001	G151800	1.453	1
	K	300	125	DS804P-K125/0.3AS	2CCG001332R0001	G151801	1.453	1
		1000	125	DS804P-K125/1AS	2CCG001333R0001	G151802	1.453	1

DS800P

Type A AP-R

DS800S, Type A AP-R

Fonction : protection contre un courant résiduel alternatif sinusoïdal et un courant résiduel continu pulsé, offrant le meilleur compromis entre la sécurité et la continuité de service grâce à son immunité aux déclenchements intempestifs; protection contre les contacts indirects et protection additionnelle contre les contacts directs. ($I_{\Delta n}=30$ mA); protection et isolation de circuits résistifs et inductifs.

Application : Industrie.

Norme: IEC/EN 60947-2

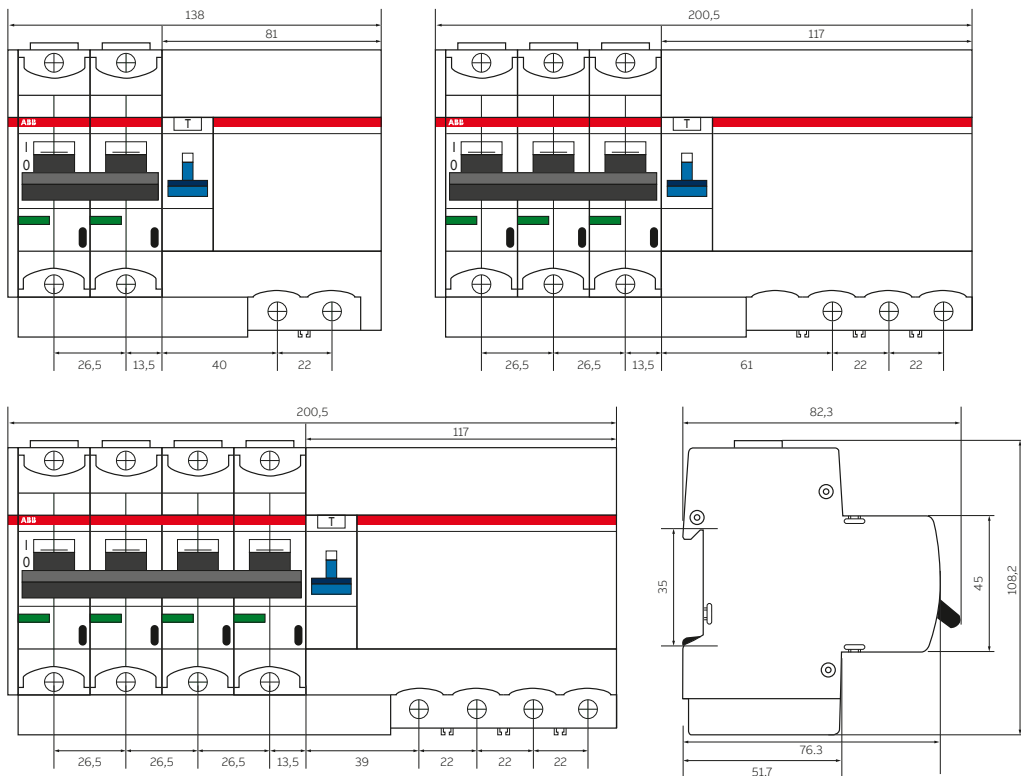
Icu = 50 kA



DS800P Type AP-R

Nombre de pôles	Courbe	Courant résiduel nominal $I_{\Delta n}$ mA	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colis. pce
				Type	Réf. internationale @	Article		
2	B	30	125	DS802P-B125/0.03AP-R	2CCG001338R0001	G151807	0.803	1
	C	30	125	DS802P-C125/0.03AP-R	2CCG001339R0001	G151808	0.803	1
	D	30	125	DS802P-D125/0.03AP-R	2CCG001340R0001	G151809	0.803	1
	K	30	125	DS802P-K125/0.03AP-R	2CCG001341R0001	G151810	0.803	1
3	B	30	125	DS803P-B125/0.03AP-R	2CCG001342R0001	G151811	1.153	1
	C	30	125	DS803P-C125/0.03AP-R	2CCG001343R0001	G151812	1.153	1
	D	30	125	DS803P-D125/0.03AP-R	2CCG001344R0001	G151813	1.153	1
	K	30	125	DS803P-K125/0.03AP-R	2CCG001345R0001	G151814	1.153	1
4	B	30	125	DS804P-B125/0.03AP-R	2CCG001346R0001	G151815	1.453	1
	C	30	125	DS804P-C125/0.03AP-R	2CCG001347R0001	G151816	1.453	1
	D	30	125	DS804P-D125/0.03AP-R	2CCG001348R0001	G151817	1.453	1
	K	30	125	DS804P-K125/0.03AP-R	2CCG001349R0001	G151818	1.453	1

