



temel cihaz SIMOCODE pro C, PROFIBUS DP arabirimi 12 Mbit/sn, RS-485, 4E/3A serbestçe parametrelenebilir, US: 110...240 V AC/DC, termistör bağlantısı girişi monostabil röle çıkışları

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Motor yönetim sistemi
ürün modeli	temel cihaz 1
ürün tipi tanımı	SIMOCODE pro C
Genel teknik veriler	
ürün fonksiyonu	
• veriyolu iletişimi	Evet
• veri toplama fonksiyonu	Evet
• teşhis fonksiyonu	Evet
• parola koruması	Evet
• test fonksiyonu	Evet
• bakım fonksiyonu	Evet
ürün bileşeni	
• termistör bağlantısı girişi	Evet
• dijital giriş	Evet
• analog sıcaklık sensörü girişi	Hayır
• toprak bağlantısı algılama girişi	Hayır
• röle çıkışı	Evet
ürün ilavesi	
• sıcaklık izleme modülü	Hayır
• akım algılama modülü	Evet
• akım/gerilim kayıt modülü	Hayır
• hata emniyetli dijital G/Ç modülü	Hayır
• topraklama izleme modülü	Hayır
• ekranlı kumanda birimi	Hayır
• kumanda birimi	Evet
• analog G/Ç modülü	Hayır
alınan görünür güç	5,3 V·A
alınan efektif güç	2,9 W
izolasyon gerilimi kirlilik derecesi 3'te AC'de anma değeri	300 V
şok gerilim mukavemeti anma değeri	4 000 V
IP koruma türü	IP20
şok mukavemeti	
• IEC 60068-2-27 uyarınca	15g / 11 ms
• titreşime dayanıklılık	1-6 Hz / 15 mm; 6-500 Hz / 2 g
anahtarlama akım durumu röle çıkışlarının kapama kontaktları AC-15'te	
• 24 V'ta	6 A
• 120 V'ta	6 A
• 230 V'ta	3 A

anahtarlama akım durumu röle çıkışlarının kapama kontaktarı DC-13'te	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 V'ta • 60 V'ta • 125 V'ta 	<p>2 A</p> <p>0,55 A</p> <p>0,25 A</p>
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) tipik	10 000 000
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) tipik	100 000
köprüleme süresi şebeke kesintisinde	0,05 s
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	F
daimi akım röle çıkışlarının kapama kontaktarı	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 °C'de • 60 °C'de 	<p>6 A</p> <p>5 A</p>
giriş özelliği tipi	Type 1 in accordance with EN 61131-2
RoHS yönetmeliği (tarih)	01.05.2012
uygunluk belgesi	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca 	BVS 06 ATEX F001
patlamaya karşı korumalı cihaz grubu ve kategorisi ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca	II (2) G, II (2) D, I (M2)
Elektro manyetik uyumluluk	
EMU parazit yayımı IEC 60947-1 uyarınca	sınıf A
EMU parazit direnci IEC 60947-1 uyarınca	önem derecesi 3'e denktir
iletkene bağlı parazit oluşumu	
<ul style="list-style-type: none"> • patlama nedeniyle IEC 61000-4-4 uyarınca • iletken topraklama dalgalanma nedeniyle IEC 61000-4-5 uyarınca • hattan hata dalgalanma nedeniyle IEC 61000-4-5 uyarınca • yüksek frekanslı etkileşim nedeniyle IEC 61000-4-6 uyarınca 	<p>2 kV (güç girişleri) / 1 kV (sinyal girişleri)</p> <p>2 kV</p> <p>1 kV</p> <p>10 V</p>
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
iletkene bağlı parazit yayma CISPR11 uyarınca	A keskinlik derecesine karşılık gelir
alana bağlı HF parazit yayma CISPR11 uyarınca	A keskinlik derecesine karşılık gelir
Girişler/ Çıkışlar	
ürün fonksiyonu	
<ul style="list-style-type: none"> • parametrelenebilir girişler • çıkışlar parametrelenebilir 	<p>Evet</p> <p>Evet</p>
giriş sayısı	4
<ul style="list-style-type: none"> • termistör bağlantısı için 	1
dijital girişlerin sayısı ortak referans potansiyelli	4
dijital giriş modeli IEC 61131 uyarınca Tip 1	Evet
giriş gerilimi dijital girişte DC'de anma değeri	24 V
çıkış sayısı	3
yarı iletken çıkış sayısı	0
çıkış sayısı kontaklı anahtar elemanı olarak	3
anahtarlama durumu	tek kararlı
röle çıkışı modeli	monostabil
iletken uzunluğu dijital sinyaller için maksimum	300 m
iletken uzunluğu termistör bağlantısı için	
<ul style="list-style-type: none"> • kablo enkesiti = 0,5 mm²'de maksimum • kablo enkesiti = 1,5 mm²'de maksimum • kablo enkesiti = 2,5 mm²'de maksimum 	<p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p>
Koruma/ Kontrol fonksiyonu	
ürün fonksiyonu	
<ul style="list-style-type: none"> • asimetri teşhisi • blokaj akımı değerlendirme • cos phi izleme • topraklama teşhisi • faz kesintisi teşhisi • faz sekans teşhisi • gerilim algılama 	<p>Evet</p> <p>Evet</p> <p>Hayır</p> <p>Evet</p> <p>Evet</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p>

