

Relais temporisé, électronique retardé à l'appel 1 contact inverseur, 1 plage de temps 0,5...10 s 24/110V CA et 24V CC avec LED, borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais temporisé
version du produit	retardé à l'appel
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	0,5 ... 10 s
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	100 ... 127 V
• pour 60 Hz	100 ... 127 V
Tension d'alimentation de commande 2 pour CA	
• pour 50 Hz Valeur assignée	24 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	24 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz
Tension d'alimentation de commande 1	
• pour CC Valeur assignée	24 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	Oui
• Retard à l'appel/commutation immédiate	Non
• Contact de passage à la fermeture	Non
• Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate	Non
• retardé à la retombée	Non
Fonction de commutation	
• Clignotement symétrique, début avec pause/commutation immédiate	Non
• Clignotement symétrique, début avec pause	Non
• Clignotement symétrique, début avec impulsion/commutation immédiate	Non
• Clignotement symétrique, début avec impulsion	Non
• Clignotement asymétrique, début avec pause	Non
• Clignotement asymétrique, début avec impulsion	Non
Fonction de commutation	
• Couplage étoile-triangle avec temps de poursuite	Non
• Couplage étoile-triangle	Non
Fonction de commutation avec signal de commande	
• Retard cumulatif à l'appel	Non
• passage au déclenchement	Non
• passage au déclenchement/commutation immédiate	Non
• retardé à la retombée	Non
• retardé à la retombée/commutation immédiate	Non
• temporisation sur impulsion	Non
• temporisation sur impulsion/commutation immédiate	Non
• avec formateur d'impulsion	Non
• avec formateur d'impulsion/commutation immédiate	Non
• Retard cumulatif à l'appel/commutation immédiate	Non
• Retard cumulatif à l'appel/retard à la retombée	Non
• Retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate	Non
• Contact de passage à la fermeture	Non
• 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
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande activé 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande désactivé 	Non
Exécution du raccordement de commande à potentiel fixe	Non

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation retardée 	0
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	0
Nombre de contacts NO	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation retardée 	0
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	0
Nombre d'inverseurs	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation retardée 	1
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	0
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 250 V 	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires en tant que contact NF pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 250 V 	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires en tant que contact NO pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 • Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5 	raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV 2 kV 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 • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG âme massive • pour câbles AWG multibrin 	1x (0,2 ... 2,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (0,2 ... 1,5 mm ²) 1x (24 ... 14) 1x (24 ... 14)
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts 	0,2 ... 2,5 m ² 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	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	24 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multibrin 	24 ... 14

Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante à l'entreposage 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante pendant le transport 	-40 ... +70 °C
Humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> • 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=7PV1512-1AQ30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1512-1AQ30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/7PV1512-1AQ30>

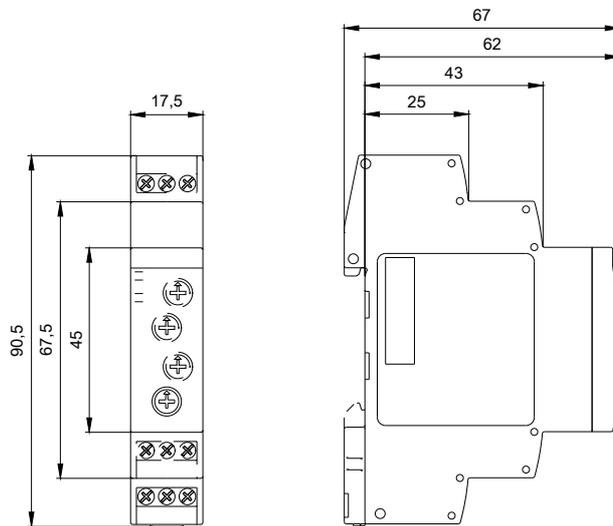
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1512-1AQ30&lang=en