DS800P Dimensions (mm)



Blocs Différentiels

DDA800 - 100 A - Caractéristiques techniques



DDA800 - 100 A

Normes			
Caractéristiques électriques	Caractéristique de fonctionnement: type (forme d'onde du courant de fuite à la terre détectée)		
	Pôles		
	Courant nominal I_n		A
	Sensibilité nominale $I_{\Delta n}$		A
	Tension d'emploi U_e		V
	Tension d'isolement U_i		V
	Tension d'utilisation du circuit de test U_t		V
	Fréquence nominale		Hz
	Pouvoir de coupure nominal (I_{cn}) selon IEC /EN 60947-2		A
	Pouvoir de coupure résiduel $I_{\Delta m}$	avec S800P	kA
	Tension assignée de tenue aux chocs (1.2/50) U_{imp}		kV
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pour 1 min.		kV
	Résistance au courant transitoire selon VDE 0432 Chap. 2 (onde 8/20)		A
Caractéristiques mécaniques	Levier		
	Durée de vie électrique		
	Durée de vie mécanique		
	Indice de protection	Boîtier	
		Bornes	
	Conditions climatiques (chaleur humide) selon EC/EN 60068-2-30		°C/RH
	Température ambiante (avec une moyenne journalière $\leq +35$ °C)		°C
	Température de stockage		°C
	Bornes pour section de câbles	Souple	mm ²
		Rigide	mm ²
	Couple de serrage		Nm
Dimensions et masse	Montage		
	Dimensions (H x P x L)	2P	mm
		3P	mm
		4P	mm
	Masse	2P	g
		3P	g
		4P	g
Combinaison avec la série de disjoncteurs	Combinaison possible avec:	S800P	

* Uniquement en versions 3P et 4P.

Blocs Différentiels

DDA800 - 100 A - Caractéristiques techniques

DDA800 A	DDA800 A AP-R	DDA800 A S
IEC/EN 60947-2 Ann. B		
A	A	A
2P, 3P, 4P		
100	100	100
0.3-0.5	0.03	0.3-0.5*-1
230/400 - 240/415 - 400/690		
690		
195-690		
50...60		
en fonction du pouvoir de coupure du disjoncteur associé au bloc différentiel		
en fonction du pouvoir de coupure Icu du disjoncteur associé au bloc différentiel		
6		
2.5		
NA	3000	5000
Bleu fonctionnant juste à partir de la position OFF		
10000		
20000		
IP4X		
IP2X		
28 cycles avec 55°C/90-96% et 25°C/95-100%		
-25...+60		
-40...+70		
6...50		
6...70		
min. 3 / max. 4		
sur rail DIN EN 6071 5 (35 mm) par clipsage		
108.2 x 82.3 x 81		
108.2 x 82.3 x 117		
108.2 x 82.3 x 117		
415		
640		
765		
Oui (Disjoncteurs S800P de 80 A et 100 A)		

DDA800 - 100 A

Type A / AS



DDA802 - 100 A



DDA803 - 100 A



DDA804 - 100 A

DDA800, Type A

Fonction : Bloc Différentiel à associer sur site avec les disjoncteurs S800P de 80 et 100 A; protection contre un courant résiduel alternatif sinusoïdal et un courant résiduel continu pulsé; protection contre les contacts indirects; commande et isolation des circuits résistifs et inductifs.

Application : Industrie, Tertiaire

Norme : IEC/EN 60947-2 Ann. B

Nombre de pôles	Courant résiduel nominal I _{Δn} mA	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colis. pce
			Type	Réf. internationales @	Article		
2	300	100	DDA802 A-100/0.3	2CSB802101R3000	455183	0.415	1
	500	100	DDA802 A-100/0.5	2CSB802101R4000	455184	0.415	1
3	300	100	DDA803 A-100/0.3	2CSB803101R3000	456183	0.640	1
	500	100	DDA803 A-100/0.5	2CSB803101R4000	456184	0.640	1
4	300	100	DDA804 A-100/0.3	2CSB804101R3000	457183	0.765	1
	500	100	DDA804 A-100/0.5	2CSB804101R4000	457184	0.765	1

DDA800, type A Sélectif

Fonction : Bloc Différentiel à associer sur site avec les disjoncteurs S800P de 80 et 100 A; protection contre un courant résiduel alternatif sinusoïdal et un courant résiduel continu pulsé avec un retard volontaire de déclenchement, permettant ainsi de réaliser la sélectivité avec d'autres appareils en aval (consultez notre guide technique pour plus d'information sur la sélectivité); protection contre les contacts indirects; commande et isolation des circuits résistifs et inductifs.

