



Disjoncteur 3VA5 UL cadre 250 classe de coupure M 35kA @ 480 V 3 pôles, protection des installations TM230, FTAM, $I_n=110A$ protection contre les surcharges $I_r=110A$ réglage fixe protection contre les courts-circuits $I_i=5...10 \times I_n$ UL 489 SB (Naval), 50° C sans raccordement

Version	
nom de marque produit	SENTRON
désignation du produit	Disjoncteurs boîtier moulé
désignation du produit / selon UL-file	MFAM
version du produit	Protection des installations
version du sectionneur en charge / selon UL 489 / disjoncteur Heating, Air Conditioning, and Refrigeration (type HACR)	Oui
version du sectionneur en charge / selon UL 489 / disjoncteur High-Intensity-Discharge (type HID)	Non
version du sectionneur en charge / selon UL 489 / disjoncteur Switching Duty (type SWID)	Non
version du déclencheur à maximum de courant	TM230
fonction de protection du déclencheur à maximum de courant	LI
nombre de pôles	3
Caractéristiques techniques générales	
tension d'emploi / pour AC / valeur assignée	690 V
puissance dissipée [W] / max.	23 W
puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour AC / à chaud / par pôle	7,53 W
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) / typique	20 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) / pour AC-1 / pour 380/415 V	8 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) / pour AC-1 / pour 690 V	4 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) / pour 480 V	8 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) / pour 600 V	4 000
caractéristique produit / pour neutre / équipement ultérieur / protection contre les courts-circuits et les surcharges	Non
version de la surveillance de défauts à la terre	sans
fonction produit	
• fonction de communication	Non
• fonction de mesure spéciale	Non
Poids net par UQ	2 kg
Électricité	
repérage / selon UL 489 / 100 % rated breaker	Non
courant d'emploi	
• pour 40 °C	110 A
• pour 45 °C	107 A
• pour 50 °C	104 A
• pour 55 °C	100 A

- pour 60 °C
- pour 65 °C
- pour 70 °C

97 A
94 A
91 A

Capacité de commutation IEC 60947

classe de pouvoir de coupure du disjoncteur
version de la protection contre les courts-circuits

M
pour les valeurs de pouvoir de coupure dans les réseaux CC, voir le manuel du disjoncteur boîtier moulé 3VA ; lien disponible sous Service & Support dans le dernier chapitre

Capacité de commutation UL 489

pouvoir de coupure courant

- pour 240 V
- pour 480 V
- pour 600 V

85 kA
35 kA
18 kA

Paramètres réglables

caractéristique produit / pour déclenchement L / fonctionnalité de courbe caractéristique commutable	Non
type de liste de valeurs de courant de réglage (I _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	Fest
grandeur de référence de courant de réglage (I _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	x I _n
valeurs de réglage de courant de réglage (I _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	1
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t} / min.	1
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t} / max.	1
valeur de réponse réglable courant de réglage (I _r) / du déclencheur L / pour caractéristique I _{2t} / min.	110 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (I _r) / du déclencheur L / pour caractéristique I _{2t} / max.	110 A
type de liste de valeurs de temps de retard (t _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	Fest
grandeur de référence de temps de retard (t _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	s
valeurs de réglage de temps de retard (t _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	1
valeur de réponse réglable de temps de retard (t _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t} / min.	1 s
valeur de réponse réglable de temps de retard (t _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t} / max.	1 s
caractéristique produit / pour déclenchement S / omnidirectionnel / fonctionnalité de courbe caractéristique commutable	Non
caractéristique produit / pour déclenchement I / activable/désactivable	Non
version du déclencheur I / réglable	Oui
grandeur de référence de courant de réglage (I _i) / pour déclenchement I	x I _n
valeurs de réglage de courant de réglage (I _i) / pour déclenchement I	5;6;7;8;9;10
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I _i) / pour déclenchement I / min.	5
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I _i) / pour déclenchement I / max.	10
valeur de réponse réglable courant de réglage (I _i) / pour déclenchement I / min.	550 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (I _i) / pour déclenchement I / max.	1 100 A
caractéristique produit / pour déclenchement G / fonctionnalité de courbe caractéristique commutable	Non
caractéristique produit / pour protection du conducteur neutre / activable/désactivable	Non
caractéristique produit / pour protection du conducteur neutre / réglable	Oui
type de liste de valeurs de courant de réglage (I _{nN}) / pour déclenchement N	St
grandeur de référence de courant de réglage (I _{nN}) / pour déclenchement N	x I _n

