

Zeitrelais, elektronisch ansprechverzögert 1 Wechsler, 1 Zeitbereich
5...100 s AC 24V/230V und DC 24 V mit LED, Schraubanschluss



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Zeitrelais
Ausführung des Produkts	ansprechverzögert
Produkttyp-Bezeichnung	7PV15

Allgemeine technische Daten

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> Halbleiterausgang 	Nein
Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung	Nein
Produkterweiterung optional Fernbedienung	Nein
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	300 V
Prüfspannung für Isolationsprüfung	2,2 kV
Verschmutzungsgrad	2
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Prüfspannung für Stoßspannungsprüfung	4 800 V
Schutzart IP	IP20

Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-27 	11g / 15 ms
Schwingfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> typisch 	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC-15 bei 230 V typisch 	100 000
einstellbare Zeit	5 ... 100 s
relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert	5 %
Mindesteinschaltdauer	35 ms
Wiederbereitschaftszeit	500 ms
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
relative Wiederholgenauigkeit	2 %

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz bei 60 Hz 	200 ... 240 V 200 ... 240 V
Steuerspeisespannung 2 bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz Bemessungswert bei 60 Hz Bemessungswert 	24 V 24 V
Steuerspeisespannungsfrequenz 1	50 ... 60 Hz
Steuerspeisespannung 1	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC Bemessungswert 	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert 	0,85 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert 	0,85 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert 	0,85 1,1

Schaltfunktion

Schaltfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> ansprechverzögert ansprechverzögert/sofort schaltend 	Ja Nein

<ul style="list-style-type: none"> • einschaltwischend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • einschaltwischend/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • rückfallverzögert 	Nein
Schaltfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls 	Nein
Schaltfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Stern-Dreieck-Schaltung 	Nein
Schaltfunktion mit Steuersignal	
<ul style="list-style-type: none"> • additiv ansprechverzögert 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • ausschaltwischend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • ausschaltwischend/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • rückfallverzögert 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • rückfallverzögert/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • impulsverzögert 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • impulsverzögert/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • impulsformend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • impulsformend/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • additiv ansprechverzögert/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • ansprechverzögert/rückfallverzögert 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • einschaltwischend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • einschaltwischend/sofort schaltend 	Nein
Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal	
<ul style="list-style-type: none"> • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal 	Nein
Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehäftet	Nein

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	Sicherung gL/gG: 4 A
<ul style="list-style-type: none"> für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich 	

Hilfsstromkreis

Material der Schaltkontakte	AgSnO2
Anzahl der Öffner	
<ul style="list-style-type: none"> verzögert schaltend unverzögert schaltend 	0 0
Anzahl der Schließer	
<ul style="list-style-type: none"> verzögert schaltend unverzögert schaltend 	0 0
Anzahl der Wechsler	
<ul style="list-style-type: none"> verzögert schaltend unverzögert schaltend 	1 0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> maximal bei 24 V bei 250 V 	3 A 3 A 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte als Öffner bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> bei 24 V bei 250 V 	3 A 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte als Schließer bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> bei 24 V bei 250 V 	3 A 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	1 ... 0,01
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> bei 24 V bei 125 V bei 250 V 	1 A 0,22 A 0,1 A
Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	5 000 1/h
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	R150 / B300
Einfluss der Umgebungstemperatur	2 % im ganzen Temperaturbereich auf die eingestellte Laufzeit
Einfluss der Versorgungsspannung	2 % im ganzen Spannungsbereich auf die eingestellte Laufzeit
Schaltvermögen Strom bei induktiver Last	0,01 ... 3 A

Eingänge/ Ausgänge

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert nullspannungssicher 	Nein Nein

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störfestigkeit <ul style="list-style-type: none">gemäß IEC 61812-1	EN 61000-6-2
leitungsgebundene Störeinkopplung <ul style="list-style-type: none">durch Burst gemäß IEC 61000-4-4durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss 2 kV 1 kV
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Art der Isolierung	Basisisolierung
Kategorie gemäß EN 954-1	keine

Anschlüsse/ Klemmen

Produktfunktion <ul style="list-style-type: none">abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none">für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none">eindrätigfeindrätig mit Aderendbearbeitungfeindrätig ohne Aderendbearbeitungbei AWG-Leitungen eindrätigbei AWG-Leitungen mehrdrätig	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)
anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none">eindrätigfeindrätig mit Aderendbearbeitungfeindrätig ohne Aderendbearbeitung	0,2 ... 2,5 m ² 0,25 ... 1,5 m ² 0,2 ... 1,5 m ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none">eindrätigmehdrätig	24 ... 14 24 ... 14

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	90 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	66,7 mm
einzuhaltender Abstand	

- bei Reihenmontage
 - vorwärts 0 mm
 - rückwärts 0 mm
 - aufwärts 0 mm
 - abwärts 0 mm
 - seitwärts 0 mm
- zu geerdeten Teilen
 - vorwärts 0 mm
 - rückwärts 0 mm
 - aufwärts 0 mm
 - seitwärts 0 mm
 - abwärts 0 mm
- zu spannungsführenden Teilen
 - vorwärts 0 mm
 - rückwärts 0 mm
 - aufwärts 0 mm
 - abwärts 0 mm
 - seitwärts 0 mm

