



zaman rölesi, elektronik yıldız-üçgen fonksiyonlu 2 NA 7 zaman aralığı 0,05 s...100 sn AC/DC 12-240 V vida bağlantısı

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	zaman rölesi
ürün modeli	Yıldız-Üçgen fonksiyonu
ürün tipi tanımı	7PV15
Genel teknik veriler	
ürün bileşeni yarı iletken çıkışı	Hayır
ürün ilavesi gerekli uzaktan kumanda	Hayır
ürün ilavesi opsiyonel uzaktan kumanda	Hayır
izolasyon gerilimi IEC 60664 uyarınca aşırı gerilim kategorisi III için kirlilik derecesi 3'te anma değeri	300 V
test gerilimi izolasyon kontrolü için	2,2 kV
kirlilik derecesi	2
şok gerilim mukavemeti anma değeri	4 000 V
test gerilimi darbe gerilimi testi için	4 800 V
IP koruma türü	IP20
şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca	11g / 15 ms
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) tipik	10 000 000
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) AC-15'te 230 V'ta tipik	100 000
ayarlanabilir süre	0,05 s ... 100 h
bağıl ayar hassasiyeti skala son değeri bazında	5 %; +/-
minimum açık kalma süresi	35 ms
yeniden çalışmaya hazır olma süresi	500 ms
referans işaretli IEC 81346-2:2009 uyarınca	K
bağıl tekrarlama hassasiyeti	2 %; +/-
ortam sıcaklığının etkisi	ayarlanan çalışma süresi için tüm sıcaklık aralığında % 2
besleme gerilimine etkisi	ayarlanan çalışma süresi için tüm gerilim aralığında % 2
RoHS yönetmeliği (tarih)	05/01/2012
Kontrol devresi/ Kumanda	
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC/DC
kontrol besleme gerilimi 1 AC'de	
• 50 Hz'de	12 ... 240 V
• 60 Hz'de	12 ... 240 V
kontrol besleme gerilimi frekansı 1	50 ... 60 Hz
kontrol besleme gerilimi 1 DC'de	
•	12 ... 240 V
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri DC'de	
• başlangıç değeri	0,85
• bitiş değeri	1,1
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri AC'de 50 Hz'de	

• başlangıç değeri	0,85
• bitiş değeri	1,1
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri AC'de 60 Hz'de	
• başlangıç değeri	0,85
• bitiş değeri	1,1
Anahtarlama fonksiyonu	
anahtarlama fonksiyonu	
• yanıt gecikmeli	Hayir
• yanıt gecikmeli/hemen anahtarlama	Hayir
• açılma hareketli	Hayir
• açmayı geciktirici/hemen anahtarlama	Hayir
• bırakma gecikmeli	Hayir
anahtarlama fonksiyonu	
• duraklama ile başlayan simetrik yanıp sönme/hemen anahtarlama	Hayir
• duraklama ile başlayan simetrik yanıp sönme	Hayir
• impuls ile başlayan simetrik yanıp sönme/hemen anahtarlama	Hayir
• impuls ile başlayan simetrik yanıp sönme	Hayir
• duraklama ile başlayan asimetrik yanıp sönme	Hayir
• impuls ile başlayan asimetrik yanıp sönme	Hayir
anahtarlama fonksiyonu	
• müteakip çalışma süreli yıldız üçgen anahtarlama	Hayir
• yıldız üçgen anahtarlama	Evet
anahtarlama fonksiyonu kumanda sinyalli	
• ek olarak çekme gecikmeli	Hayir
• kapatmayı geciktirici	Hayir
• kapatmayı geciktirici/hemen anahtarlama	Hayir
• bırakma gecikmeli	Hayir
• bırakma gecikmeli/hemen anahtarlama	Hayir
• impuls gecikmeli	Hayir
• impuls gecikmeli/hemen anahtarlama	Hayir
• impulsu	Hayir
• impulsu/hemen anahtarlama	Hayir
• ek olarak çekme gecikmeli/hemen anahtarlama	Hayir
• yanıt gecikmeli/bırakma gecikmeli	Hayir
• yanıt gecikmeli/bırakma gecikmeli/hemen anahtarlama	Hayir
• açılma hareketli	Hayir
• açmayı geciktirici/hemen anahtarlama	Hayir
anahtarlama fonksiyonu gidip gelme kontağı rölesi kumanda sinyalli	
• kumanda sinyali kapalı durumdayken sonradan tetiklenebilir/hemen anahtarlama	Hayir
• kumanda sinyali açık durumdayken sonradan tetiklenebilir	Hayir
• kumanda sinyali açık durumdayken sonradan tetiklenebilir/hemen anahtarlama	Hayir
• kumanda sinyali kapalı durumdayken sonradan tetiklenebilir	Hayir
kumanda bağlantısı modeli potansiyelli	Hayir
Kısa devre koruması	
sigorta elemanı modeli yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	sigorta gL/gG: 4 A
Yardımcı akım devresi	
malzeme anahtar kontağı	AgSnO2
açıcı sayısı	
• gecikmeli anahtarlama	0
• gecikmesiz anahtarlama	0
kapayıcı sayısı	
• gecikmeli anahtarlama	2
• gecikmesiz anahtarlama	0
CO kontak sayısı	
• gecikmeli anahtarlama	0

