



circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class S Icu=36kA @ 415V 3-pole, line protection TM240, ATAM, In=160A overload protection Ir=112A...160A short-circuit protection Ii=5...10 x In clamp connection

### Versiyon

|   |                      |
|---|----------------------|
| ürün marka adı                                | SETRON               |
| ürün tanımı                                   | Kompakt devre kesici |
| ürün modeli                                   | Tesis koruması       |
| aşırı akım tetikleyici modeli                 | TM240                |
| aşırı akım devindiricisinin koruma fonksiyonu | LI                   |
| kutup sayısı                                  | 3                    |

### Genel teknik veriler

|   |          |
|---|----------|
| Nominal izolasyon voltajı U <sub>i</sub>  | 800 V    |
| işletim gerilimi / DC'de / anma değeri  | 500 V    |
| güç kaybı [W] / maksimum  | 38 W     |
| güç kaybı [W] / akım anma değerinde / AC'de / sıcak işletim durumunda / kutup başına        | 12,67 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   | 1,061 kg |

### Elektrik

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| daimi akım / anma değeri / maksimum | 160 A |
| Sürekli nominal akım I <sub>n</sub> | 160 A |
| işletim akımı                       |       |
| • 40 °C'de                          | 160 A |
| • 45 °C'de                          | 160 A |
| • 50 °C'de                          | 160 A |
| • 55 °C'de                          | 158 A |
| • 60 °C'de                          | 155 A |
| • 65 °C'de                          | 153 A |
| • 70 °C'de                          | 150 A |

### Anahtarlama kapasitesi IEC 60947

|  |       |
|--|-------|
| devre kesicinin anahtarlama kapasitesi sınıfı              | S     |
| sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (I <sub>cu</sub> ) |       |
| • 240 V'ta   | 55 kA |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 415 V'ta</li> <li>• 440 V'ta</li> <li>• 500 V'ta</li> <li>• 690 V'ta</li> </ul>   | 36 kA<br>25 kA<br>7 kA<br>7 kA  |
| işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V'ta</li> <li>• 415 V'ta</li> <li>• 440 V'ta</li> <li>• 500 V'ta</li> <li>• 690 V'ta</li> </ul> | 55 kA<br>36 kA<br>25 kA<br>5 kA<br>5 kA   |
| kısa devre akımı açma kapasitesi (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V'ta</li> <li>• 415 V'ta</li> <li>• 440 V'ta</li> <li>• 500 V'ta</li> <li>• 690 V'ta</li> </ul>          | 121 kA<br>75,6 kA<br>52,5 kA<br>11,9 kA<br>11,9 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 | 1 600 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 <sup>2</sup> )        |
| 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"> <li>• işletim sırasında / minimum</li> <li>• işletim sırasında / maksimum</li> <li>• depolama sırasında / minimum</li> <li>• depolama sırasında / maksimum</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C |

#### Sertifikalar

|  |   |
|--|---|
| referans işareti / IEC 81346-2:2009 uyarınca | Q |
|--|---|

General Product Approval

EMC



Miscellaneous

KC



| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
|---------------------------|-------------------|-------------------|

[UK Declaration of Conformity](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



| 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=3VA1116-4EF36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/tr/ps/3VA1116-4EF36-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1116-4EF36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-4EF36-0AA0)

**CAx-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





