



Version
1.1.6

PRODUKTINFORMATION

Sitras ASG15

1-polige luftisolierte Schaltanlage
für 15 kV AC-Bahnstromversorgung

siemens.de/rail-electrification

SIEMENS

Die luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage Sitras ASG15 ist Bindeglied zwischen Bahnstromverteilung und Oberleitungsanlage und ermöglicht eine sichere und zuverlässige Energieversorgung in einphasigen 16,7 Hz Bahnsystemen.

Die typgeprüften Kompaktschaltfelder erfüllen alle Anforderungen, die heute an leistungsfähige Bahnstromversorgungsanlagen gestellt werden.

Merkmale

- Höchste Anlagen- und Personensicherheit
 - Geschottete Funktionsräume
 - Störlösbefähigt
- Fabrikgefertigt und kompakt
 - Feldintegrale Schutz- und Steuerungstechnik
 - Abzweiggebundene Streckenprüfeinrichtung (AGP)
 - 40 kA Leistungsschalter mit nur einer Schaltröhre
- Hohe Anlagenverfügbarkeit bei niedrigen Life-Cycle-Costs
 - Verwendung wartungsarmer Komponenten
 - Schaltwagenmontierter Leistungsschalter

Aufbau

Kompaktes Design

- Geringe Abmessungen trotz Metallvollschottung
- Einsatz platzsparender dezentraler Lösung für Oberleitungsprüfung (AGP)
- Leistungsfähiger 40 kA Vakuum-Leistungsschalter mit nur einer Schaltröhre
- Integration von Schutz- und Steuerungstechnik in jedes Feld

Betriebs- und bediensicheres Design

- Metallschottung der einzelnen Funktionsbereiche
- Integrierter Druckentlastungskanal
- Integrierte elektrische und mechanische Verriegelungen
- Abzweig- und Sammelschienenenerdung über kurzschlussfeste Erdungsschalter
- Metallshuttersystem zur Vermeidung von Berührungen „von unter Spannung stehenden Teilen“
- Typgeprüft nach IEC 62271-200

