

relè a tempo, elettronico ritardato all'eccitazione 1 contatto CO, 1 intervallo di tempo 0,5...10 s AC 24/110V e DC 24 V con LED, morsetto a vite



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè a tempo
esecuzione del prodotto	ritardato all'eccitazione
designazione del tipo di prodotto	7PV15

Dati tecnici generali	
• parte integrante del prodotto uscita statica	No
ampliamento del prodotto necessario comando a distanza	No
ampliamento del prodotto opzionale comando a distanza	No
• Tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 — con grado di inquinamento 3 valore nominale	300 V
Tensione di prova per prova d'isolamento	2,2 kV
grado di inquinamento	2
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
Tensione di prova per prova di tensione impulsiva	4 800 V
grado di protezione IP	IP20

• resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
• resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
• durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
• Durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.	100 000
tempo impostabile	0,5 ... 10 s
Precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala	5 %
Durata d'inserzione minima	35 ms
• Tempo di ripristino	500 ms
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
Precisione di ripetibilità relativa	2 %

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
Tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
• a 50 Hz	100 ... 127 V
• a 60 Hz	100 ... 127 V
Tensione di alimentazione di comando 2 con AC	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
Frequenza della tensione di alimentazione comando 1	50 ... 60 Hz
Tensione di alimentazione di comando 1	
• con DC valore nominale	24 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale	0,85
• Valore finale	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
• valore iniziale	0,85
• Valore finale	1,1

Funzione di commutazione

• funzione di commutazione ritardato all'eccitazione	Sì
• Funzione di commutazione ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo	No

<ul style="list-style-type: none"> • funzione di commutazione passante all'inserzione 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione passante all'inserzione/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • funzione di commutazione ritardato alla diseccitazione 	No
Funzione di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo simmetrico inizio con pausa/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo simmetrico inizio con pausa 	No
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo simmetrico inizio con impulso/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo simmetrico inizio con impulso 	No
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo asimmetrico inizio con pausa 	No
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo asimmetrico inizio con impulso 	No
Funzione di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • Circuito stella-triangolo con idling 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Circuito stella-triangolo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando ritardato addizionalmente all'eccitazione 	No
<ul style="list-style-type: none"> • funzione di commutazione con segnale di comando passante alla disinserzione 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando passante alla disinserzione/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando ritardato alla diseccitazione 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando ad impulso ritardato 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando ad impulso ritardato/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando generazione di impulsi 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando ad impulso/contatto istantaneo 	No

<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando ritardato addizionalmente all'eccitazione/commutazione immediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando passante all'inserzione 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di commutazione con segnale di comando passante all'inserzione/contatto istantaneo 	No
Funzione di commutazione del relè ad impulso con segnale di comando	
<ul style="list-style-type: none"> • riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • riattivabile con segnale di comando inserito 	No
<ul style="list-style-type: none"> • riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • riattivabile con segnale di comando disinserito 	No
Esecuzione della connessione di comando senza separazione di potenziale	No

Protezione da cortocircuito

<ul style="list-style-type: none"> • esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	fusibile gL/gG: 4 A
---	---------------------

Circuito elettrico ausiliario

Materiale dei contatti di commutazione	AgSnO2
<ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti nC con commutazione ritardata 	0
<ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti nC con commutazione istantanea 	0
<ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti nO con commutazione ritardata 	0
<ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti nO con commutazione istantanea 	0
<ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti CO con commutazione ritardata 	1
<ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti CO con commutazione istantanea 	0
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 max. 	3 A

<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 con 250 V 	3 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari come contatto NC con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	3 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari come contatto NO con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	3 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	1 ... 0,01
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 con 125 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 con 250 V 	0,1 A
Frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.	5 000 1/h
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	R150 / B300
influenza della temperatura ambiente	2 % in tutto il campo di temperatura per il tempo di esecuzione impostato
Influenza della tensione di alimentazione	2 % in tutto il campo di tensione per il tempo di esecuzione impostato
Potere di interruzione corrente con carico induttivo	0,01 ... 3 A

Ingressi/ Uscite

<ul style="list-style-type: none"> • funzione del prodotto sulle uscite a relè commutazione ritardata/non ritardata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione del prodotto Sicurezza da caduta di tensione 	No

