

SIEMENS

Ingenuity for life



Kompakt und vielseitig

Gasisolierte Mittelspannungs-
schaltanlage 8DJH 36

Wir bringen Strom auf den Punkt



Links: München gehört zu den Wachstumstreibern in Deutschland. Urbane Zentren bieten Chancen für eine nachhaltige Entwicklung der elektrischen Energieverteilung.

Unten: Mit dynamischem Wachstum setzen Metropolen zunehmend auf energieeffiziente und umweltgerechte Konzepte. Die gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage 8DJH 36 ist dabei für die Energieversorgung von entscheidender Bedeutung.

Systeme für die Nieder- und Mittelspannung

Unsere Produkte, Systeme und Lösungen für die Nieder- und Mittelspannung machen die Stromverteilung effizient, sicher und zuverlässig – in Städten, Infrastruktur, Gebäuden und in der Industrie. Sie lassen sich an die Industrie-Automatisierung oder Gebäude-Automation anbinden und werden durch umfassenden Support über den gesamten Lebenszyklus ergänzt.

So bieten wir unseren Kunden Antworten auf ihre Herausforderungen: Mittlerweile lebt weltweit jeder zweite Mensch in einer Stadt – Tendenz steigend. Städte spielen mehr denn je eine Schlüsselrolle im Kampf gegen den Klimawandel. Urbane Zentren rund um den Globus sind für 75 Prozent des weltweiten Energieverbrauchs und 80 Prozent der vom Menschen verursachten Treibhausgasemissionen verantwortlich. Städte zählen zu den Wachstumstreibern der Zukunft, und das Wachstum dieser urbanen Zentren bietet Chancen für eine nachhaltige Entwicklung der elektrischen Energieverteilung.

Die Herausforderung besteht darin, städtischen Energieverbrauch für private und öffentliche Infrastruktur so zu konfigurieren, dass Wachstum energieeffizient, nachhaltig und umweltgerecht gestaltet wird. Diese elektrischen Infrastrukturen müssen höhere

Anforderungen als je zuvor erfüllen. Dies gilt insbesondere für Mittelspannungsschaltanlagen, die als Knotenpunkte innerhalb der Energieverteilung eine wichtige Rolle spielen.

Antworten auf die neuen Herausforderungen von heute

Die gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage 8DJH 36 von Siemens liefert die richtigen Antworten auf die neuen Herausforderungen von heute und morgen. Die kompakte Schaltanlage steht für Zuverlässigkeit und ausgeprägte Qualität. Umweltschonende Herstellungsverfahren und voll recyclebare Anlagenkomponenten sichern darüber hinaus einen verantwortungsvollen Umgang mit den Ressourcen. Die Anlage bietet ein Höchstmaß an Personen- und Betriebssicherheit und ihre Wartungsfreiheit senkt die Betriebskosten auf ein Minimum.

Sie ist das jüngste Kapitel einer langen Erfolgsgeschichte. Vor mehr als 30 Jahren legte Siemens mit der Entwicklung von gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen einen der Grundsteine für den weltweiten Erfolg dieser Technologie. Basierend auf den praktischen Erfahrungen aus über 1.160.000 installierten Abzweigen in der sekundären Verteilungsebene und über 161.000 installierten Schaltfeldern in der Primärverteilung sichern die gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen von Siemens bereits heute höchste Betriebsverfügbarkeit.



Eine Schaltanlage für alle Anforderungen

Viele Vorteile

In der elektrischen Energieverteilung ist die 8DJH 36 ein wichtiges Betriebsmittel mit Vorteilen, die für sich sprechen: Kompaktheit, Wartungsfreiheit, Klimaunabhängigkeit. Die gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage 8DJH 36 kommt als Knotenpunkt in verschiedenen Anwendungen zum Einsatz.

Flexibilität bei der Anlagenkonfiguration ist ein entscheidender Faktor insbesondere in der Verteilungsebene bis 36 kV. Die Schaltanlage 8DJH 36 setzt dank ihres modularen Aufbaus Zeichen. Funktionen können sowohl innerhalb eines Schaltfeldblocks als auch in komplexeren Schaltanlagenlayouts variabel angeordnet werden. Alle Einzelfelder und Schaltfeldblöcke sind optional erweiterbar. So können mit der Schaltanlage 8DJH 36 nahezu alle Anforderungen mit unterschiedlichen Schaltanlagenkonfigurationen realisiert werden.

Die Kompaktheit der 8DJH 36 ermöglicht die effektive Nutzung vorhandener Schaltanlagenräume. Neubauten können kleiner und somit deutlich kostengünstiger ausgeführt werden. Damit ist eine wirtschaftliche Nutzung der Flächen, insbesondere in städtischen Bereichen, sichergestellt. Mit der dadurch möglichen Installation der Versorgungspunkte in unmittelbarer Nähe der Verbraucher können Energieverluste deutlich reduziert werden.

