



aşırı yük rölesi 9,0...12,5 A termik motor koruması için ebat S00, sınıf 10 tekil kurulum ana akım devresi: civata yardımcı akım devresi: civata manüel-otomatik reset

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	termik aşırı yük rölesi
ürün tipi tanımı	3RU2
<b>Genel teknik veriler</b>	
aşırı akım rölesi ebadı	S00
koruyucu ebadı kombine edilebilir firmaya özel	S00
güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de sıcak işletim durumunda	6,6 W
• kutup başına	2,2 W
izolasyon gerilimi kirlilik derecesi 3'te AC'de anma değeri	690 V
şok gerilim mukavemeti anma değeri	6 kV
güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim	
• topraklanmamış nötr noktalı şebekelerde yardımcı ve yardımcı devre arasında	440 V
• topraklanmış nötr noktalı şebekelerde yardımcı ve yardımcı devre arasında	440 V
• topraklanmamış nötr noktalı şebekelerde ana ve yardımcı devre arasında	440 V
• topraklanmış nötr noktalı şebekelerde ana ve yardımcı devre arasında	440 V
şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca	8g / 11 ms
referans işaretleri IEC 81346-2:2009 uyarınca	F
RoHS yönetmeliği (tarih)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
<b>Ortam koşulları</b>	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında	-40 ... +70 °C
• depolama sırasında	-55 ... +80 °C
• taşıma sırasında	-55 ... +80 °C
sıcaklık kompanzasyonu	-40 ... +60 °C
bağıl nem işletim sırasında	10 ... 95 %
<b>Ana akım devresi</b>	
kutup sayısı ana devre için	3
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri akıma bağlı aşırı yük tetikleyici	9 ... 12,5 A
işletim gerilimi	
• anma değeri	690 V
• AC-3e'de anma değeri maksimum	690 V
işletim frekansı anma değeri	50 ... 60 Hz
işletim akımı anma değeri	12,5 A
işletim akımı AC-3e'de 400 V'ta anma değeri	12,5 A

<b>işletim kapasitesi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-3'te <ul style="list-style-type: none"> <li>— 400 V'ta anma değeri</li> <li>— 500 V'ta anma değeri</li> <li>— 690 V'ta anma değeri</li> </ul> </li> <li>• AC-3e'de <ul style="list-style-type: none"> <li>— 400 V'ta anma değeri</li> <li>— 500 V'ta anma değeri</li> <li>— 690 V'ta anma değeri</li> </ul> </li> </ul>	5,5 kW 7,5 kW 7,5 kW 5,5 kW 7,5 kW 7,5 kW
<b>Yardımcı akım devresi</b>	
<b>yardımcı anahtar modeli</b>	entegre
<b>açıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• not</li> </ul>	Kontaktörün kapatılması için
<b>kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• not</li> </ul>	"Tetiklendi" mesajı için
CO kontak sayısı yardımcı kontaklar için	0
<b>işletim akımı yardımcı kontaklar AC-15'te</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V'ta</li> <li>• 110 V'ta</li> <li>• 120 V'ta</li> <li>• 125 V'ta</li> <li>• 230 V'ta</li> <li>• 400 V'ta</li> <li>• 690 V'ta</li> </ul>	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
<b>işletim akımı yardımcı kontaklar DC-13'te</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V'ta</li> <li>• 60 V'ta</li> <li>• 110 V'ta</li> <li>• 125 V'ta</li> <li>• 220 V'ta</li> </ul>	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
<b>kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca</b>	B600 / R300
<b>Koruma/ Kontrol fonksiyonu</b>	
<b>tetikleme sınıfı</b>	CLASS 10
<b>aşırı yük tetikleme elemanı modeli</b>	Termik
<b>Nominal UL/CSA verileri</b>	
<b>tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 480 V'ta anma değeri</li> <li>• 600 V'ta anma değeri</li> </ul>	12,5 A 12,5 A
<b>Kısa devre koruması</b>	
<b>sigorta elemanı modeli</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli</li> </ul>	sigorta gG: 6 A, hareketli: 10 A
<b>Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar</b>	
<b>montaj konumu</b>	isteğe göre
<b>sabitleme türü</b>	tek başına monte edilebilen
<b>yükseklik</b>	89 mm
<b>genişlik</b>	45 mm
<b>derinlik</b>	80 mm
<b>Bağlantılar/ Terminaller</b>	
<b>ürün bileşeni çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali</b>	Hayır
<b>elektrik bağlantısı modeli</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ana devre için</li> <li>• yardımcı ve kontrol devreleri için</li> </ul>	vida bağlantısı vida bağlantısı
<b>elektrik bağlantısı düzeni ana devre için</b>	üstte ve altta
<b>bağlanabilir kablo kesit türü</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> <li>— tek telli veya çok telli</li> <li>— ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul> </li> <li>• AWG hatlarında ana kontaklar için</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>bağlanabilir kablo kesit türü</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• yardımcı kontaklar için</li> </ul>	

— tek telli veya çok telli	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>sıkma torku</b>	
• ana kontaklar için vida bağlantısında	0,8 ... 1,2 N·m
• yardımcı kontaklar için vida bağlantısında	0,8 ... 1,2 N·m
<b>tornavida şaftı modeli</b>	çap 5 ... 6 mm
<b>tornavida ucunun büyüklüğü</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>yiv modeli bağlantı vidası</b>	
• ana kontaklar için	M3
• yardımcı ve kontrol kontakları	M3

#### Emniyet

<b>devre dışı kalma oranı [FIT] düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca</b>	50 FIT
<b>MTTF yüksek zorlanma oranında</b>	2 280 a
IEC 61508	
<b>T1 değeri</b>	
• Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca	20 a

#### Elektrik Güvenliği

<b>IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>	IP20
<b>temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>	önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı

#### Gösterge

gösterge modeli anahtarlama durumu için	İtici
---	-------

#### İzinler Sertifikalar

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



#### For use in hazardous locations



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

#### Environment

[Environmental Conformations](#)

#### 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=3RU2116-1KB1>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1KB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1KB1>

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=3RU2116-1KB1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1KB1&lang=en)

Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I<sup>2</sup>t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1KB1/char>

Diğer karakteristik eğriler (örn. Elektriksel kullanım ömrü, anahtarlama sıklığı)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1KB1&objecttype=14&gridview=view1>



