



circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S  
Icu=36kA @ 415V 4-pole, line protection TM210, FTFM, In=80A  
overload protection Ir=80A fixed short-circuit protection li=10 x In N  
conductor unprotected nut keeper kit 1 auxiliary switch HQ 1 trip  
alarm switch HQ

Versiyon	
ürün marka adı	SETRON
ürün tanımı	Kompakt devre kesici
ürün modeli	Tesis koruması
aşırı akım tetikleyici modeli	TM210
aşırı akım devindiricisinin koruma fonksiyonu	LI
kutup sayısı	4
yardımcı tetikleyici modeli	yardımcı tetikleyici yok
yardımcı anahtar modeli	1 yardımcı şalter + 1 tetiklenmiş bildirim şalteri HQ
Genel teknik veriler	
Nominal izolasyon voltajı Ui	800 V
AC'de maks. nominal işletme voltajı Ue	690 V
işletim gerilimi / DC'de / anma değeri	600 V
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) / tipik	15 000
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) / AC-1'de / 380/415 V'ta / 50/60 Hz'de	8 000
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	1,26 kg

#### Elektrik

daimi akım / anma değeri / maksimum	100 A
Sürekli nominal akım I <sub>n</sub>	80 A
işletim akımı	
• 40 °C'de	80 A
• 45 °C'de	80 A
• 50 °C'de	80 A
• 55 °C'de	76,8 A
• 60 °C'de	75,2 A
• 65 °C'de	73,6 A
• 70 °C'de	72 A

#### Anahtarlama kapasitesi IEC 60947

güç anahtarını devreye alım kapasitesi	S
sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (I <sub>cu</sub> )	
• 240 V'ta	55 kA
• 415 V'ta	36 kA
• 440 V'ta	25 kA
• 690 V'ta	7 kA
işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (I <sub>cs</sub> )	
• 240 V'ta	55 kA
• 415 V'ta	36 kA
• 440 V'ta	25 kA
• 690 V'ta	5 kA
kısa devre akımı açma kapasitesi (I <sub>cm</sub> )	
• 240 V'ta	121 kA
• 415 V'ta	75,6 kA
• 440 V'ta	52,5 kA
• 690 V'ta	11,9 kA

#### Ayarlanabilir parametreler

akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / akıma bağlı aşırı yük tetikleyici / başlangıç değeri	80 A
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / akıma bağlı aşırı yük tetikleyici / bitiş değeri	80 A
Ayar aralığı / aşırı yük fonksiyonu L / gecikme süresi t <sub>R</sub> / I**2t karakteristik eğri / hafıza ilaveten devreye sokulabilir	Hayır

akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / ani kısa devre tetikleyicisi / başlangıç değeri	800 A
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / ani kısa devre tetikleyicisi / bitiş değeri	800 A
N iletken sigortası modeli	Yok

#### Mekanik Tasarım

Yükseklik	130 mm
Genişlik	101,6 mm
derinlik	70 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	12 x 0
bağlanabilir iletken kesit türü / düz ray bağlantısı için / maksimum	17 x 6,5

#### Yardımcı devre

ürün bileşeni	
• alçak gerilim tetikleyicisi	Hayır
• gerilim tetikleyicisi	Hayır
• ön kontaklı alçak gerilim tetikleyicisi	Hayır
• alarm anahtarı	Evet
değiştirici sayısı / yardımcı kontaklar için	2

#### Aksesuarlar

ürün ilavesi / opsiyonel / motor tahriki	Hayır
üretici ürün numarası	
• entegre yardımcı tetikleyici/alarm anahtarı	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
• entegre yardımcı tetikleyici/alarm anahtarı	<a href="#">3VA9988-0AB12</a>

#### Çevresel koşullar

IP koruma türü / ön tarafta	IP40
ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında / minimum	-25 °C
• işletim sırasında / maksimum	70 °C
• depolama sırasında / minimum	-40 °C
• depolama sırasında / maksimum	80 °C

#### Sertifikalar

referans işaretleri / IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
---	---

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Shipping Approval	other
-------------------	-------



RMRS

[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?mlfb=3VA1080-4ED42-0AF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/tr/ps/3VA1080-4ED42-0AF0>

