



MEDIUM VOLTAGE PRODUCTS

SION und SIMOSEC Core Parts – eine perfekte Kombination

siemens.de/sion

SION Vakuum-Leistungsschalter 3AE6 Lateral – für alle Schaltaufgaben in Mittelspannungs-Verteilungsnetzen – eignen sich zum Einbau in allen gängigen, neuen, luftisolierten Mittelspannungsschaltanlagen. Der Vakuum-Leistungsschalter ist aber auch für Retrofitmaßnahmen in bestehenden Schaltanlagen bestens geeignet.

Die Kombination SION mit dem 3-Stellungsschalter aus dem SIMOSEC Core Parts – Lieferprogramm macht den Einsatz des SION Vakuum-Leistungsschalters noch universeller.

Die schlanke Bauform des Leistungsschalters ist mit der Baugröße der gekapselten Trenner aus den SIMOSEC Core Parts abgestimmt. Trenner und Leistungsschalter können somit problemlos kombiniert werden. Für Schaltanlagenfabrikanten ergibt sich der Vorteil auf fabrikgefertigte und typgeprüfte Einzelkomponenten zugreifen zu können, fertig zum Einbau in ein luftisoliertes Schaltfeld.

SIMOSEC Core Parts und SION Vakuum Leistungsschalter sind aber auch in fertig konfektionierten Schaltfeldern aus der SIMOSEC Baureihe verfügbar.

Dabei profitieren Sie von einer typgeprüften, luftisolierten, modularen Schaltanlage mit hoher Zuverlässigkeit und einem erfolgreichen Betrieb seit 2001 mit einem Erfahrungswert von über 1.500.000 Feldeinheiten der Baureihen 8DJH, 8DJ, 8DH und SIMOSEC.

Technische Merkmale SION Vakuum LS 3AE6

- Schaltmedium: Lichtbogenlöschung durch Vakuum-Technologie in Vakuum-Schaltröhren
- Antrieb: kompakte Bauweise in einem Gehäuse, sehr schnelle Schaltzeiten für die Schaltaufgaben: Synchronisierung, Schnellumschaltung und Kurzunterbrechung
- Wartungsfrei bis 10.000 Schaltspiele
 - ohne nachschmieren
 - ohne nachjustieren
- Auslösearten:
 - Arbeitsstromauslöser
 - Wandlerstromauslöser
 - Unterspannungsauslöser
 - Einschaltmagnet
- Pumpverhinderung
- Schalterfallmeldung
- Verriegelungen:
 - Mechanische Verriegelung: Leistungsschalter gegen zugehörigen Trenner
 - Manuelle Verriegelung: über frontseitige Schlüsselverriegelung
 - Elektrische Verriegelung: über Hilfs- und Meldekontakte gegen unzulässige Schalthandlungen

SIEMENS

Technische Merkmale SIMOSEC Core Parts

- Hermetisch gekapseltes Edelstahl-Schaltgerätegehäuse, SF6 isoliert, verschweißt, auf Lebenszeit dicht
- Schottungsklasse PM (Metallschottung)
- Geringe Brandlast im Fehlerfall
- Reduzierte dielektrische Beanspruchung der Durchführung mit Leiter-Erde Spannung zum geerdeten Schaltgerätegehäuse

Technische Merkmale SIMOSEC Schaltfelder

- Modular und luftisoliert
- Bis 24 kV, 25 kA, 630 A oder 1.250 A
- Typgeprüft gemäß IEC 62271
- Schottungsklasse PM (Metallschottung)
- Frei- als auch Wandaufstellung, Einzelfelddruckentlastung

Feldvarianten

- Abgangsfeld mit Vakuum Leistungsschalter
- Abgangsfeld mit
 - Trennschalter
 - Lasttrennschalter
 - Sicherungslasttrennschalter
- Messfeld

