

Relais temporisé, électronique temporisé à la retombée avec signal de commande, 1 contact inverseur 7 Plages de temps, 0,05 s...100 h 12 -240 V CA/CC avec LED, borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais temporisé
version du produit	temporisé à la retombée avec tension auxiliaire
désignation type de produit	7PV15

Caractéristiques techniques générales

Constituant du produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Sortie à semiconducteur 	Non
Extension produit nécessaire Télécommande	Non
Extension produit en option Télécommande	Non
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • pour catégorie de surtension III selon IEC 60664 — pour degré de pollution 3 Valeur assignée 	300 V
Tension d'essai pour les essais d'isolement	2,2 kV
Degré de pollution	2
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	4 000 V
Tension d'essai pour essai aux ondes de choc	4 800 V
<ul style="list-style-type: none"> • indice de protection IP 	IP20
Tenue aux chocs	

• selon CEI 60068-2-27	11g / 15 ms
Tenue aux vibrations	
• selon CEI 60068-2-6	10 ... 55 Hz : 0,35 mm
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• typique	10 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
• pour AC-15 pour 230 V typique	100 000
Temps réglable	0,05 s ... 100 h
Précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle	5 %
Durée minimale de fermeture	35 ms
Temps de récupération	500 ms
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Précision de répétabilité relative	2 %

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
Tension d'alimentation de commande 1 pour CA	
• pour 50 Hz	12 ... 240 V
• pour 60 Hz	12 ... 240 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz
Tension d'alimentation de commande 1	
• pour CC	12 ... 240 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
• Valeur initiale	0,85
• Valeur finale	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
• Valeur initiale	0,85
• Valeur finale	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz	
• Valeur initiale	0,85
• Valeur finale	1,1

Fonction commutation

Fonction de commutation	
• Retard à l'appel	Non
• Retard à l'appel/commutation immédiate	Non

<ul style="list-style-type: none"> • Contact de passage à la fermeture 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • retardé à la retombée 	Non
Fonction de commutation	
<ul style="list-style-type: none"> • Clignotement symétrique, début avec pause/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Clignotement symétrique, début avec pause 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Clignotement symétrique, début avec impulsion/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Clignotement symétrique, début avec impulsion 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Clignotement asymétrique, début avec pause 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Clignotement asymétrique, début avec impulsion 	Non
Fonction de commutation	
<ul style="list-style-type: none"> • Couplage étoile-triangle avec temps de poursuite 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Couplage étoile-triangle 	Non
Fonction de commutation avec signal de commande	
<ul style="list-style-type: none"> • Retard cumulatif à l'appel 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • passage au déclenchement 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • passage au déclenchement/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • retardé à la retombée 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • retardé à la retombée/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • temporisation sur impulsion 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • temporisation sur impulsion/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • avec formateur d'impulsion 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • avec formateur d'impulsion/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Retard cumulatif à l'appel/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Retard cumulatif à l'appel/retard à la retombée 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Contact de passage à la fermeture 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate 	Non
Fonction de commutation du relais à contact de passage avec signal de commande	
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande désactivé/commutation immédiate 	Non

• redéclenchable avec signal de commande activé	Non
• redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate	Non
• redéclenchable avec signal de commande désactivé	Non
Exécution du raccordement de commande à potentiel fixe	Oui

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible	
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/gG : 4 A

Circuit auxiliaire

Matériau des contacts	AgSnO2
Nombre de contacts NF	
• à commutation retardée	0
• à commutation instantanée	0
Nombre de contacts NO	
• à commutation retardée	0
• à commutation instantanée	0
Nombre d'inverseurs	
• à commutation retardée	1
• à commutation instantanée	0
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
• max.	3 A
• pour 24 V	3 A
• pour 250 V	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires en tant que contact NF pour AC-15	
• pour 24 V	3 A
• pour 250 V	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires en tant que contact NO pour AC-15	
• pour 24 V	3 A
• pour 250 V	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	1 ... 0,01
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
• pour 24 V	1 A
• pour 125 V	0,22 A
• pour 250 V	0,1 A
Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.	5 000 1/h
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)

Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	R150 / B300
Influence de la température ambiante	2 % sur toute la plage de température sur la durée réglée
Influence de la tension d'alimentation	2 % sur toute la plage de tension sur la durée réglée
Pouvoir de coupure courant pour charge inductive	0,01 ... 3 A

Entrées/ Sorties

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • sur les sorties de relais Commutation retardée/instantanée 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • rémanent 	Non

Compatibilité électromagnétique

Immunité aux perturbations CEM	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 61812-1 	EN 61000-6-2
Perturbation par conduction	
<ul style="list-style-type: none"> • Burst selon CEI 61000-4-4 	raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5 	1 kV
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV

Sécurité

Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
Type d'isolement	Isolation de base
Catégorie selon EN 954-1	sans

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple sans traitement de l'embout 	1x (0,2 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG âme massive 	1x (24 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG multibrin 	1x (24 ... 14)
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	0,2 ... 2,5 m ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	0,25 ... 1,5 m ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple sans traitement de l'embout 	0,2 ... 1,5 m ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	

- âme massive 24 ... 14
- multibrin 24 ... 14

Montage/ fixation/ dimensions

• position de montage	au choix
Mode de fixation	fixation par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	90 mm
largeur	17,5 mm
profondeur	66,7 mm
Distance à respecter	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le côté	0 mm
— vers le bas	0 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm
— vers le côté	0 mm

