



SIEMENS

Totally Integrated Power

Eine für alle Fälle

Gasisolierte Schaltanlagen 8DJH und 8DJH Compact
für sekundäre Verteilnetze bis 24 kV

www.siemens.com/8DJH



Totally Integrated Power (TIP) – Wir bringen Strom auf den Punkt.

Effizient, zuverlässig, sicher: Diese Anforderungen an die Elektrifizierung und speziell die Stromverteilung beantworten wir für alle Anwendungsbereiche des Energiesystems mit Totally Integrated Power (TIP). Dahinter steht unser umfassendes Spektrum von Produkten, Systemen und Lösungen für die Nieder- und Mittelspannung, das wir über den gesamten Lebenszyklus hinweg durch Support ergänzen – von der Planung mit eigenen Softwaretools, über die Installation bis hin zu Betrieb und Service. Intelligente Schnittstellen ermöglichen die Anbindung an die Industrie-Automatisierung oder Gebäude-Automation und schöpfen damit das ganze Optimierungspotenzial einer durchgängigen Lösung aus. So bieten wir unseren Kunden weltweit Antworten auf ihre Herausforderungen. Mit einer hocheffizienten, zuverlässigen und sicheren Stromverteilung als Basis nachhaltiger Infrastrukturen und Städte, Gebäude und Industrieanlagen bringen wir Strom auf den Punkt – wo und wann immer er gebraucht wird.



8DJH – die Anlage für eine zuverlässige Mittelspannungsverteilung

8DJH – kompaktes Design für die sekundäre Verteilebene

Seit 1982 entwickelt und fertigt Siemens gasisolierte Mittelspannungsschaltanlagen. Im Jahr 2008 wurde die 8DJH unseren Kunden weltweit vorgestellt und Siemens konnte seither mehr als 200.000 Funktionen ausliefern. Die gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen 8DJH und 8DJH Compact sind für den Einsatz in öffentlichen und industriellen Netzen der sekundären Verteilebene konzipiert. Mit ihrer modularen Bauweise, dem umfangreichen Funktionsangebot und dem langlebigen, wartungsfreien Design bringen sie alle Voraussetzungen für einen sicheren und wirtschaftlichen Netzbetrieb mit. Das jüngste Mitglied der 8DJH-Familie, die Siemens 8DJH Compact, setzt neue Maßstäbe hinsichtlich der Kompaktheit einer Mittelspannungsschaltanlage. Sie ist deshalb für Anwendungen in Ortsnetzstationen besonders gut geeignet und eine ideale Retrofit-Schaltanlage für bestehende Kompaktstationen. Für Ihre

Anwendungen in der Spannungsebene bis 36 kV wurde die 8DJH 36 konzipiert. Alle 8DJH-Schaltanlagentypen sind typgeprüft nach IEC 62271-200.

8DJH – wirtschaftlich, umweltfreundlich, innovativ

Die 8DJH-Schaltanlage ist für eine Lebensdauer von mehr als 35 Jahren konzipiert und komplett wartungsfrei. Damit leistet sie einen wertvollen Beitrag für höchste Versorgungssicherheit und Sicherheit fürs Personal. Der Entfall von Wartungsarbeiten reduziert die Betriebskosten. Mit entsprechenden Bausteinen kann die Schaltanlage auch in intelligente Netze integriert werden und ermöglicht moderne, flexible Betriebskonzepte.

Voll recyclebare Komponenten und möglichst umweltschonende Herstellung stehen für einen verantwortungsvollen Umgang mit der Umwelt.



Die ideale Lösung für die sekundäre Verteilung:

Die umweltfreundliche 8DJH-Schaltanlage überzeugt durch souveräne Leistung und hohe Wirtschaftlichkeit in allen Anwendungsbereichen – auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen.

8DJH – für alle Fälle

8DJH – für alle Anwendungen

Die Schaltanlage 8DJH überzeugt mit einem umfangreichen Funktionsangebot und vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Einfache Ortsnetzstationen, Kunden-Übergabestationen und auch Leistungsschalter-Anlagen in Industrieanwendungen können mit diesem Schaltanlagentyp problemlos realisiert werden.