Ihre Vorteile mit der SION/SIMOSEC Kombination

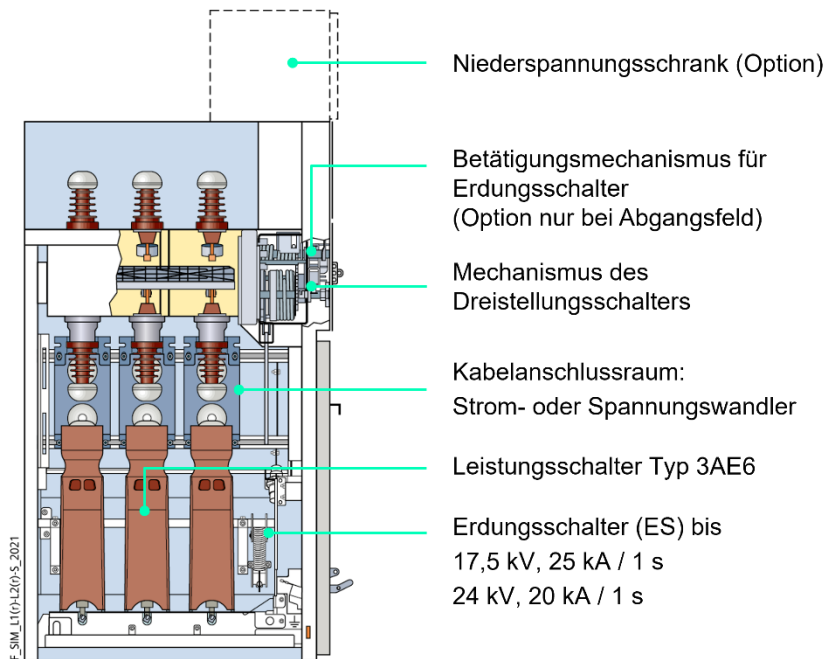
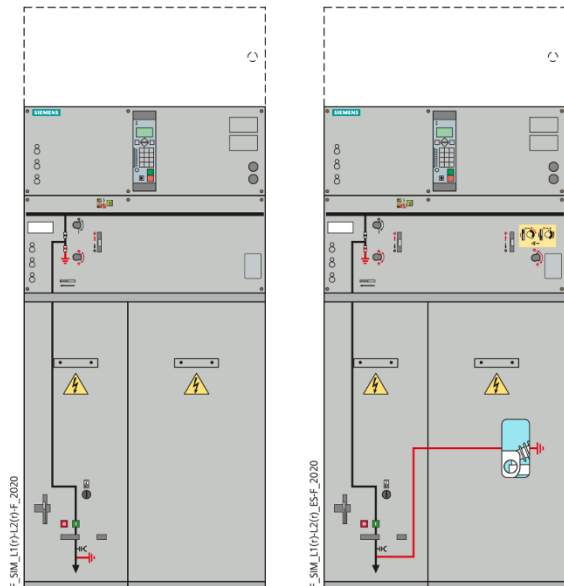
- SION Vakuum-Leistungsschalter 3AE6 steht für sicheres Schalten in Mittelspannungsnetzen – hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Wartungsfreier Leistungsschalter bis 10.000 Schaltspiele
 - ohne nachschmieren
 - ohne nachjustieren
 unter normalen Umgebungsbedingungen nach IEC 62271-1
- Durch die kompakte Bauform universell einsetzbar, auch für Retrofit
- SIMOSEC Schaltanlagen profitieren von langer Produktlaufzeit und großer Stückzahl
- Hohe Lebenserwartung, minimale Wartung
- Einfache Erweiterung durch verschraubte Feld zu Feld Verbindungen

Anwendungsbereich

SION Vakuum – Leistungsschalter werden zum Schalten von Freileitungs- und Kabelabgängen, Transformatoren, Kondensatoren und Motoren eingesetzt.

Feld Erdungsvarianten

- Via LS: Dreistellungsschalter in Position „Geerdet“ + LS in „Ein“
- Separater Erdungsschalter (ES) - Nur bei Abgangsfeld



SION Vakuumleistungsschalter 3AE6 in einem SIMOSEC Schaltfeld

Siemens AG
 Smart Infrastructure
 Electrification & Automation
 Mozartstraße 31c
 91052 Erlangen, Deutschland
 Customer Support: <http://www.siemens.com/csc>

© Siemens 2023. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 SION_SIMOSEC Steckbrief.docx_12.23

For all products using security features of OpenSSL, the following shall apply: This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (www.openssl.org), cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) and software developed by Bodo Moeller.