• gecikmesiz anahtarlama	0
işletim akımı yardımcı kontaklar AC-15'te	
• maksimum	3 A
• 24 V'ta	3 A
• 250 V'ta	3 A
işletim akımı yardımcı kontaklar açıcı olarak AC-15'te	
• 24 V'ta	3 A
• 250 V'ta	3 A
işletim akımı yardımcı kontaklar kapayıcı olarak AC-15'te	
• 24 V'ta	3 A
• 250 V'ta	3 A
işletim akımı yardımcı kontaklar DC-13'te	1 ... 0,01
işletim akımı yardımcı kontaklar DC-13'te	
• 24 V'ta	1 A
• 125 V'ta	0,22 A
• 250 V'ta	0,1 A
anahtarlama frekansı 3RT2 kontaktörü kontaktörüyle maksimum	5 000 1/h
kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 5 mA)
kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca	R150 / B300
anahtarlama akım durumu endüktif yükte	0,01 ... 3 A
Girişler/ Çıkışlar	
ürün fonksiyonu	
• röle çıkışlarında geciktirilebilir/gecikmesiz geçiş	Hayir
• sıfır gerilim emniyeti	Hayir
Elektro manyetik uyumluluk	
EMU parazit direnci IEC 61812-1 uyarınca	EN 61000-6-2
iletkenine bağlı parazit oluşumu	
• patlama nedeniyle IEC 61000-4-4 uyarınca	2 kV şebeke bağlantısı/ 1 kV kontrol soketi
• iletken topraklama dalgalanma nedeniyle IEC 61000-4-5 uyarınca	2 kV
• hattan hata dalgalanma nedeniyle IEC 61000-4-5 uyarınca	1 kV
alana bağlı parazit IEC 61000-4-3 uyarınca	10 V/m
elektro statik boşalım IEC 61000-4-2 uyarınca	4 kV Kontak boşaltımı / 8 kV hava boşaltımı
Emniyet	
kategori EN 954-1 uyarınca	yok
Elektrik Güvenliği	
izolasyon türü	Temel izolasyon
Bağlantılar/ Terminaller	
ürün bileşeni çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali	Hayir
elektrik bağlantısı modeli yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
bağlanabilir kablo kesit türü	
• tek telli	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)
• ince telli kablo uç işlemeli	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• ince telli kablo uç işlemesiz	1x (0,2 ... 1,5 mm ²)
• AWG hatlarında tek telli	1x (24 ... 14)
• AWG hatlarında çok telli	1x (24 ... 14)
bağlanabilir iletken kesiti	
• tek telli	0,2 ... 2,5 m ²
• ince telli kablo uç işlemeli	0,25 ... 1,5 m ²
• ince telli kablo uç işlemesiz	0,2 ... 1,5 m ²
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti	
• tek telli	24 ... 14
• çok telli	24 ... 14
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj konumu	isteğe göre
sabitleme türü	35 mm'lik montaj rayına tırnaklı sabitleme
yükseklik	90 mm
genişlik	17,5 mm
derinlik	66,7 mm