8DJH – für alle Schaltanlagenkonfigurationen

Flexibilität bei der Anlagenkonfiguration ist ein entscheidender Faktor in der sekundären Verteilung. Das modulare Anlagendesign ermöglicht eine variable Anordnung der Funktionen – sowohl innerhalb eines Schaltfeldblockes als auch bei komplexeren Schaltanlagenlayouts. Alle Einzelfelder und Schaltfeldblöcke sind optional erweiterbar. So können mit der 8DJH-Schaltanlage nahezu alle Schaltungsanordnungen realisiert werden.

8DJH – für erschwerte Umgebungsbedingungen

Der hermetisch dicht verschweißte Anlagenbehälter aus Edelstahl macht die unter Hochspannung stehenden Teile der Schaltanlage 8DJH unempfindlich gegen salzhaltige Luft, Luftfeuchtigkeit, Staub oder Betauung. Er verhindert das Eindringen von Staub und Schmutz, Flüssigkeiten und Feuchtigkeit oder Kleintieren. Zusätzliche Prüfanforderungen, z. B. zu Klimafestigkeit und Erdbebensicherheit, belegen die hohe Widerstandsfähigkeit der Anlage.

Bewährte Technik für anspruchsvolle Aufgaben

- **Wirtschaftlichkeit**
Hohe Wirtschaftlichkeit durch klimaunabhängige, langlebige und wartungsfreie Schaltanlagen
- **Sicherheit**
Hohe Personen- und Betriebssicherheit durch Verriegelungen und zuverlässige Komponenten
- **Flexibilität**
Für jede Anforderung die passende Funktion
- **Zuverlässigkeit**
Höchste Betriebsverfügbarkeit in der Energieversorgung durch Wartungsfreiheit und Langlebigkeit
- **Alles aus einer Hand**
Von der Planung und Montage bis hin zu Inbetriebnahme und Kundendienst
- **Durchgängigkeit**
Einfache Systemintegration zusammen mit Transformatoren, Niederspannungsschaltanlagen und Automationssystemen von Siemens
- **Moderne Technologie**
Optimal geeignet für intelligente Netze



Bemessungs-

Spannung	kV	7,2	12	15	17,5	24	
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Kurzzeit-Stehwechselfspannung	kV	20	28*	36	38	50	
Stehblitzstoßspannung	kV	60	75	95	95	125	
Betriebsstrom für Ringkabelabzweige	A	400 oder 630					
Betriebsstrom für Sammelschiene	max. A	630					
Betriebsstrom für Leistungsschalterabzweige	A	250 oder 630					
Betriebsstrom für Transformatorabzweige	A	200**					
Kurzzeitstrom, 1 s	50 Hz	max. kA	25	25	25	25	20
Kurzzeitstrom, 3 s		max. kA	20	20	20	20	20
Stoßstrom		max. kA	63	63	63	63	50
Kurzschlusseinschaltstrom für Ringkabelabzweige	50 Hz	max. kA	63	63	63	63	50
Kurzschlusseinschaltstrom für Leistungsschalterabzweige		max. kA	63	63	63	63	50
Kurzschlusseinschaltstrom für Transformatorabzweige		max. kA	63	63	63	63	50
Kurzzeitstrom, 1 s	60 Hz	max. kA	25	25	25	25	21
Kurzzeitstrom, 3 s		max. kA	21	21	21	21	21
Stoßstrom		max. kA	65	65	65	65	55
Kurzschlusseinschaltstrom für Ringkabelabzweige	60 Hz	max. kA	65	65	65	65	55
Kurzschlusseinschaltstrom für Leistungsschalterabzweige		max. kA	65	65	65	65	55
Kurzschlusseinschaltstrom für Transformatorabzweige		max. kA	65	65	65	65	55

* 42 kV entsprechend einiger nationaler Anforderungen ** Abhängig vom HH-Sicherungseinsatz

Einzelfelder und Schaltfeldblöcke (Auswahl)

Ringkabelabzweig R	Transformatorabzweig T	Leistungsschalterabzweig L
Schaltfeldblock RRL	Schaltfeldblock RRT	Verrechnungsmessfeld
Schaltfeldblock RRT Compact		

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Low and Medium Voltage Division
Medium Voltage & Systems
Postfach 3240
91050 Erlangen, Deutschland
www.siemens.com/mittelspannungsschaltanlagen

E-Mail: support.ic@siemens.com

Bestell-Nr.: IC1000-G320-A218-V1
Gedruckt in Deutschland
74/52818 | WS | 09142.0
Änderungen vorbehalten

© 2014 Siemens. Alle Rechte vorbehalten.
Die Informationen in dieser Broschüre 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.