valeur absolue réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / min.	0 A
valeur absolue réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / max.	0 A
caractéristiques de déclenchement / de la bande de tolérance basse	AK_3VA5_2_110A_TM2_MuHuC_uT
caractéristiques de déclenchement / de la bande de tolérance haute	AK_3VA5_2_110A_TM2_MuHuC_oT
courbe d'énergie traversante / pour 240 V	DE_3VA5_2_110A_TM_line u starter_3u4p_240V
courbe d'énergie traversante / pour 415 V	DE_3VA5_2_110A_TM_line u starter_3u4p_415V
courbe d'énergie traversante / pour 690 V	DE_3VA5_2_110A_TM_line u starter_3u4p_690V
type de liste de valeurs de courant de réglage (li) / pour déclenchement I	St
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 240 V	DS_3VA5_2_110A_TM_line u starter_3u4p_240V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 415 V	DS_3VA5_2_110A_TM_line u starter_3u4p_415V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 690 V	DS_3VA5_2_110A_TM_line u starter_3u4p_690V
valeur de réponse du courant réglable / du déclencheur de surcharge dépendant du courant / valeur initiale	110 A
valeur de réponse du courant réglable / du déclencheur de surcharge dépendant du courant / valeur finale	110 A
fonction produit / protection contre les défauts à la terre	Non

Conception mécanique

constituant du produit	
<ul style="list-style-type: none"> déclencheur à minimum de tension déclencheur de tension indicateur de déclenchement 	Non Non Non
hauteur [in]	7,28 in
Hauteur	185 mm
largeur [in]	4,13 in
Largeur	105 mm
profondeur [in]	3,27 in
profondeur	83 mm

Liens

disposition du raccordement électrique / pour circuit principal	sans raccordement
version du raccordement électrique / pour circuit principal	sans

Circuit auxiliaire

nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires	0
---	---

Accessoires

extension produit / en option / commande motorisée	Oui
--	-----

Conditions environnementales

degré de protection IP / face avant	IP40
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> en service / min. en service / max. à l'entreposage / min. à l'entreposage / max. 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

Certificats

certificat d'aptitude / comme homologation pour la marine (hors vaisseaux de guerre) / supplément SB	Oui
--	-----

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



EMC	Declaration of Conformity	Marine / Shipping	other
-----	---------------------------	-------------------	-------



Miscellaneous

Miscellaneous

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3VA5211-5EC31-1AA0>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VA5211-5EC31-1AA0>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, ...)

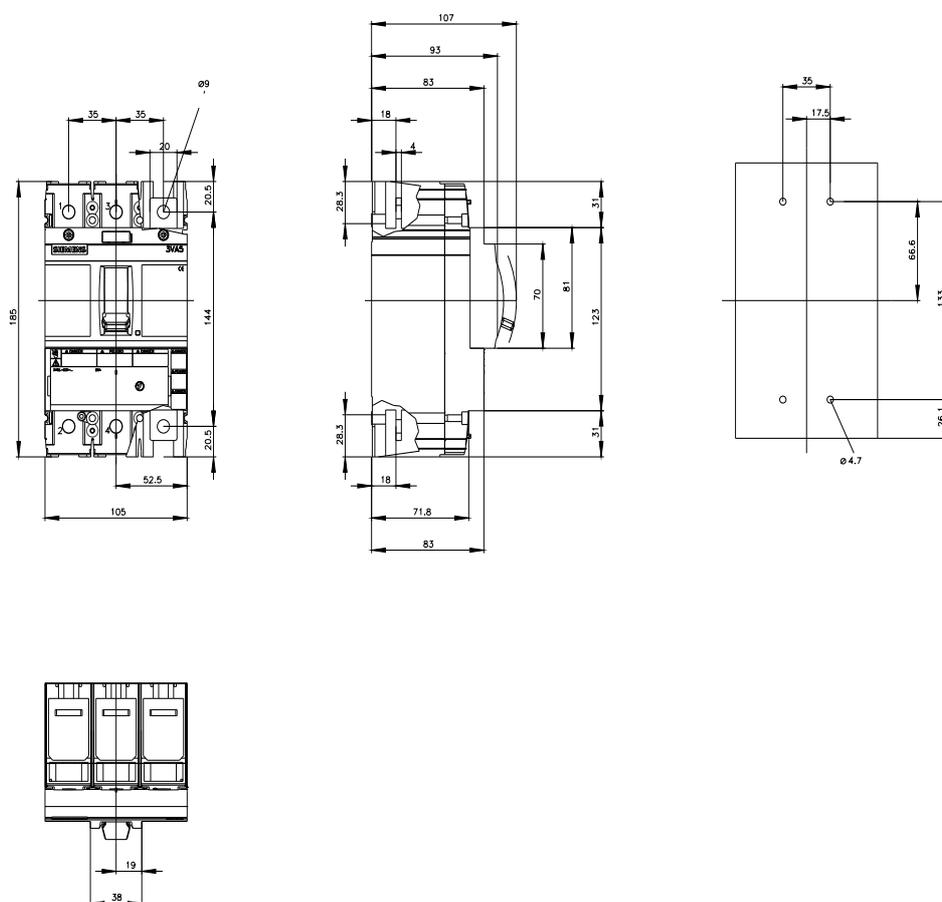
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5211-5EC31-1AA0