Compatibilità elettromagnetica

Immunità ai disturbi EMC	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 61812-1 	EN 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"> • disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	2 kV collegamento di rete / 1 kV connettore di controllo
<ul style="list-style-type: none"> • Disturbi condotti conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Disturbi condotti conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	1 kV
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m

scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica
Sicurezza	
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
Tipo di isolamento	Isolamento base
categoria secondo EN 954-1	nessuna
Connessioni /Morsetti	
<ul style="list-style-type: none"> • funzione del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando 	No
<ul style="list-style-type: none"> • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili filo rigido 	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di sezioni di conduttore collegabili filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di sezioni di conduttore collegabili filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,2 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG filo rigido 	1x (24 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG multifilare 	1x (24 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • sezione di conduttore collegabile filo rigido 	0,2 ... 2,5 m ²
<ul style="list-style-type: none"> • sezione di conduttore collegabile filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,25 ... 1,5 m ²
<ul style="list-style-type: none"> • sezione di conduttore collegabile filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,2 ... 1,5 m ²
<ul style="list-style-type: none"> • Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata filo rigido 	24 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata multifilare 	24 ... 14
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio 	fissaggio a scatto su guida profilata 35 mm
altezza	90 mm
larghezza	17,5 mm
profondità	66,7 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— di lato	0 mm
— verso il basso	0 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm

Condizioni ambientali

• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
umidità relativa	
• durante l'esercizio	15 ... 85 %

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=7PV1512-1AQ30>

Generatore CAX online

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

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

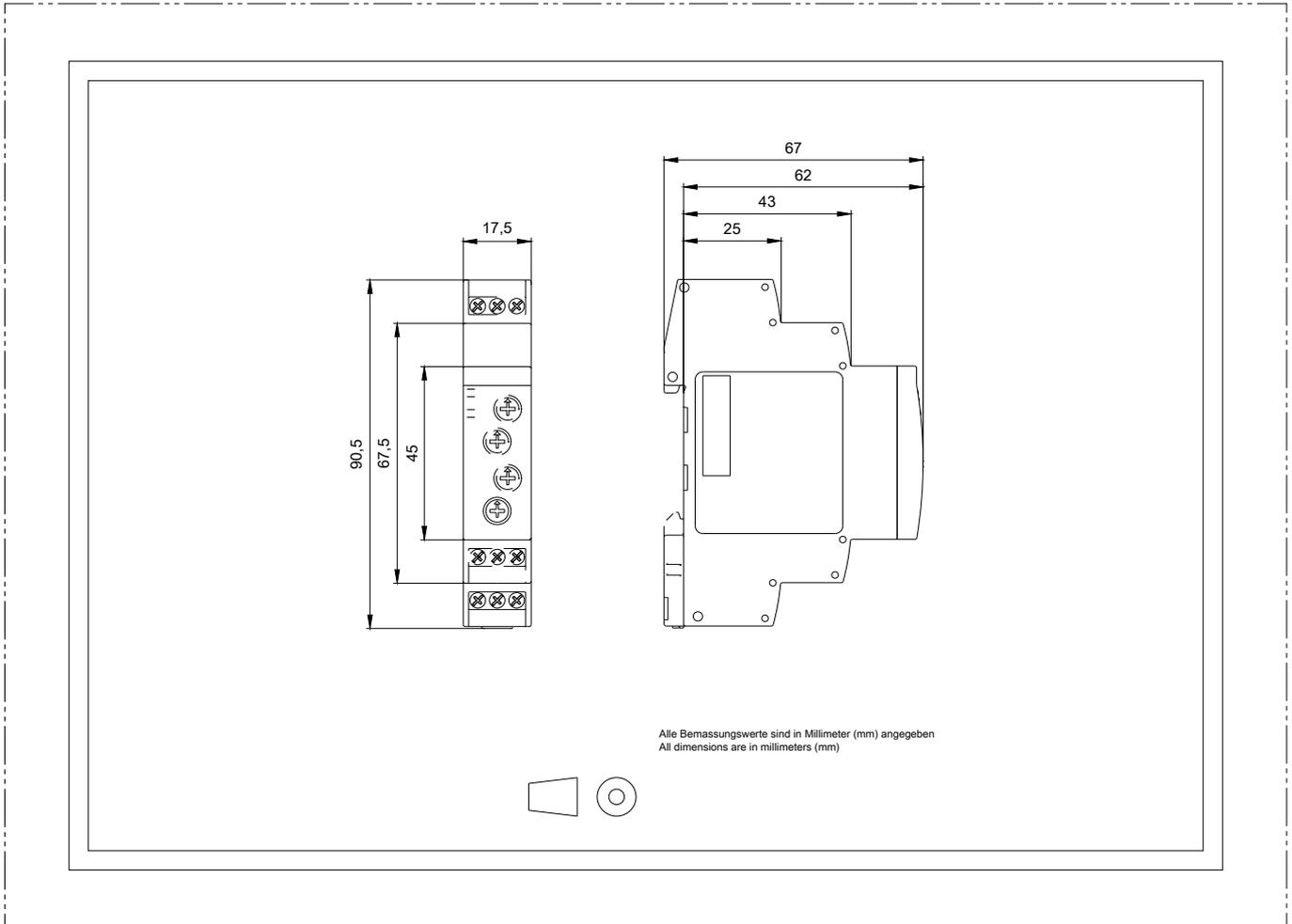
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/7PV1512-1AQ30>

