# **SIEMENS**

## fiche technique du produit

3RU1116-0GB0



RELAIS SURCHARGE 0,45...0,63 A POUR PROTECTION MOTEUR TAILLE S00,

CLASS 10 MONTAGE SUR CONTACTEUR CIRCUIT PRINC.: BORNES A VIS CIRCUIT AUX.: BORNES A VIS REARM. MANUEL-AUTOMATIQUE

Caractéristiques techniques générales		
Nom de marque commerciale du produit		SIRIUS
Désignation du produit		relais thermique de surcharge
Taille du relais de surcharge		S00
Nombre de pôles / du circuit principal		3
Fonction du produit / borne amovible des circuits auxiliaire et de commande		Non
Résistance à la tension de choc / valeur assignée	kV	6
Degré de protection IP / frontal		IP20
Protection de contact contre les décharges électriques		avec protection des doigts
Hauteur de l'installation / à une hauteur au-dessus de NN / max.	m	2.000
Résistance aux chocs		8g / 10 ms
Température ambiante		
pendant le transport	°C	-55 <b>+</b> 80
pendant l'entreposage	°C	-55 +80
• en service	°C	-20 +70
Humidité relative de l'air / en service / maximum	%	100
Mode de protection à l'amorçage		DMT 98 ATEX G 001
Puissance active dissipée / totale / significative	W	6,6
Taille du contacteur / combinable / spécifique aux entreprises		S00