<ul style="list-style-type: none"> • başlama sayısı izleme • aşırı gerilim teşhisi • aşırı akım teşhisi 1 Faz • alçak gerilim teşhisi • alçak akım teşhisi 1 Faz • aktif güç izleme 	<p>Evet</p> <p>Hayır</p> <p>Evet</p> <p>Hayır</p> <p>Evet</p> <p>Hayır</p>
ürün fonksiyonu <ul style="list-style-type: none"> • akım algılama • aşırı yük koruması • termistör motor koruması değerlendirmesi 	<p>Evet</p> <p>Evet</p> <p>Evet</p>
toplam soğuk direnci algılayıcı sırası sayısı maksimum	1,5 k Ω
termistör direnci yanıt değeri <ul style="list-style-type: none"> • kısa devre kontrolünün 	<p>3 400 ... 3 800 Ω</p> <p>9 Ω</p>
termistör direnci bırakma değeri	1 500 ... 1 650 Ω
Motor kontrol fonksiyonları	
ürün fonksiyonu <ul style="list-style-type: none"> • parametrelenebilir aşırı yük rölesi • devre kesiciyi devreye sokma • doğrudan çalıştırma • ters yön çalıştırmak • yıldız üçgen anahtarlama • yıldız/üçgen dönüştürücü • Dahlander anahtarı • Dahlander dönüştürücü • kutup anahtarı şalteri • kutup anahtarı dönüştürücü • sürgü kumandası • vana kumandası 	<p>Evet</p> <p>Evet</p> <p>Evet</p> <p>Evet</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p>
İletişim/ Protokol	
<ul style="list-style-type: none"> • protokol desteklenir PROFIBUS DP protokolü • protokol desteklenir PROFINET IO protokolü • protokol desteklenir PROFI-safe protokolü • protokol desteklenir Modbus RTU • protokol desteklenir EtherNet/IP • protokol desteklenir OPC UA sunucu • protokol desteklenir LLDP • protokol desteklenir Address Resolution Protocol (ARP) • protokol desteklenir SNMP • protokol desteklenir HTTPS • protokol desteklenir NTP • protokol desteklenir Media Redundancy Protocol (MRP) • ürün fonksiyonu desteklenir Device Level Ring (DLR) 	<p>Evet</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p>
arabirim sayısı <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET uyarınca • PROFIBUS uyarınca • EtherNet/IP uyarınca 	<p>0</p> <p>1</p> <p>0</p>
ürün fonksiyonu <ul style="list-style-type: none"> • web sunucusu • Shared Device • Ethernet arabiriminde Autocrossover • Ethernet arabiriminde Autonegotiation • Ethernet arabiriminde Autosensing • desteklenir PROFINET sistem yedekliliği • PROFIenergy ölçüm değerlerini destekliyor • PROFIenergy kapatmayı destekliyor 	<p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p> <p>Hayır</p>
aktarım oranı/hızı maksimum	12 Mbit/s
Identification & Maintenance Fonksiyonu	