Conditions ambiantes

• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
• température ambiante en service	-25 ... +55 °C
• Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• Température ambiante pendant le transport	-40 ... +70 °C
Humidité relative	
• en service	15 ... 85 %

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Autres informations

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=7PV1538-1AW30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1538-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/7PV1538-1AW30>

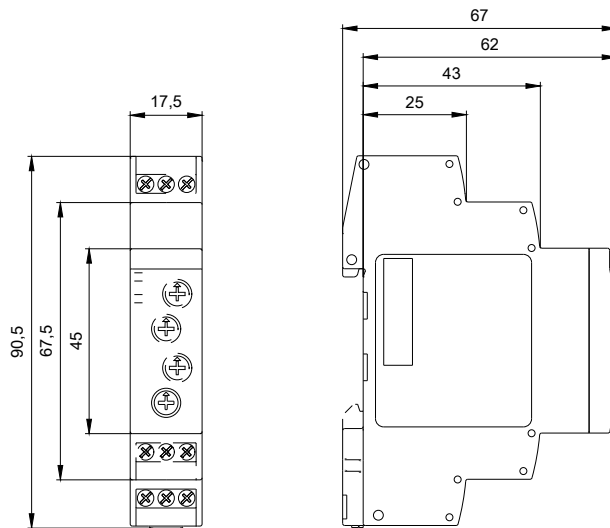
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1538-1AW30&lang=en

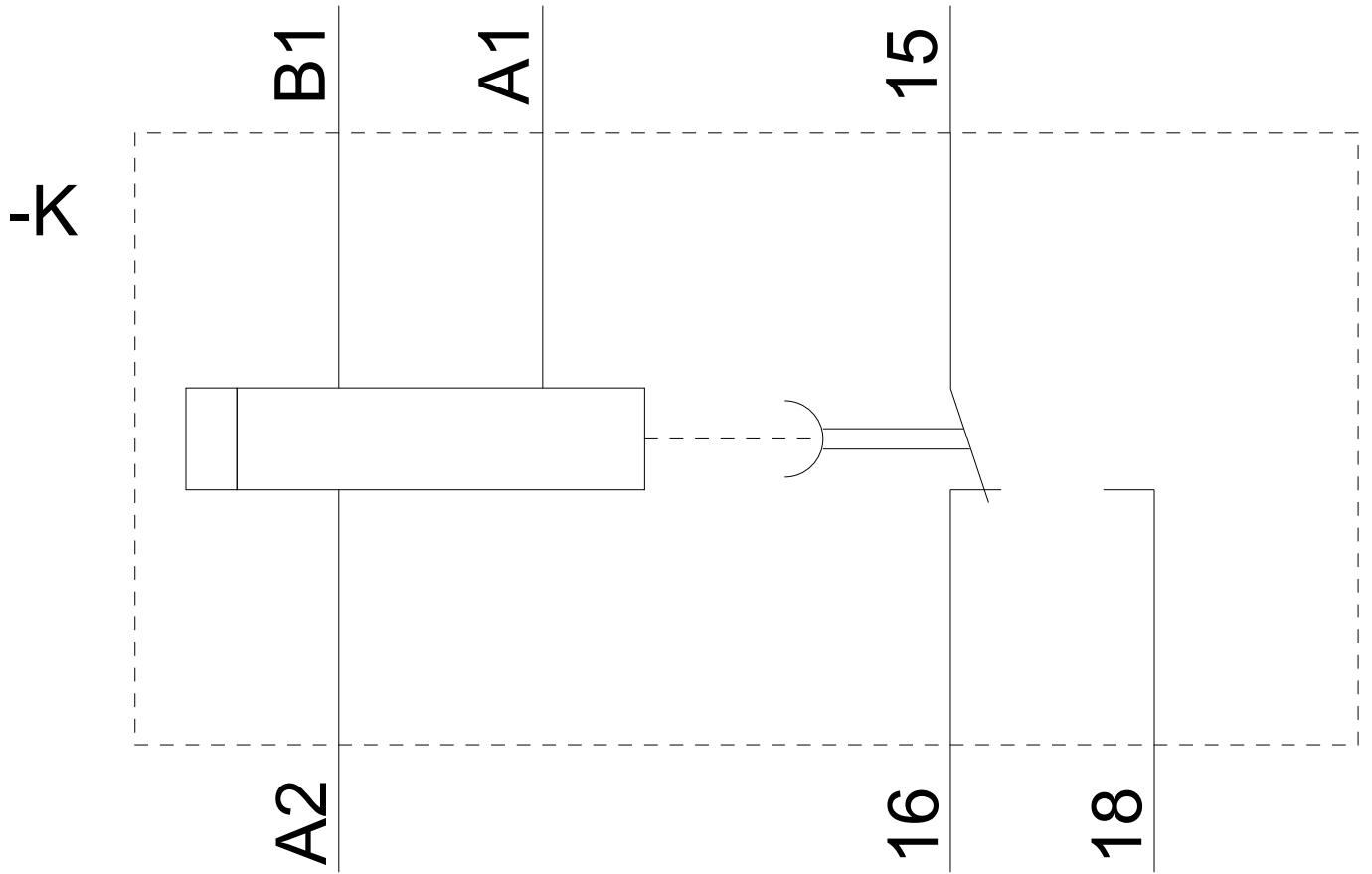
Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1538-1AW30/manual>



Alle Bemessungswerte sind in Millimeter (mm) angegeben
 All dimensions are in millimeters (mm)





dernière modification :

14-08-2020