

Siemens
EcoTech



dijital kontrol rölesi akım, etkin akım, gerilim, cos-φ ve güç izleme 690V AC/DC'ye kadar, maks. 10A besleme gerilimi 24 ... 240 V AC/DC, 50 ... 60Hz yol alma ve tetikleme gecikmesi 0,1 ... 999,9sn 2 CO kontak vida tipi klemens

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Dijital ayarlanabilen kontrol rölesi
ürün modeli	akım, etkin akım, gerilim, cos φ ve gücün izlenmesi, yardımcı gerilim ile harici beslemeli
ürün tipi tanımı	3UG5
Genel teknik veriler	
ürün fonksiyonu	elektriksel büyüklükler için dijital ayarlanabilir kontrol rölesi
ekran modeli	LCD
güç kaybı [W] maksimum	2 W
güç kaybı [V·A] maksimum	5 VA
izolasyon gerilimi IEC 60664 uyarınca aşırı gerilim kategorisi III için	
• kirlilik derecesi 2'de anma değeri	690 V
• kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
kirlilik derecesi	3
şok gerilim mukavemeti anma değeri	6 kV
şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca	yarım sinüs dalgası 15 g / 11 ms
titreşime dayanıklılık IEC 60068-2-6 uyarınca	f = 4 ... 5,81 Hz, dmax = 15 mm; f = 5,81 ... 500 Hz, Amax = 20 m/s ² ; 10 cycles
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) tipik	10 000 000
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) AC-15'te 230 V'ta tipik	100 000
termik akım temaslı anahtar elemanı maksimum	5 A
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	K
bağıl tekraralama hassasiyeti	1 %
RoHS yönetmeliği (gün/ay/yıl)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
MB başına net ağırlık	0,188 kg
Ürün fonksiyonu	
ürün fonksiyonu	
• faz sekans teşhisi	Hayır
• faz kesintisi teşhisi	Hayır
• asimetri teşhisi	Hayır
• gerilim denetlemesi	Evet
• akım denetlemesi	Evet

- aşırı akım teşhisi 1 Faz
- alçak akım teşhisi 1 Faz
- ayarlanabilir çalışma kapalı akım prensibi
- otomatik sıfırlama
- manuel sıfırlama

Evet
Evet
Evet
Evet
Evet

Kontrol devresi/ Kumanda

gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC/DC
kontrol besleme gerilimi anma değeri	24 ... 240 V
kontrol besleme gerilimi AC'de	
• 50 Hz'de anma değeri	24 ... 240 V
• 60 Hz'de anma değeri	24 ... 240 V
kontrol besleme gerilimi DC'de anma değeri	24 ... 240 V
besleme gerilimi frekansı yardımcı ve kontrol devreleri için anma değeri	50 ... 60 Hz
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

Besleme gerilimi

besleme gerilimi frekansı anma değeri	60 ... 50 Hz
---------------------------------------	--------------

Ara birimler

arayüz modeli Bluetooth	Hayir
-------------------------	-------

Ölçüm devresi

akım tipi kontrol için	AC/DC
ölçülebilen akım	0,003 ... 10 A
ölçülebilen gerilim AC'de	0,1 ... 760 V
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri 5 sn. ile sınırlı	15 A
ayarlanabilir tepki gecikme süresi	
• başlangıçta	0 ... 999,8 s
• limit değeri aşımında veya altına düşüşte	0 ... 999,8 s
akım ölçüm değeri için ayarlanabilir anahtar histerezisi	0 ... 5 000 mA
köprüleme süresi şebeke kesintisinde minimum	20 ms
dijital gösterge hassasiyeti	+/-1 haneli rakam

Doğruluk

bağıl ölçüm hassasiyeti	10 %
-------------------------	------

İletişim/ Protokol

protokol desteklenir IO-Link protokolü	Hayir
--	-------

Yardımcı akım devresi

açıcı sayısı gecikmeli anahtarlama	0
kapayıcı sayısı gecikmeli anahtarlama	0
CO kontak sayısı gecikmeli anahtarlama	2
anahtarlama frekansı 3RT2 kontaktörü kontaktörüyle maksimum	5 000 1/h

Ana akım devresi

kutup sayısı ana devre için	1
işletim gerilimi anma değeri	24 ... 240 V
akım dayanıklılığı çıkış rölesi AC-15'te	
• 250 V'ta 50/60 Hz'de	3 A
• 400 V'ta 50/60 Hz'de	3 A
akım dayanıklılığı çıkış rölesi DC-13'te	
• 24 V'ta	1 A
• 125 V'ta	0,2 A
• 250 V'ta	0,1 A

işletim akımı 17 V'ta minimum	5 mA
daimi akım DIAZED çıkış rölesi sigorta fişi	6 A
Elektro manyetik uyumluluk	
iletkene bağlı parazit oluşumu	
• patlama nedeniyle IEC 61000-4-4 uyarınca	2 kV
• 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	6 kV kontak boşaltımı / 8 kV hava boşaltımı
Potansiyel ayırım	
potansiyel ayırım	
• giriş ve çıkış arasında	Evet
• çıkışlar arasında	Evet
• gerilim beslemesi ve diğer devreler arasında	Evet
Bağlantılar/ Terminaller	
ürün bileşeni çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali	Evet
elektrik bağlantısı modeli	vida tipi klemens
bağlanabilir iletken kesiti türü	
• tek telli	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• ince telli kablo uç işlemeli	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• AWG hatlarında tek telli	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
bağlanabilir iletken kesiti	
• tek telli	0,5 ... 4 mm²
• ince telli kablo uç işlemeli	0,5 ... 4 mm²
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti	
• tek telli	20 ... 12
sıkma torku vida bağlantısında	0,6 ... 0,8 N·m
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj konumu	isteğe göre
sabitleme türü	vidalı ve sustalı sabitleme
yükseklik	100 mm
genişlik	22,5 mm
derinlik	90 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 ... +60 °C

- depolama sırasında
- taşıma sırasında

-40 ... +80 °C
-40 ... +80 °C

İzinler Sertifikalar

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



General Product Approval

Test Certificates

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Diğer bilgiler

Ambalajla ilgili bilgiler

[Ambalajla ilgili bilgiler](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3UG5642-1CW30>

Cax online generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5642-1CW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5642-1CW30>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5642-1CW30&lang=en





