



circuit breaker 3VA2 IEC frame 100 breaking capacity class M
Icu=55kA @ 415V 3-pole, line protection ETU320, LI, In=100A
overload protection Ir=40A...100A short-circuit protection Ii=1.5...12 x
In nut keeper kit shunt trip (STL) 12-30V DC, 24V AC 50/60Hz 2
auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ 1 electrical alarm switch

Versiyon	
ürün marka adı	SETRON
ürün tanımı	Kompakt devre kesici
ürün modeli	Tesis koruması
aşırı akım tetikleyici modeli	ETU320
aşırı akım devindiricisinin koruma fonksiyonu	LI
kutup sayısı	3
yardımcı tetikleyici modeli	Gerilim aktivatörü (STL)
yardımcı anahtar modeli	2 yardımcı şalter + 1 tetiklenmiş bildirim şalteri + 1 koruma tet. bildirim şalteri HQ

Genel teknik veriler	
Nominal izolasyon voltajı Ui	800 V
AC'de maks. nominal işletme voltajı Ue	690 V
Güç kaybı [W] / maksimum	13,5 W
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) / tipik	20 000
elektrikli işletme süresi (işletim çevrimleri) / AC-1'de / 380/415 V'ta / 50/60 Hz'de	12 000
ürün özelliği / nötr iletken için / sonradan eklenebilir / kısa devre ve aşırı yük koruması	Hayır

toprak hattı denetimi modeli	Yok
ürün fonksiyonu	
• iletişim fonksiyonu	Hayır
• faz kesintisi teşhisi	Hayır
• diğer ölçüm fonksiyonları	Hayır
net ağırlık	2,5 kg

Elektrik

daimi akım / anma değeri / maksimum	100 A
Sürekli nominal akım I _n	100 A
işletim akımı	
• 40 °C'de	100 A
• 45 °C'de	100 A
• 50 °C'de	100 A
• 55 °C'de	96,25 A
• 60 °C'de	92,5 A
• 65 °C'de	88,75 A
• 70 °C'de	85 A

Anahtarlama kapasitesi IEC 60947

güç anahtarını devreye alım kapasitesi	M
sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (I _{cu})	
• 240 V'ta	85 kA
• 415 V'ta	55 kA
• 440 V'ta	55 kA
• 500 V'ta	36 kA
• 690 V'ta	2 kA
işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (I _{cs})	
• 240 V'ta	85 kA
• 415 V'ta	55 kA
• 440 V'ta	55 kA
• 500 V'ta	36 kA
• 690 V'ta	2 kA
kısa devre akımı açma kapasitesi (I _{cm})	
• 240 V'ta	187 kA
• 415 V'ta	121 kA
• 440 V'ta	121 kA
• 500 V'ta	79 kA
• 690 V'ta	3,4 kA

Ayarlanabilir parametreler

akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / akıma bağlı aşırı yük tetikleyici / başlangıç değeri	40 A
---	------

akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / akıma bağlı aşırı yük tetikleyici / bitiş değeri	100 A
tetikleme sınıfı / L tetikleyici / I2t karakteristik eğrisinde / başlangıç değeri	0,5
tetikleme sınıfı / L tetikleyici / I2t karakteristik eğrisinde / bitiş değeri	17
Ayar aralığı / aşırı yük fonksiyonu L / gecikme süresi tR / I**2t karakteristik eğri / hafıza ilaveten devreye sokulabilir	Hayır
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / ani kısa devre tetikleyicisi / başlangıç değeri	150 A
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / ani kısa devre tetikleyicisi / bitiş değeri	1 200 A

Mekanik Tasarım

Yükseklik	181 mm
Genişlik	105 mm
derinlik	86 mm

Bağlantılar

elektrik bağlantısı düzeni / ana devre için	önden bağlantılı
elektrik bağlantısı modeli / ana devre için	Vidalı yassı bağlantı
bağlanabilir iletken kesit türü / düz ray bağlantısı için / minimum	13 x 1 mm
bağlanabilir iletken kesit türü / düz ray bağlantısı için / maksimum	25 x 8,5

Yardımcı devre

ürün bileşeni	
• alçak gerilim tetikleyicisi	Hayır
• gerilim tetikleyicisi	Evet
• ön kontaklı alçak gerilim tetikleyicisi	Hayır
• alarm anahtarı	Evet
değiştirici sayısı / yardımcı kontaklar için	4

Aksesuarlar

ürün ilavesi / opsiyonel / motor tahriki	Evet
üretici ürün numarası	
• birlikte verilen temel anahtar	3VA2010-5HL32-0AA0
• entegre yardımcı tetikleyici/alarm anahtarı	3VA9988-0AA12
• entegre yardımcı tetikleyici/alarm anahtarı	3VA9988-0AB12
• entegre yardımcı tetikleyici/alarm anahtarı	3VA9988-0AB22
• entegre yardımcı tetikleyici	3VA9688-0BL30

Çevresel koşullar

IP koruma türü / ön tarafta	IP40
ortam sıcaklığı	

- işletim sırasında / minimum
- işletim sırasında / maksimum
- depolama sırasında / minimum
- depolama sırasında / maksimum

-25 °C
70 °C
-40 °C
80 °C

Sertifikalar

referans işareti / IEC 81346-2:2009 uyarınca

Q

General Product Approval

EMC



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Shipping Approval



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Shipping Approval

other



[CCS / China Classification Society](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

Diğer bilgiler

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mfb=3VA2010-5HL32-0HL0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/tr/ps/3VA2010-5HL32-0HL0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA2010-5HL32-0HL0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>

Son deęişiklik:

15.09.2019