Application : Industrie, Tertiaire

Norme : IEC/EN 60947-2 Ann. B

Nombre de pôles	Courant résiduel nominal I _{Δn} mA	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colis. pce
			Type Code	Réf. internationales @	Article		
2	300	100	DDA802 A S-100/0.3	2CSB802201R3000	455383	0.415	1
	1000	100	DDA802 A S-100/1	2CSB802201R5000	455385	0.415	1
3	300	100	DDA803 A S-100/0.3	2CSB803201R3000	456383	0.640	1
	500	100	DDA803 A S-100/0.3	2CSB803201R4000	456384	0.640	1
	1000	100	DDA803 A S-100/1	2CSB803201R5000	456385	0.640	1
4	300	100	DDA804 A S-100/0.3	2CSB804201R3000	457383	0.765	1
	500	100	DDA804 A S-100/0.5	2CSB804201R4000	457384	0.765	1
	1000	100	DDA804 A S-100/1	2CSB804201R5000	457385	0.765	1

DDA800 - 100 A

Type A AP-R



DDA802 - 100 A



DDA803 - 100 A



DDA804 - 100 A

DDA800, Type A AP-R

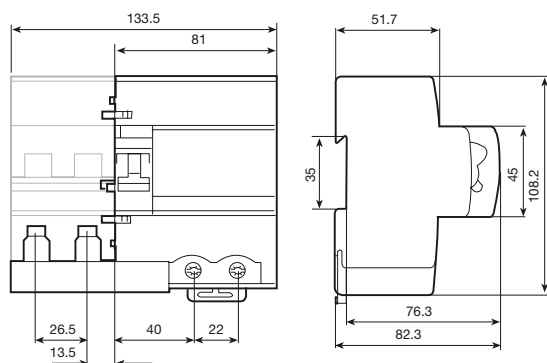
Fonction : Bloc Différentiel à associer sur site avec les disjoncteurs S800P de 80 et 100 A; protection contre un courant résiduel alternatif sinusoïdal et un courant résiduel continu pulsé, offrant le meilleur compromis entre la sécurité et la continuité de service grâce à son immunité aux déclenchements intempestifs; protection contre les contacts indirects et protection additionnelle contre les contacts directs. ($I_{\Delta n}=30$ mA); protection et isolation de circuits résistifs et inductifs.

Application : Industrie, Tertiaire.

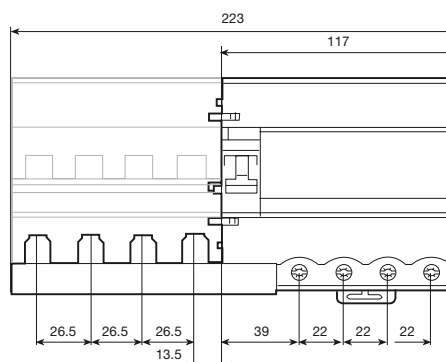
Norme: IEC/EN 60947-2 Ann. B

Nombre de pôles	Courant résiduel nominal $I_{\Delta n}$ mA	Courant nominal [A]	Références de commande			Masse [kg]	Colis. pce
			Type	Réf. internationale @	Article		
2	30	100	DDA802 A-100/0.03 A AP-R	2CSB802401R1000	455581	0.415	1
3	30	100	DDA803 A-100/0.03 AP-R	2CSB803401R1000	456581	0.640	1
4	30	100	DDA804 A-100/0.03 AP-R	2CSB804401R1000	457581	0.765	1

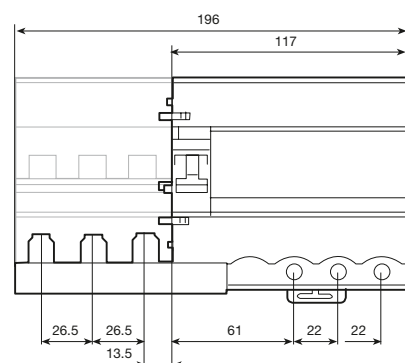
DDA800 - 100 A - Dimensions (mm)



DDA802 - 100 A



DDA804 - 100 A



DDA803 - 100 A



ABB France**Business Area Electrification****Produits et Systèmes Moyenne et Basse Tension**

324 rue du Chat Botté

CS 20400 Beynost

01708 Miribel cedex / France

Contact Center ABB France

Tél. : 0 810 020 000 (service 0,06 €/min + prix appel)

ou depuis l'étranger : +33 1 34 40 25 81

Email : contact.center@fr.abb.com



<http://new.abb.com/low-voltage/fr>

**Disjoncteurs modulaires - série S800P**

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2023 ABB - Tous droits réservés