<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - cihaza özel bilgiler • I&M1 - tesis bilgileri/yer bilgileri • I&M2 - kurulum tarihi • I&M3 - yorum 	<p>Evet</p> <p>Evet</p> <p>Evet</p> <p>Evet</p>
elektrik bağlantısı modeli iletişim arabirimi	9 kutuplu SUB-D konektörü (12Mbit) / vidalı klemens (1,5Mbit)
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj pozisyonu	isteğe göre
sabitleme türü	vidalı ve sustalı sabitleme
yükseklik	111 mm
genişlik	45 mm
derinlik	95 mm
uyulması gereken mesafe	
<ul style="list-style-type: none"> • üst taraf • alt taraf • sol taraf • sağ taraf 	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Bağlantılar/ Terminaler	
ürün bileşeni çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali	Evet
bağlanabilir iletken kesit türü	
<ul style="list-style-type: none"> • tek telli • ince telli kablo uç işlemeli • AWG hatlarında tek telli • AWG hatlarında çok telli 	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p> <p>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)</p>
sıkma torku vida bağlantısında	0,8 ... 1,2 N·m
sıkma torku [lbf·in] vida bağlantısında	7 ... 10,3 lbf·in
bağlanabilir iletken kesit türü PROFIBUS hattı için	2x 0,34 mm ² , AWG 22
Ortam koşulları	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 maksimum • 2 maksimum • 3 maksimum 	<p>2 000 m</p> <p>3 000 m; azami +50 °C (güvenli ayırma gerçekleştirilemez)</p> <p>4 000 m; azami +40 °C (güvenli ayırma gerçekleştirilemez)</p>
ortam sıcaklığı	
<ul style="list-style-type: none"> • işletim sırasında • depolama sırasında • taşıma esnasında 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
çevre kategorisi	
<ul style="list-style-type: none"> • işletim sırasında IEC 60721 uyarınca • depolama sırasında IEC 60721 uyarınca • taşıma esnasında IEC 60721 uyarınca 	<p>3K6 (buz oluşumu yok, yoğuşma yok, bağıl hava nemi %10 ... 95), 3C3 (tuz sisi yok), 3S2 (cihaz içerisine kum ulaşmamalıdır), 3M6</p> <p>1K6 (yoğuşma yok, bağıl hava nemi %10 ... 95), 1C2 (tuz sisi yok), 1S2 (cihaz içerisine kum ulaşmamalıdır), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2</p>
bağıl nem	
<ul style="list-style-type: none"> • işletim sırasında 	5 ... 95 %
kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca	B300 / R300
Kısa devre koruması	
kısa devreye karşı koruma modeli çıkış başına	Sigortalar: gG 6A, flnk 10A (IEC 60947-5-1), Otomatik sigorta C-Char: 1,6A (IEC 60947-5-1) veya 6A (I_K < 500A)
Emniyet	
elektrik çarpmasına karşı temas koruması	doğrudan temasa karşı korumalı
Potansiyel ayırım	
(elektrikli) güvenli ayırma IEC 60947-1 uyarınca	Tüm akım devreleri birbirinden ayırır (çift kaçak ve hava mesafesi), kontrol raporu no. A0258 "Emniyetli Ayırma" dikkate alınmalıdır (link için daha fazla bilgi bölümüne bakın)
Kontrol devresi/ Kumanda	
ürün fonksiyonu yumuşak çalıştırma kontrolü	Hayır
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC/DC
kontrol besleme gerilimi AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de anma değeri • 60 Hz'de anma değeri 	<p>110 ... 240 V</p> <p>110 ... 240 V</p>
kontrol besleme gerilimi frekansı	

• 1 anma değeri	50 Hz
• 2 anma değeri	60 Hz
izafi simetrik toleransı kontrol besleme gerilimi frekansı	5 %
kontrol besleme gerilimi DC'de	
• anma değeri	110 ... 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

Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)



Diğer 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=3UF7000-1AU00-0>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7000-1AU00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7000-1AU00-0>

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=3UF7000-1AU00-0&lang=en

Test raporu No. A0258, protective separation

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>