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

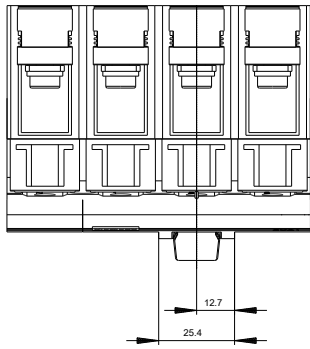
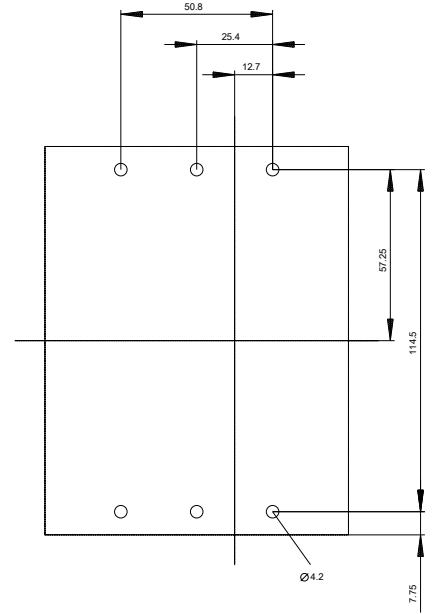
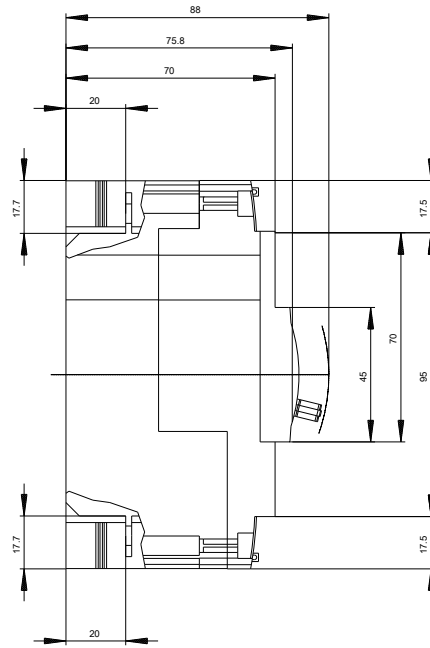
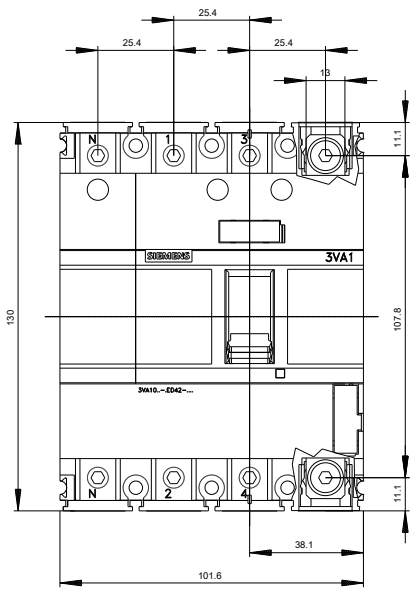
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1080-4ED42-0AF0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1080-4ED42-0AF0)

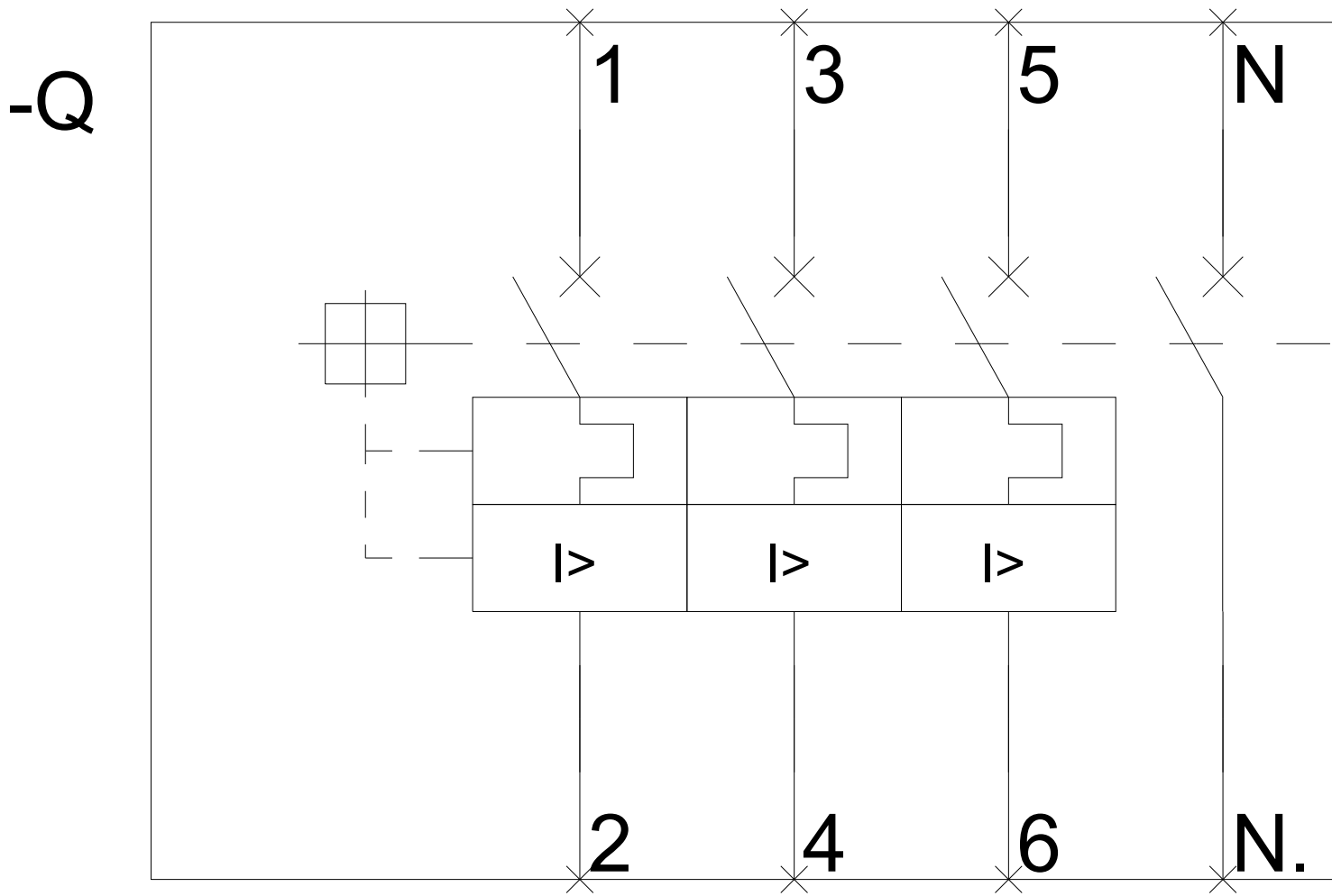
**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





Son deęişiklik:

18.09.2019