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +55 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
• während Betrieb	15 ... 85 %

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Sonstige
---------------------	----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=7PV1513-1AP30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=7PV1513-1AP30>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

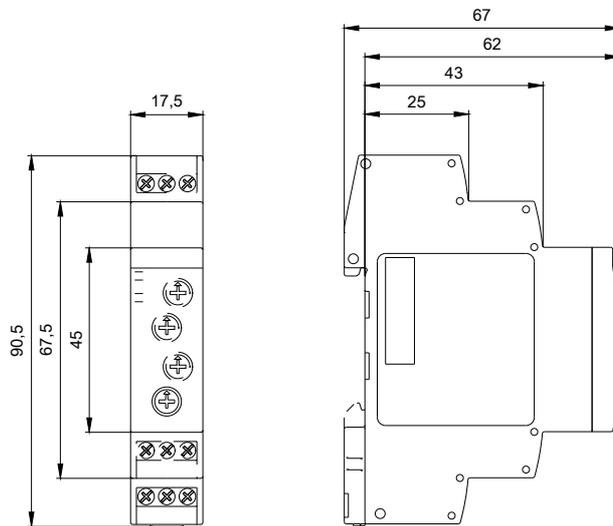
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7PV1513-1AP30>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1513-1AP30&lang=de

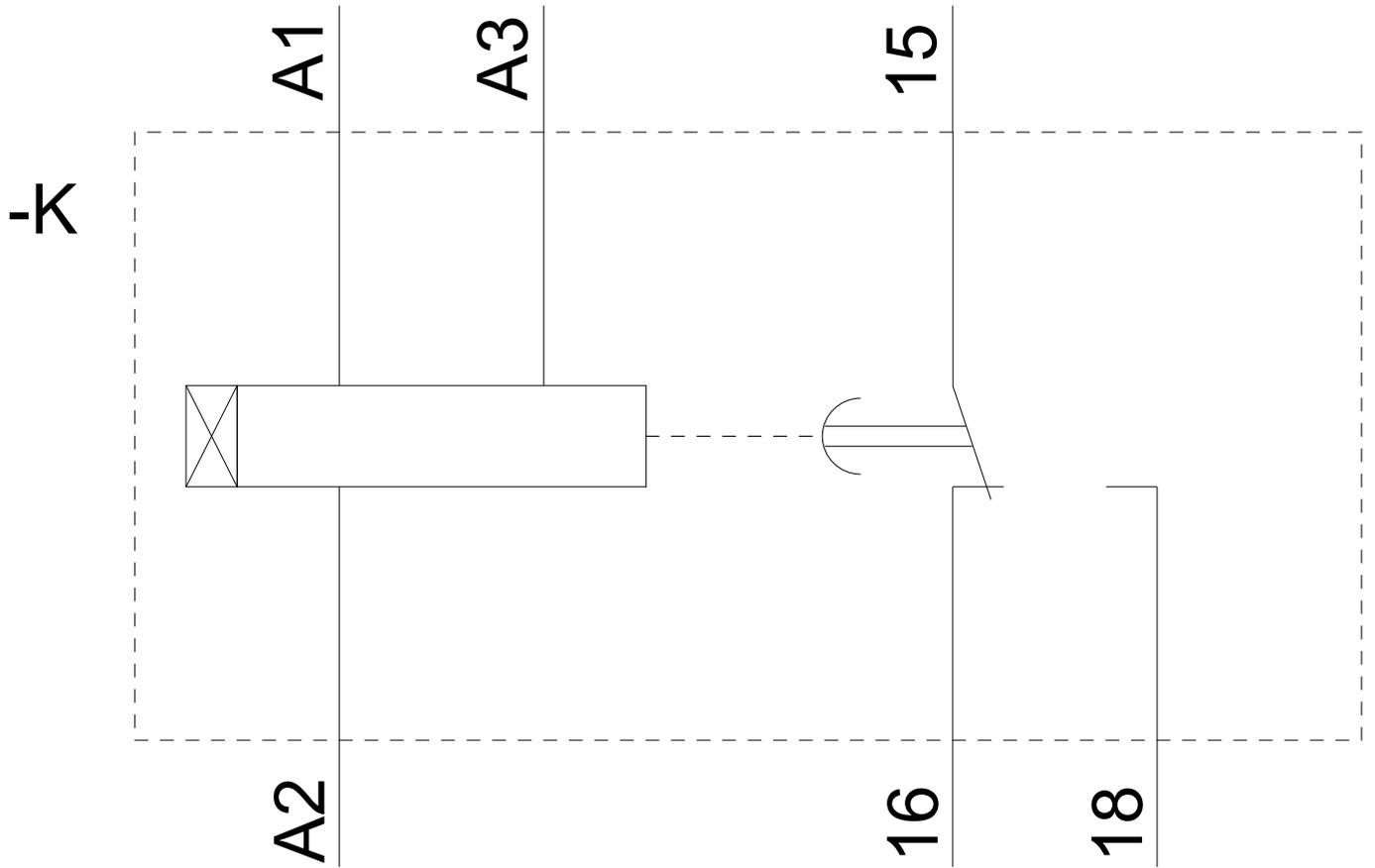
Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7PV1513-1AP30/manual>



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





letzte Änderung:

23.11.2020