Courant d'emploi / du cartouche-fusible / veileur assignée         A         2           Puissance d'emploi / sous AC-3	Circuit principal			
cous 400 V         kW         0,18           Coordination         2           Circuit auxiliaires           Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires           Nombre dinverseurs / pour contacts auxiliaires         1           Nombre dinverseurs / pour contacts auxiliaires         0           Version de la cartouche-fusible / pour la protection contre les courts-aircuits du bloc de contacts auxiliaires / sous AC-15         fusible gL/gG : 6 A, à action rapide : 10 A           Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous AC-15         A         3           - sous 24 V         A         3         3           - à 125 V         A         3         4         2           - sous 230 V         A         2         2           - sous 24 V         A         3         4         2           - sous 24 V         A         3         4         2           - sous 24 V         A         1         4         2           - sous 24 V         A         1         2           - sous 27 V         A         0,222         3         0,11           Fonction de protection:           Classe de déclencheurs sur surcharge dépendant du courant         A         0,45 0,83	Courant d'emploi / du cartouche-fusible / valeur assignée	А	2	
Cordination   2   2	Puissance d'emploi / sous AC-3			
Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires  Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires  Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires  Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires  Version de la cartouche-fusible / pour la protection contre les courts-circults du bloc de contacts auxiliaires / sous AC-15  - sous 24 V  - sous 110 V  - à 120 V  - à 125 V  - sous 230 V  - sous 240 V  - Sous 240 V  - à 125 V  - sous 240 V  - à 125 V  - sous 240 V  - à 125 V  - sous 240 V  - Sous 250 V  - Sous 110 V  - Sous 250	• sous 400 V	kW	0,18	
Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires  Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires  Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires  Version de la cartouche fusible / pour la protection contre les courts- circuits du bloc de contacts auxiliaires / sous AC-15  - sous 24 V - sous 24 V - sous 210 V - à 125 V - à 125 V - sous 230 V - à 125 V - sous 240 V - sous 240 V - à 125 V - sous 240 V - à 125 V - sous 240 V - à 125 V - sous 250 V - à 125 V - sous 250 V - à 125 V - sous 110 V - à 125 V - sous 250 V	Coordination		2	
Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires  Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires  Version de la cartouche-tusible / pour la protection contre les courts- circuits du blice de contacts auxiliaires / sous AC-15  - sous 24 V - sous 110 V - à 120 V - à 125 V - sous 230 V - à 125 V - sous 230 V - sous 400 V  Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous DC-13  - sous 24 V - sous 230 V - à 125 V - sous 230 V - à 125 V - sous 230 V - sous 400 V  Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous DC-13  - sous 24 V - sous 25	Circuit auxiliaire			
Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires   0   5   5   5   5   5   5   5   5   5	Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires		1	
Version de la cartouche-fusible / pour la protection contre les courts- circuits du bloc de contacts auxiliaires / nécessaire  Courant d'emplei / des contacts auxiliaires / sous AC-15  - sous 24 V A 3  - sous 110 V A 3  - à 125 V A 3  - sous 230 V A 2  - sous 230 V A 1  Courant d'emplei / des contacts auxiliaires / sous DC-13  - sous 24 V A 1  Courant d'emplei / des contacts auxiliaires / sous DC-13  - sous 24 V A 1  - sous 110 V A 0.22  - à 125 V A 0.22  - à 125 V A 0.22  - sous 220 V A 0.11  Fonction de protection:  Classe de déclenchement  Valeur du courant d'appel régiable  - du déclencheur sur surcharge dépendant du courant  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  montage vertical, basculement de ++ 45° vers favant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur  mm 78  Hauteur  mm 87  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires		1	
circuits du bloc de contacts auxiliaires / nécessaire  Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous AC-15  - sous 24 V - sous 110 V - à 120 V - à 120 V - A 3 - sous 230 V - sous 400 V  Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous DC-13  - sous 24 V - sous 110 V - A 1  Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous DC-13  - sous 24 V - sous 110 V - à 125 V - A 0,22 - sous 220 V  A 0,11  Fonction de protection:  Classe de déclenchement  Classe de déclenchement  Valeur du courant d'appel réglable - du déclencheur sur surcharge dépendant du courant  A 0,45 0,63  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  Position de montage  Profondeur  mm 78  Hauteur  mm 87  Largeur  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires		0	
• sous 24 V         A         3           • sous 110 V         A         3           • à 125 V         A         3           • sous 230 V         A         2           • sous 400 V         A         1           Courant d'emptol / des contacts auxiliaires / sous DC-13           • sous 24 V         A         1           • sous 110 V         A         0,22           • sous 220 V         A         0,11           Fonction de protection:           Classe de déclenchement           Valeur du courant d'appel réglable           • du déclencheur sur surcharge dépendant du courant         A         0,45 0,63           Montage / fixation / dimensions           Type de fixation / dimensions			fusible gL/gG : 6 A, à action rapide : 10 A	
• Sous 110 V         A         3           • à 120 V         A         3           • à 125 V         A         2           • sous 230 V         A         1           • sous 400 V         A         1           Courant d'emploi / des contacts auxillaires / sous DC-13           • sous 24 V         A         1           • sous 110 V         A         0,22           • à 125 V         A         0,22           • sous 220 V         A         0,11           Fonction de protection:           Classe de déclenchement           Valeur du courant d'appel réglable           • du déclencheur sur surcharge dépendant du courant         A         0,45 0,63           Montage / fixation / dimensions           Type de fixation / dimensions           Type de fixation / dimensions           Profondeur         montage direct           Position de montage           Profondeur           Hauteur         mm         87           Largeur         mm         87           Raccordements           Exécution du raccordement électrique	Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous AC-15			
- à 120 V         A         3           - à 125 V         A         2           - sous 230 V         A         2           - sous 400 V         A         1           Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous DC-13           - sous 24 V         A         1           - sous 110 V         A         0,22           - à 125 V         A         0,22           - sous 220 V         A         0,11           Fonction de protection:           Classe de déclenchement           Valeur du courant d'appel régiable         CLASS 10           - du déclencheur sur surcharge dépendant du courant         A         0,45 0,63           Montage / fixation / dimensions           Type de fixation / dimensions           Type de fixation / dimensions           Profondeur         montage direct           Position de montage           Profondeur         mm         78           Hauteur         mm         87           Largeur         mm         45           Raccordements           Exécution du raccordement électrique         —         —	• sous 24 V	Α	3	
• à 125 V • sous 230 V • sous 400 V  Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous DC-13 • sous 24 V • sous 110 V • sous 110 V • à 125 V • sous 220 V  A 0,22 • sous 220 V  A 0,11  Fonction de protection:  Classe de déclenchement  Valeur du courant d'appel réglable • du déclencheur sur surcharge dépendant du courant  A 0,45 0,63  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  Profondeur  Position de montage  Profondeur  mm 78  Hauteur  mm 87  Largeur  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	• sous 110 V	Α	3	
Sous 230 V Sous 400 V  Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous DC-13 Sous 24 V Sous 110 V Sous 110 V Sous 220 V A CLASS 10  CLASS 10  Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur sur surcharge dépendant du courant A CLASS 10  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation Position de montage  Profondeur Position de montage  Profondeur  mm 78  Hauteur mm 87  Largeur mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	• à 120 V	Α	3	
- sous 400 V  Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous DC-13 - sous 24 V - sous 110 V - à 125 V - sous 220 V  Fonction de protection:  Classe de déclenchement  Classe de déclenchement  Classe de déclenchement  A 0,45 0,63   Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur  Mauteur  mm 78  Hauteur  mm 87  Largeur  Maccordements  Exécution du raccordement électrique	• à 125 V	Α	3	
Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous DC-13  • sous 24 V  • sous 110 V  • à 125 V  • sous 220 V  A 0,22  • sous 220 V  Fonction de protection:  Classe de déclenchement  Classe de déclenchement  Classe de déclenchement  A 0,45 0,63   Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur  Mauteur  mm 78  Hauteur  mm 87  Largeur  Maccordements  Exécution du raccordement électrique	• sous 230 V	Α	2	
Sous 24 V     Sous 110 V     A 0,22     A 0,22     Sous 220 V     A 0,11  Fonction de protection:  Classe de déclenchement  Valeur du courant d'appel réglable     du déclencheur sur surcharge dépendant du courant  A 0,45 0,63  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  montage direct  possibilité de rotation de +/-135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur  mm 78  Hauteur  mm 87  Largeur  mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	• sous 400 V	Α	1	
Sous 110 V A 0,22 A 0,22 A 0,11  Fonction de protection:  Classe de déclenchement  Classe de déclenchement  Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur sur surcharge dépendant du courant  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  Profondeur  Profondeur  Profondeur  mm 78  Hauteur  mm 87  Largeur  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous DC-13			
• à 125 V • sous 220 V  A 0,11  Fonction de protection:  Classe de déclenchement  Valeur du courant d'appel réglable • du déclencheur sur surcharge dépendant du courant  A 0,45 0,63  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  possibilité de rotation de +/- 135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur  mm 78  Hauteur  mm 87  Largeur  mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	• sous 24 V	Α	1	
Fonction de protection:  Classe de déclenchement  Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur sur surcharge dépendant du courant  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  Profondeur  Profondeur  Hauteur  Manuel A 0,45 0,63   CLASS 10  A 0,45 0,63  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  montage direct  possibilité de rotation de +/- 135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur  mm 78  Hauteur  mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	• sous 110 V	Α	0,22	
Fonction de protection:  Classe de déclenchement  Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur sur surcharge dépendant du courant  A 0,45 0,63  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  possibilité de rotation de +/-135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur  mm 78  Hauteur  Largeur  mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	• à 125 V	Α	0,22	
Classe de déclenchement  Valeur du courant d'appel réglable	• sous 220 V	Α	0,11	
Valeur du courant d'appel réglable  • du déclencheur sur surcharge dépendant du courant  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  possibilité de rotation de +/-135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur  mm 78  Hauteur  mm 87  Largeur  mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	Fonction de protection:			
Out déclencheur sur surcharge dépendant du courant  Montage / fixation / dimensions  Type de fixation  Position de montage  Profondeur  Profondeur  mm  78  Hauteur  mm  87  Largeur  Raccordements  Exécution du raccordement électrique  A 0,45 0,63  montage vertical  possibilité de rotation de +/-135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  mm  87  Raccordements	Classe de déclenchement		CLASS 10	
Montage / fixation / dimensions  Type de fixation montage direct  Position de montage possibilité de rotation de +/-135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur mm 78  Hauteur mm 87  Largeur mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	Valeur du courant d'appel réglable			
Type de fixation  Position de montage  possibilité de rotation de +/-135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur  mm 78  Hauteur  mm 87  Largeur  mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	<ul> <li>du déclencheur sur surcharge dépendant du courant</li> </ul>	Α	0,45 0,63	
Position de montage  possibilité de rotation de +/-135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur  mm 78  Hauteur  mm 87  Largeur  mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	Montage / fixation / dimensions			
montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical  Profondeur mm 78  Hauteur mm 87  Largeur 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	Type de fixation		montage direct	
Hauteur mm 87  Largeur mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	Position de montage		montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant	
Largeur mm 45  Raccordements  Exécution du raccordement électrique	Profondeur	mm	78	
Raccordements  Exécution du raccordement électrique	Hauteur	mm	87	
Exécution du raccordement électrique	Largeur	mm	45	
	Raccordements			
pour circuit principal     raccordement à vis	Exécution du raccordement électrique			
	pour circuit principal		raccordement à vis	

pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
des contacts principaux	
• unifilaire	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), max. 2x 4 mm²
• à âme souple	
avec traitement de l'embout	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
• pour câbles AWG / des contacts principaux	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12
des contacts auxiliaires	
unifilaire	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
• à âme souple	
avec traitement de l'embout	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
• pour câbles AWG / des contacts auxiliaires	2x (20 16), 2x (18 14)

## Certificats / homologations

# General Product Approval For use in hazardous locations Special Test Certificates Certificate Type Test Certificates Certificate Report

### **Shipping Approval**







other







## Shipping Approval





Declaration of Conformity

other

Environmental Confirmations

## Informations supplémentaires :

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

http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

http://www.siemens.com/industrial-controls/mall

Générateur CAx en ligne :

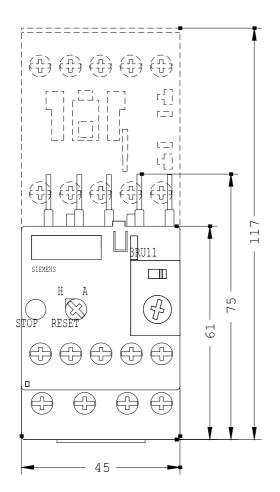
http://www.siemens.com/cax

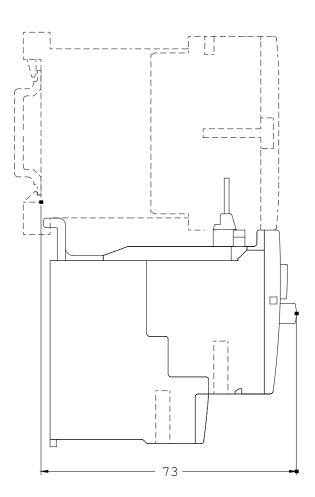
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

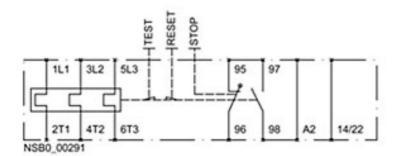
http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/3RU1116-0GB0/all

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=3RU1116-0GB0







dernière modification

11 mars 2013