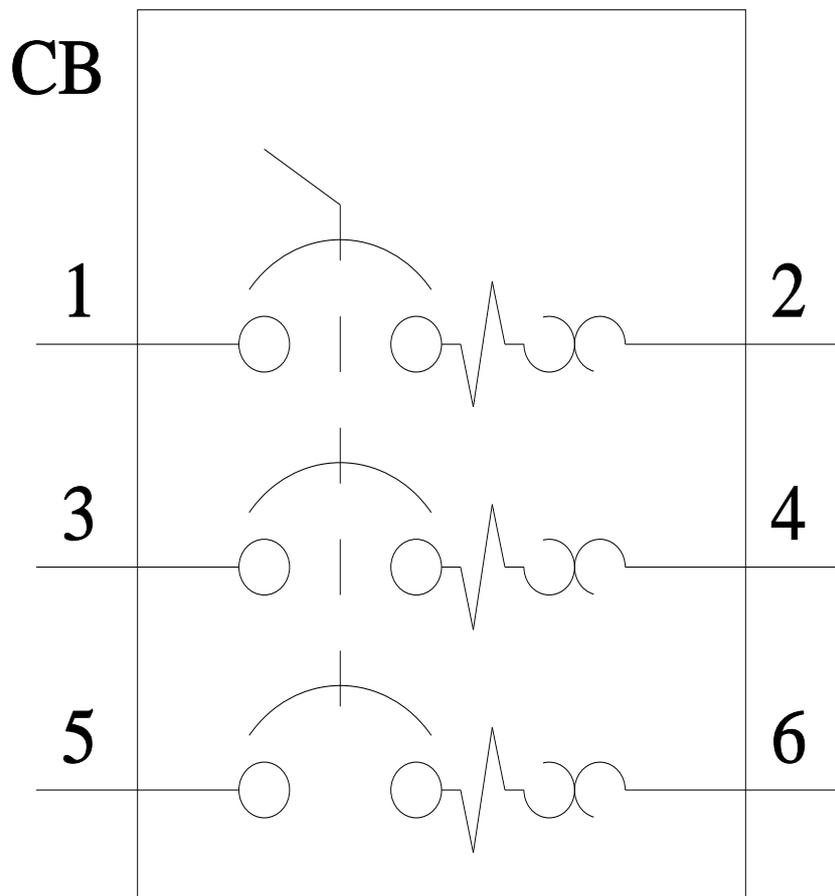
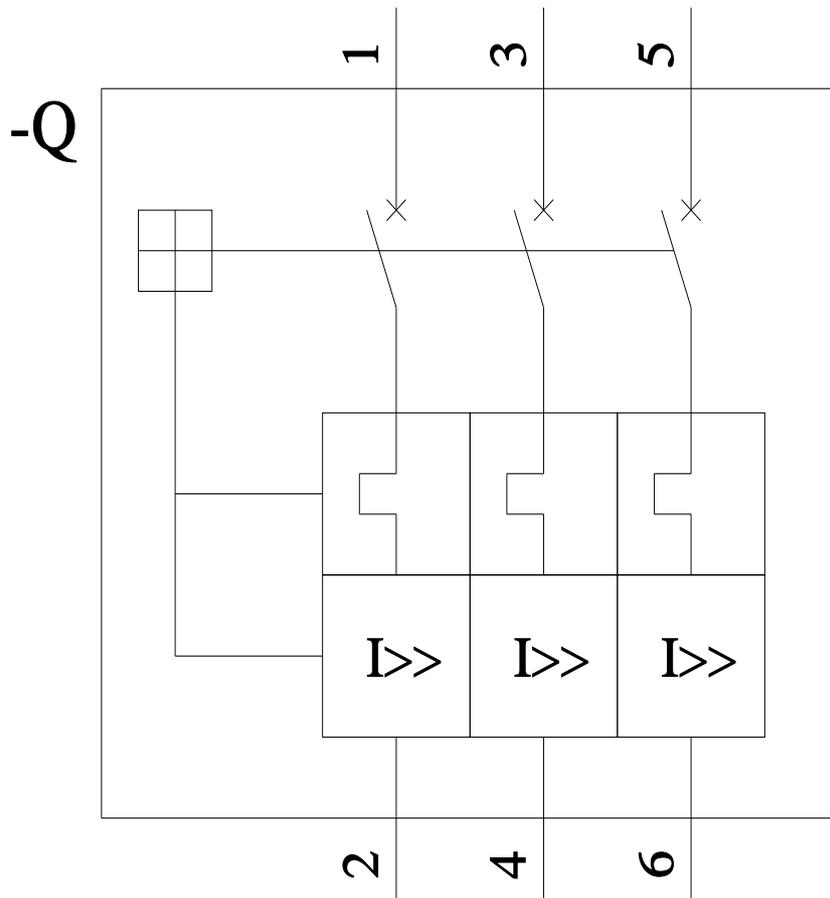
CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





dernière modification :

30/07/2022

