



circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class S Icu=36kA @ 415V 3-pole, line protection TM220, ATFM, In=100A overload protection Ir=70A...100A 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  | 25 W     |
| güç kaybı [W] / akım anma değerinde / AC'de / sıcak işletim durumunda / kutup başına        | 8,33 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   | 1,028 kg |

### Elektrik

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| daimi akım / anma değeri / maksimum | 160 A |
| Sürekli nominal akım Iu             | 100 A |
| işletim akımı                       |       |
| • 40 °C'de                          | 100 A |
| • 45 °C'de                          | 100 A |
| • 50 °C'de                          | 100 A |
| • 55 °C'de                          | 98 A  |
| • 60 °C'de                          | 96 A  |
| • 65 °C'de                          | 94 A  |
| • 70 °C'de                          | 91 A  |

### Anahtarlama kapasitesi IEC 60947

|   |       |
|---|-------|
| devre kesicinin anahtarlama kapasitesi sınıfı | S     |
| sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (Icu) |       |
| • 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  | 1 000 A |
| akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / ani kısa devre tetikleyicisi / maksimum | 1 000 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 kısmında (N, 1, 3, 5)        | Gümüş                                  |
| 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  |
|---|--|--|-------------------------------|--|--|
| <br>EG-Konf. | <a href="#">UK Declaration of Conformity</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <br>ABS |

| Marine / Shipping  |  |  |   |  | other                         |
|--|--|--|---|--|-------------------------------|
| <br>BUREAU<br>VERITAS | <br>DNV | <br>LRS | <br>RMRS | <a href="#">CCS / China Classification Society</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> |

#### 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=3VA1110-4EE36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/tr/ps/3VA1110-4EE36-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1110-4EE36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1110-4EE36-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

