



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse L 150kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, In=100A Überlastschutz, 100% rated Ir=40A...100A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In, li=1,5..12x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis 160% Erdschlusschutz Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s ohne Anschluss

| Ausführung                                                                                                              |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Produkt-Markename                                                                                                       | SETRON                      |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                     | Kompaktleistungsschalter    |
| Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File                                                                                     | LFAE                        |
| Ausführung des Produkts                                                                                                 | Anlagenschutz               |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ) | Ja                          |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                                                       | ETU860                      |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                                                                   | LSIG                        |
| Polzahl                                                                                                                 | 3                           |
| Allgemeine technische Daten                                                                                             |                             |
| Isolationsspannung / Bemessungswert                                                                                     | 800 V                       |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert                                                                              | 690 V                       |
| Verlustleistung [W] / maximal                                                                                           | 6,7 W                       |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol                           | 2,23 W                      |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                                                        | 25 000                      |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V                                                       | 12 000                      |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V                                                           | 8 400                       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V                                                                      | 12 000                      |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V                                                                      | 8 400                       |
| Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz                                 | Ja                          |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                                                                    | Summenstrombildung L-Leiter |
| Produktfunktion                                                                                                         |                             |
| • Kommunikationsfunktion                                                                                                | Ja                          |
| • sonstige Messfunktion                                                                                                 | Ja                          |
| Nettogewicht pro ME                                                                                                     | 2,3 kg                      |
| Strom                                                                                                                   |                             |
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker                                                                      | Ja                          |
| Betriebsstrom                                                                                                           |                             |
| • bei 40 °C                                                                                                             | 100 A                       |
| • bei 45 °C                                                                                                             | 100 A                       |
| • bei 50 °C                                                                                                             | 100 A                       |
| • bei 55 °C                                                                                                             | 100 A                       |
| • bei 60 °C                                                                                                             | 100 A                       |
| • bei 65 °C                                                                                                             | 100 A                       |
| • bei 70 °C                                                                                                             | 100 A                       |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                                                                                          |                             |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                                                                            | L                           |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V                                             | 200 kA |
| • bei 415 V                                             | 150 kA |
| • bei 690 V                                             | 3 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V                                             | 200 kA |
| • bei 415 V                                             | 150 kA |
| • bei 690 V                                             | 3 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V                                             | 440 kA |
| • bei 415 V                                             | 330 kA |
| • bei 690 V                                             | 4,5 kA |

#### Schaltvermögen gemäß UL 489

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Ausschaltvermögen Strom |        |
| • bei 240 V             | 200 kA |
| • bei 480 V             | 150 kA |
| • bei 600 Y/347 V       | 50 kA  |
| • bei 600 V             | 50 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                                                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom ( $I_r$ ) / des L-Auslösers / bei I2t-Kennlinie       |         |
| • minimal                                                                                      | 40 A    |
| • maximal                                                                                      | 100 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit ( $t_r$ ) / bei L-Auslösung / bei I2t-Kennlinie    |         |
| • minimal                                                                                      | 0,5 s   |
| • maximal                                                                                      | 25 s    |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom ( $I_{sd}$ ) / des S-Auslösers / bei I0t-Kennlinie    |         |
| • minimal                                                                                      | 60 A    |
| • maximal                                                                                      | 1 000 A |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom ( $I_{sd}$ ) / des S-Auslösers / bei I2t-Kennlinie    |         |
| • minimal                                                                                      | 60 A    |
| • maximal                                                                                      | 1 000 A |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit ( $t_{sd}$ ) / bei S-Auslösung / bei I0t-Kennlinie |         |
| • minimal                                                                                      | 0,05 s  |
| • maximal                                                                                      | 0,5 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit ( $t_{sd}$ ) / bei S-Auslösung / bei I2t-Kennlinie |         |
| • minimal                                                                                      | 0,05 s  |
| • maximal                                                                                      | 0,5 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom ( $I_i$ ) / bei I-Auslösung                           |         |
| • minimal                                                                                      | 150 A   |
| • maximal                                                                                      | 1 200 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom ( $I_g$ ) / bei G-Auslösung / bei I0t-Kennlinie               |         |
| • minimal                                                                                      | 20 A    |
| • maximal                                                                                      | 100 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit ( $t_g$ ) / bei G-Auslösung / bei I0t-Kennlinie    |         |
| • minimal                                                                                      | 0,05 s  |
| • maximal                                                                                      | 0,8 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom ( $I_g$ ) / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie       |         |
| • minimal                                                                                      | 20 A    |
| • maximal                                                                                      | 100 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit ( $t_g$ ) / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie    |         |
| • minimal                                                                                      | 0,05 s  |
| • maximal                                                                                      | 0,8 s   |
| einstellbarer Einstellstrom ( $I_{nN}$ ) / bei N-Auslösung                                     |         |
| • minimal                                                                                      | 0 A     |

|                                                                           |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| • maximal                                                                 | 0 A                           |
| einstellbare Verzögerungszeit / des S-Auslösers / bei I2t-Kennlinie       | 0,5 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des unverzögerten Kurzschlussauslösers |                               |
| • minimal                                                                 | 150 A                         |
| • maximal                                                                 | 1 200 A                       |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                           | einstellbar OFF; 20% bis 160% |
| Produktfunktion / Erdschlusschutz                                         | Ja                            |
| Gesamtausschaltzeit (tg) / bei G-Auslösung / bei I0t-Kennlinie            |                               |
| • minimal                                                                 | 0,05 s                        |
| • maximal                                                                 | 0,8 s                         |

### Mechanischer Aufbau

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Produktbestandteil       |         |
| • Unterspannungsauslöser | Nein    |
| • Spannungsauslöser      | Nein    |
| • Ausgelöstmelder        | Nein    |
| Höhe [in]                | 7,8 in  |
| Höhe                     | 198 mm  |
| Breite [in]              | 4,13 in |
| Breite                   | 105 mm  |
| Tiefe [in]               | 3,39 in |
| Tiefe                    | 86 mm   |

### Anschlüsse

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | ohne Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne           |

### Hilfsstromkreis

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
|-----------------------------------------|---|

### Zubehör

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|--------------------------------------------|----|

### Umgebungsbedingungen

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Schutzart IP / frontseitig                   | IP40   |
| Umgebungstemperatur                          |        |
| • während Betrieb / minimal                  | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal                  | 70 °C  |
| • während Lagerung / minimal                 | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal                 | 80 °C  |
| Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009 | Q      |

### Approbationen / Zertifikate

#### allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



|                                          |                       |                    |          |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Marine / Schiffbau | Sonstige |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

|          |           |        |
|----------|-----------|--------|
| Sonstige | Gefahrgut | Umwelt |
|----------|-----------|--------|

[Sonstige](#)

[Transport Information](#)

[Umweltbestätigung](#)

## Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA6210-8KQ31-2AA0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6210-8KQ31-2AA0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6210-8KQ31-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6210-8KQ31-2AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





