

Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 150 Schaltvermögenklasse L
 150kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, In=40A
 Überlastschutz Ir=16A...40A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In,
 li=1,5..12x In N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 160%)
 Erdschlusschutz Ig=0,375...1 x In= tg=0,05-0,8s ohne Anschluss

| Ausführung | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| 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 | 4 |

| Allgemeine technische Daten | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 600 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz | 600 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 2,4 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 0,8 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 9 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 5 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V / bei 50/60 Hz | 9 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V / bei 50/60 Hz | 9 000 |
| N-pol Schutz nachrüstbar | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Ja |
| • sonstige Messfunktion | Ja |

Strom

| | |
|---------------------------------------------------|-------|
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker | Ja |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 150 A |
| Bemessungsdauerstrom I_u | 40 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 40 A |
| • bei 45 °C | 40 A |
| • bei 50 °C | 40 A |
| • bei 55 °C | 40 A |
| • bei 60 °C | 38 A |
| • bei 65 °C | 40 A |
| • bei 70 °C | 40 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 | 2,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs}) | |
| • bei 240 V | 200 kA |
| • bei 415 V | 150 kA |
| • bei 690 V | 2,5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}) | |
| • bei 240 V | 440 kA |
| • bei 415 V | 330 kA |
| • bei 690 V | 3,8 kA |

Schaltvermögen gemäß UL 489

| | |
|-------------------------|--------|
| Ausschaltvermögen Strom | |
| • bei 240 V | 200 kA |
| • bei 480 Y/277 V | 150 kA |
| • bei 480 V | 150 kA |
| • bei 600 Y/347 V | 50 kA |
| • bei 600 V | 50 kA |

Einstellbare Parameter

| | |
|--------------------------------------------------|--------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min. | 16 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max. | 40 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r min. | 0,5 |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r max. | 25 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_{sd} min. | 24 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_{sd} max. | 400 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_{sd} min. | 0,05 s |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max. | 0,5 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min. | 0,05 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max. | 0,5 s |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min. | 60 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. | 480 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | einstellbar OFF; 40% bis 160% |
| Erdschlussschutzfunktion G ein-/ausschaltbar | Ja |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF | Ja |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I _g min. | 15 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I _g max. | 40 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _g min. | 0,05 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _g max. | 0,8 s |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------|--------|
| Höhe [in] | 7,8 in |
| Höhe | 198 mm |
| Breite [in] | 5,5 in |
| Breite | 140 mm |
| Tiefe [in] | 3,4 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal | 70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal | -40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal | 80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | |
|-------------------------------------------------------|---|
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu) | Q |
|-------------------------------------------------------|---|

Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB

Nein

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



sonstiges

[sonstig](#)

Weitere Informationen

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=3VA6140-8KQ41-2AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA6140-8KQ41-2AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6140-8KQ41-2AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

letzte Änderung:

12.04.2017