



circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M Icu=55kA @ 415V 3-pole, line protection TM220, ATFM, In=80A overload protection Ir=56A...80A short-circuit protection li=10 x In clamp connection

Versiyon

ürün marka adı	SETRON
ürün tanımı	Kompakt devre kesici
ürün modeli	Tesis koruması
aşırı akım tetikleyici modeli	TM220
aşırı akım devindiricisinin koruma fonksiyonu	LI
kutup sayısı	3

Genel teknik veriler

Nominal izolasyon voltajı Ui	800 V
işletim gerilimi / DC'de / anma değeri	500 V
güç kaybı [W] / maksimum	19,2 W
güç kaybı [W] / akım anma değerinde / AC'de / sıcak işletim durumunda / kutup başına	6,4 W
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) / tipik	20 000
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) / AC-1'de / 380/415 V'ta	9 000
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) / AC-1'de / 690 V'ta	6 300
ürün özelliği / nötr iletken için / sonradan eklenebilir / kısa devre ve aşırı yük koruması	Hayır
toprak hattı denetimi modeli	Yok
ürün fonksiyonu	
• iletişim fonksiyonu	Hayır
• diğer ölçüm fonksiyonları	Hayır
MB başına net ağırlık	1,021 kg

Elektrik

daimi akım / anma değeri / maksimum	160 A
Sürekli nominal akım Iu	80 A
işletim akımı	
• 40 °C'de	80 A
• 45 °C'de	80 A
• 50 °C'de	80 A
• 55 °C'de	78 A
• 60 °C'de	77 A
• 65 °C'de	75 A
• 70 °C'de	74 A

Anahtarlama kapasitesi IEC 60947

devre kesicinin anahtarlama kapasitesi sınıfı	M
sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (Icu)	
• 240 V'ta	85 kA

<ul style="list-style-type: none"> • 415 V'ta • 440 V'ta • 500 V'ta • 690 V'ta 	55 kA 36 kA 10 kA 10 kA
işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (Ics) <ul style="list-style-type: none"> • 240 V'ta • 415 V'ta • 440 V'ta • 500 V'ta • 690 V'ta 	85 kA 55 kA 36 kA 5 kA 5 kA
kısa devre akımı açma kapasitesi (Icm) <ul style="list-style-type: none"> • 240 V'ta • 415 V'ta • 440 V'ta • 500 V'ta • 690 V'ta 	187 kA 121 kA 75,6 kA 17 kA 17 kA
kısa devreye karşı koruma modeli	DC şebekelerindeki anahtarlama kapasitesi değerleri için bkz. 3VA kompakt devre kesici cihaz kitabı; link, son bölümdeki Servis ve Destek altında bulunabilir

Ayarlanabilir parametreler

akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / ani kısa devre tetikleyicisi / minimum	800 A
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / ani kısa devre tetikleyicisi / maksimum	800 A
ürün fonksiyonu / topraklama koruması	Hayır

Mekanik Tasarım

yükseklik [inç]	5,12 in
Yükseklik	130 mm
genişlik [inç]	3 in
Genişlik	76,2 mm
derinlik [inç]	2,76 in
derinlik	70 mm

Bağlantılar

elektrik bağlantısı düzeni / ana devre için	önden bağlantılı
elektrik bağlantısı modeli / ana devre için	çift taraflı klemensli vida bağlantısı
bağlanabilir iletken kesit türü / yuvarlak iletken terminali / çok telli	1 x (1.5 - 70 mm ²)
yüzey modeli / bağlantıların / şalterin alt tarafında (N, 2, 4, 6)	Teneke

Yardımcı devre

değiştirici sayısı / yardımcı kontaklar için	0
--	---

Aksesuarlar

ürün ilavesi / opsiyonel / motor tahriki	Evet
--	------

Çevresel koşullar

IP koruma türü / ön tarafta	IP40
ortam sıcaklığı	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

KC



Declaration of Conformity	Test Certificates				Marine / Shipping
 EG-Konf.	UK Declaration of Conformity	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS

Marine / Shipping	other				
				CCS / China Classification Society	Miscellaneous

other
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=3VA1180-5EE36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/tr/ps/3VA1180-5EE36-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-5EE36-0AA0

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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