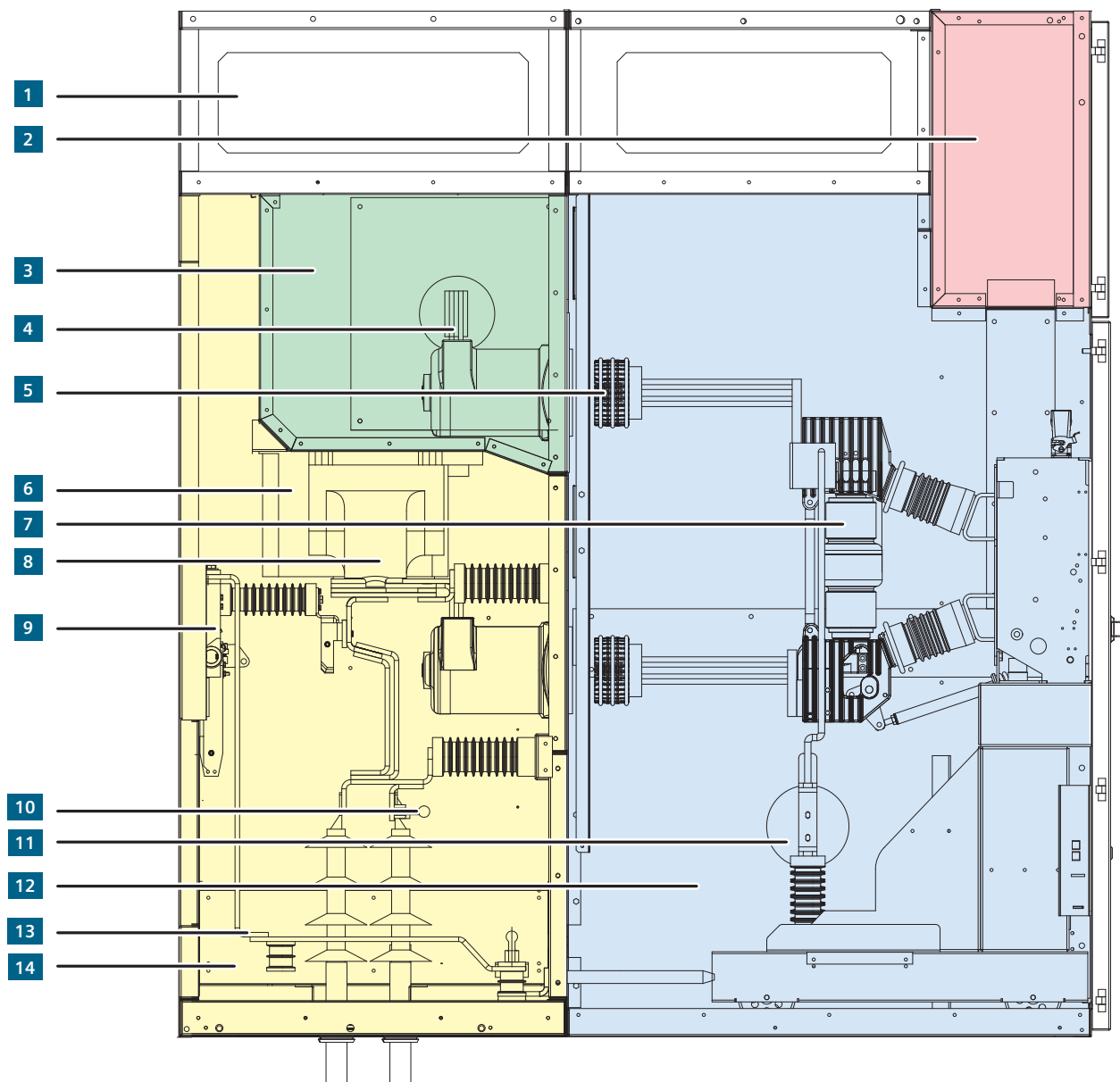
Wartungsarmes Design

- Verwendung bewährter wartungsarmer Komponenten
- Reduzierte Staubbelastung durch Metallkapselung
- Zeitsparende Servicearbeiten durch Anordnung von Leistungsschalter und AGP auf dem Schaltwagen

Mechanischer Aufbau

- Robustes Alu-verzinktes Stahlblechgehäuse
- Anschluss von bis zu vier Mittelspannungs-Kabeln mit Innenraumendverschlüssen
- Unterschiedliche metallgeschottete Funktionsräume für Leistungsschalter, Kabelanschluss, Sammelschiene und Niederspannung

Aufbau Oberleitungsabzweigfeld



(Ansicht offen von links komplett)

1	Druckentlastungskanal	6	Stromwandler	11	AGP
2	Niederspannungsraum	7	Vakuum-Schaltröhre	12	Leistungsschalterraum
3	Sammelschienenraum	8	Spannungswandler	13	Erdungsschiene
4	Hauptsammelschiene	9	Erdungsschalter	14	Kabelanschlussraum
5	Einfahrtulpenkontakt	10	Kabelanschluss		

Technische Daten

Sitras ASG15		Einheit	Wert
Nennspannung nach EN 50163		[kV]	15
Bemessungs-Isolationsspannung nach EN 50124-1		[kV]	17,25
Bemessungs-Frequenz		[Hz]	16,7
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung		[kV]	50
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung		[kV]	125
Bemessungs-Kurzschluss-Ausschaltstrom		[kA]	40
Bemessungs-Kurzzeitstrom, 1 s		[kA]	40
Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltstrom		[kA]	100
Bemessungs-Betriebsstrom Abzweig / Sammelschiene		[A]	2500 / 2500
Störlichtbogen-Qualifikation nach IEC 62271-200			IAC A FLR 40 kA 0,5 s
Betriebsverfügbarkeit / Schottungsklasse			LSC 2B / PM
Abmessungen	Höhe	[mm]	2250
	Breite	[mm]	800
	Tiefe	[mm]	2000
Gewicht		[kg]	1250
Schutzgrad nach EN 60529			IP4X
Zulässige Umgebungstemperatur		[°C]	-5...+40
Relative Luftfeuchtigkeit			< 85 %
Allgemeine Normen		IEC 62271-1; IEC 62271-200	
Bahnspezifische Normen		EN 50124; EN 50152	

Herausgeber
Siemens Mobility GmbH

Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Deutschland

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Siemens Mobility GmbH
Rail Infrastructure
Electrification
Siemenspromenade 6
91058 Erlangen
Deutschland

electrification.mobility@siemens.com
[siemens.de/rail-electrification](https://www.siemens.de/rail-electrification)

Sitras ASG15 | Produktinformation
Nr. A6Z00002606347 | Version 1.1.6

© Siemens 2018 – 2025

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG, der Siemens Mobility GmbH oder anderer Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Security-Hinweis

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter: [siemens.de/industrial-security](https://www.siemens.de/industrial-security).