



circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25kA$, 415V AC
4-pole, line protection trip unit TM, LI $I_n=100A$ rated current
 $I_R=80...100A$ overload prot. $I_I=500...1000A$, short-circuit protection N
conductor unprotected without auxiliary release without
auxiliary/alarm switch with front terminals

Versiyon

ürün marka adı	SETRON
ürün tanımı	Kompakt güç şalteri 3VT1_5
çalıştırma elemanı modeli	devrik şalter
anahtar tahriki modeli / motor tahriki	Hayır
aşırı akım tetikleyici modeli	TM

Genel teknik veriler

kutup sayısı	4
güç anahtarı ebadı	3VT1
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) / tipik	6 000
kullanım kategorisi	A
güç anahtarı güç sınıfı	N
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) / tipik	20 000
anahtarlama frekansı / maksimum	120 1/h

Gerilim

izolasyon gerilimi / anma değeri	690 V
şok gerilim mukavemeti / anma değeri	8 kV

Koruma sınıfı

IP koruma türü	IP40
aşırı akım devindiricisinin koruma fonksiyonu	LI
Dağıtma	
Güç kaybı [W] / akım anma değerinde / AC'de / sıcak işletim durumunda / kutup başına	3,33 W
Elektrik	
işletim akımı / 45 °C'de / anma değeri	91 A
daimi akım / anma değeri	100 A
Derating ısısı / daimi akım anma değeri için	40 °C
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri	
• akıma bağlı aşırı yük tetikleyici / bitiş değeri	100 A
• ani kısa devre tetikleyicisi / başlangıç değeri	500 A
• ani kısa devre tetikleyicisi / bitiş değeri	1 000 A
Ana devre	
işletim frekansı	
• 1 / anma değeri	50 Hz
• 2 / anma değeri	60 Hz
işletim akımı	
• 40 °C'de / anma değeri	100 A
• 50 °C'de / anma değeri	91 A
Yardımcı devre	
değiştirici sayısı / yardımcı kontaklar için	0
açıcı sayısı / yardımcı kontaklar için	0
kapayıcı sayısı / yardımcı kontaklar için	0
Uygunluk	
kullanma uygunluğu	tertibat koruma
• ayırma anahtarı	Evet
Ayarlanabilir parametreler	
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / akıma bağlı aşırı yük tetikleyici / başlangıç değeri	80 A
Ürün Detayı	
ürün bileşeni	
• alarm anahtarı	Hayır
• yardımcı anahtar	Hayır
• gerilim tetikleyicisi	Hayır
• alçak gerilim tetikleyicisi	Hayır
• ön kontaklı alçak gerilim tetikleyicisi	Hayır
ürün ilavesi / opsiyonel / motor tahriki	Evet
Ürün fonksiyonu	

ürün fonksiyonu	
• termik aşırı yük tetikleyici	ayarlanabilir
• topraklama koruması	Hayır
• nötr iletken için / kısa devre ve aşırı yük koruması	Hayır
• faz kesintisi teşhisi	Hayır
• aşırı yük koruması	Evet

Kısa devre

işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (Ics)	
• 240 V'ta / anma değeri	20 kA
• 415 V'ta / anma değeri	13 kA
• 500 V'ta / anma değeri	6 kA
• 690 V'ta / anma değeri	3 kA
sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (Icu)	
• 240 V'ta / anma değeri	40 kA
• 415 V'ta / anma değeri	25 kA
• 500 V'ta / anma değeri	12 kA
• 690 V'ta / anma değeri	6 kA

Bağlantılar

elektrik bağlantısı düzeni / ana devre için	ön taraftan
elektrik bağlantısı modeli / ana devre için	vida bağlantısı

Mekanik Tasarım

yükseklik	130 mm
genişlik	100 mm
derinlik	80 mm
sabitlenme türü	sabit monte
montaj pozisyonu	dikey montaj düzleminde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj düzleminde +/- 30° öne ve arkaya eğilebilir
net ağırlık	1,339 kg
• işletim sırasında	-40 ... +55 °C
• depolama sırasında	-40 ... +55 °C

Sertifikalar

referans işareti	
• DIN EN 61346-2 uyarınca	Q
• IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q

Test Certificates	other
Type Test Certificates/Test Report	Miscellaneous Manufacturer Declaration

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=3VT1710-2EC45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/tr/ps/3VT1710-2EC45-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1710-2EC45-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



