



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse L 150kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, In=100A Überlastschutz Ir=40A...100A Kurzschlusschutz I_{sd}=0,6..10x I_n, I_i=1,5..12x I_n N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis 160% Erdschlusschutz I_g=0,2...1 x I_n, t_g=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 | ETU560 |
| 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 | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 2,5 kg |
| Strom | |
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker | Nein |
| 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](#)

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Marine / Schiffbau |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|



EG-Konf.



ABS



BUREAU VERITAS

| | | | |
|--------------------|----------|-----------|--------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige | Gefahrgut | Umwelt |
|--------------------|----------|-----------|--------|



RMRS

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[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=3VA6210-8JQ31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6210-8JQ31-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6210-8JQ31-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