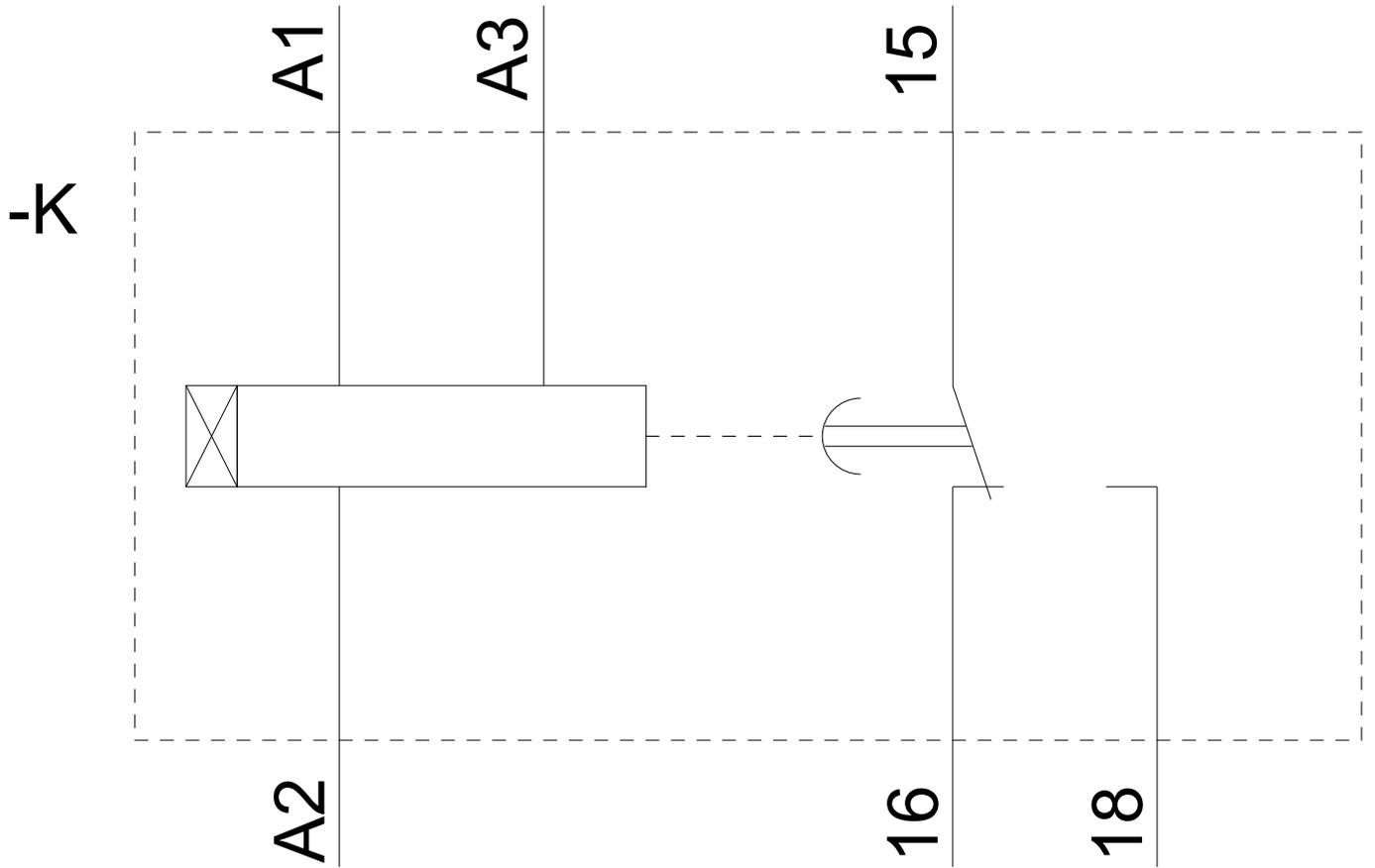
Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1512-1AQ30/manual>



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





dernière modification :

14-08-2020