uyulması gereken mesafe	
• sıralı montajda	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	0 mm
— aşağı doğru	0 mm
— yanlarda	0 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	0 mm
— yanlarda	0 mm
— aşağı doğru	0 mm
• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	0 mm
— aşağı doğru	0 mm
— yanlarda	0 mm

Ortam koşulları

kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında	-25 ... +55 °C
• depolama sırasında	-40 ... +70 °C
• taşıma sırasında	-40 ... +70 °C
bağıl nem işletim sırasında	15 ... 85 %

Environmental footprint

çevresel ürün açıklaması (EPD)	Evet
küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] toplam	22,4 kg
küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] üretim esnasında	1,34 kg
küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] işletim sırasında	21,2 kg
küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] kullanım ömrü uyarınca	-0,156 kg

İzinler Sertifikalar

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



EMV	Test Certificates	other	Environment
-----	-------------------	-------	-------------



RCM

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Diğer bilgiler

Ambalajla ilgili bilgiler

[Ambalajla ilgili bilgiler](#)

Information- and Downloadcenter (Kataloglar, broşürler, ...)

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

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=7PV1578-1BW30>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1578-1BW30>

Service&Support (Kılavuzlar, işletme talimatları, sertifikalar, karakteristikler, sık sorulanlar...)

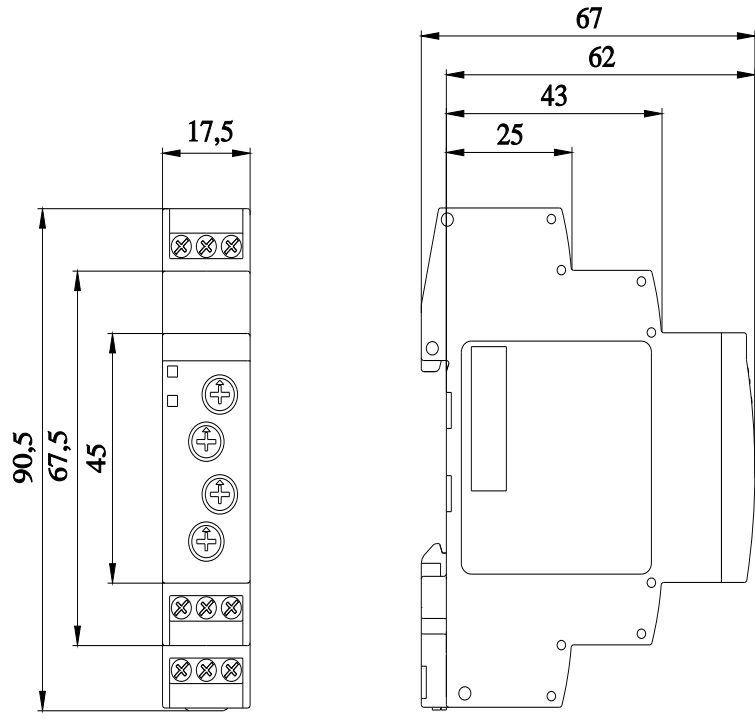
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1578-1BW30>

Resim veri tabanı (ürün fotoğrafları, 2 boyutlu ebat çizimleri, 3 boyutlu modeller, cihaz devre şemaları, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1578-1BW30&lang=en

Karakteristik eğri: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1578-1BW30/manual>



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