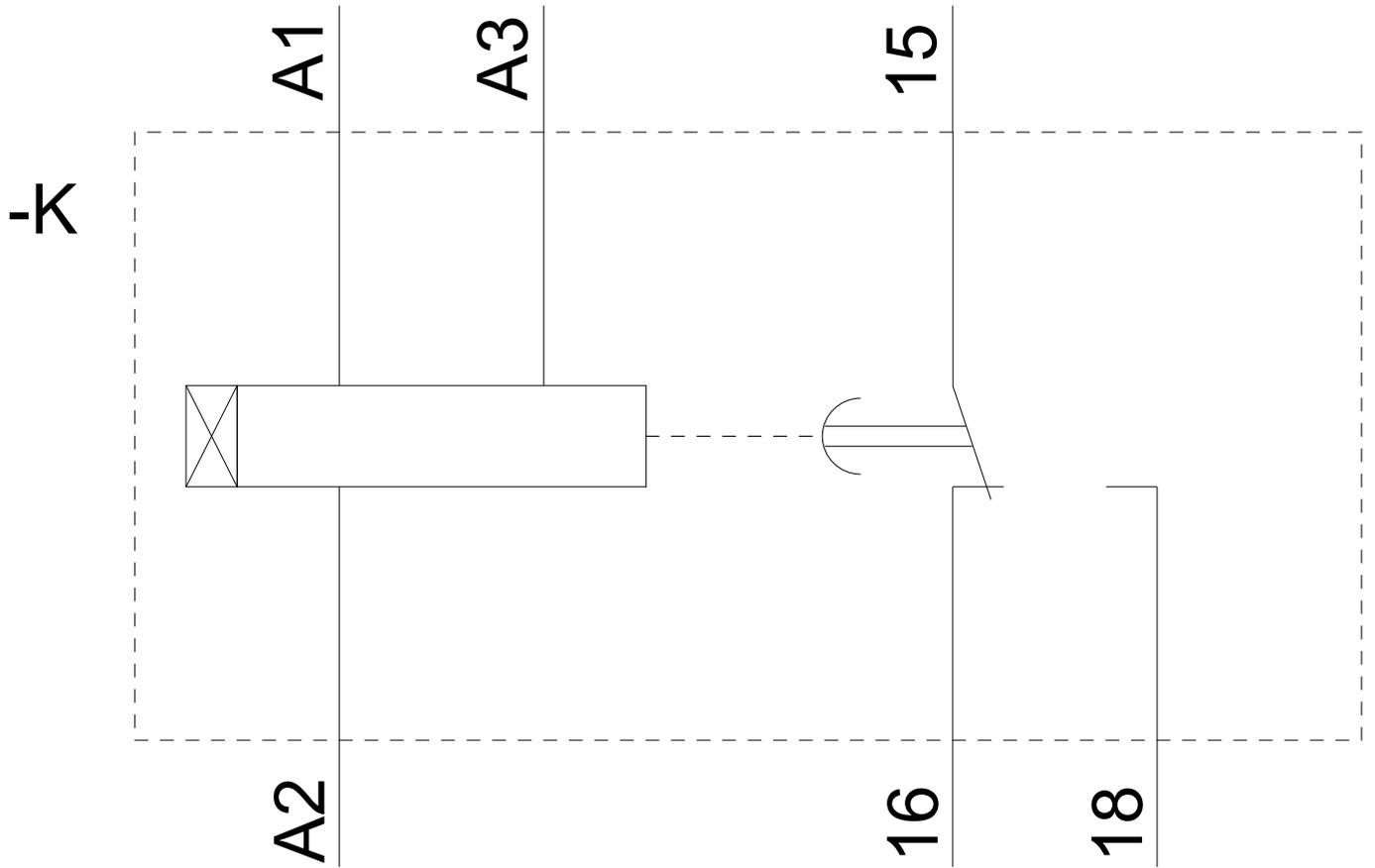
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

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

Caratteristica: Derating

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





Ultima modifica:

14/08/2020