Leistungsstark und wartungsfrei

Die gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage 8DJH 36 ist leistungsstark und damit perfekt für den Einsatz in den Energieverteilungsnetzen sowie für die Energieversorgung von Flughäfen, Bahnhöfen, Stadien und großen Gebäudekomplexen wie Hotels, Banken oder Krankenhäusern geeignet. Auch bei der Nutzung regenerativer Energieformen überzeugt die Schaltanlage 8DJH 36 mit ihren besonderen Vorteilen, vor allem beim Einsatz in Onshore- und Offshore-Windparks sowie in Wasser- und Solarkraftwerken. Gerade bei Projekten im Bereich der regenerativen Energien werden zum Teil



Die kompakte 8DJH 36 setzt die mehr als 30-jährige Tradition von Siemens auf dem Feld der gasisolierten Mittelspannungsschalttechnik fort.

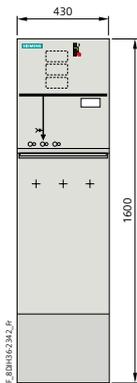
Lösungen mit einem Freiluftgehäuse eingesetzt. Für diesen Anwendungsfall ist ein störlichtbogengeprüftes Freiluftgehäuse mit bis zu vier Abzweigen verfügbar.

Die 8DJH 36 ist durch Verwendung von wartungsfreien Schaltgeräten, durch Einsatz eines Anlagenbehälters als hermetisch abgeschlossenes Drucksystem sowie durch Verwendung von feststoffisolierten abgesteuerten Kabelendverschlüssen wartungsfrei auf Lebenszeit. Für die Betreiber ist die Bedien- und Personensicherheit von zentraler Bedeutung. Die Anlage kann systembedingt nur bei geschlossener Front bedient werden. In den Antrieben eingebaute mechanische Abfrageverriegelungen verhindern zuverlässig Bedienfehler.

Neue Detaillösungen garantieren ein hohes Maß an Flexibilität bei der Anlagenkonfiguration und ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit. Kurzum: 8DJH 36-Schaltanlagen sind die richtige Antwort auf nahezu alle Schaltanforderungen in der Mittelspannung.

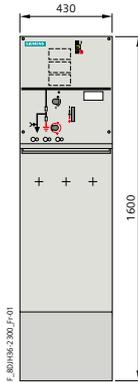
Kabel-abzweig

Typ K



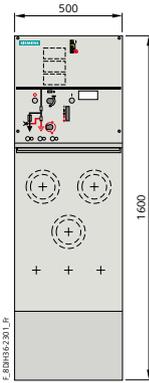
Ringkabel-abzweig

Typ R



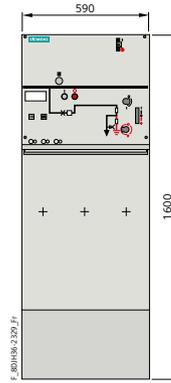
Transformator-abzweig

Typ T



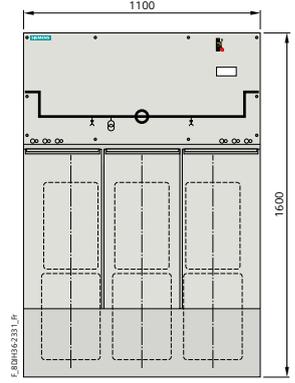
Leistungsschalter-abzweig

Typ L

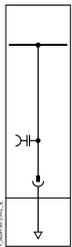


Luftisoliertes Messfeld

Typ M



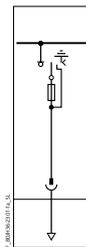
Schaltung



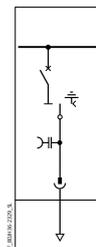
Schaltung



Schaltung



Schaltung



Blöcke

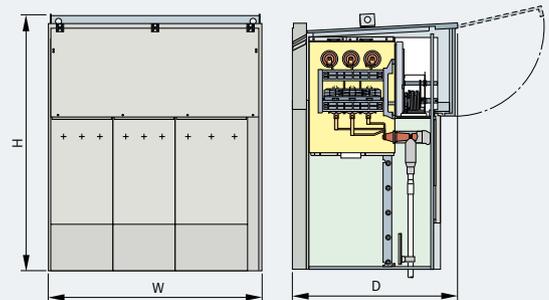
Typ	Breite (mm)		
R	R	T	1360
R	R	L	1450
R	T	R	1360
R	L	R	1450
K	R	T	1360
K	R	L	1450

Abmessungen

Höhe der Schaltanlage	1.600 mm ohne Niederspannungsschrank (NS-Schrank)
Höhe NS-Schrank (optional)	200 mm, 400 mm, 600 mm
Tiefe der Schaltanlage	920 mm, 980 mm

Freiluftgehäuse

Abmessungen (mm)			
Breite (W)	1040	1470	2060
Höhe (H)	1700	1875	2275
Tiefe (D)	1142		



Daten der Schaltanlage

Bemessungs-Spannung		kV	36
Bemessungs-Frequenz		Hz	50/60
Bemessungs-Betriebsstrom	Sammelschiene	A	630
	Leistungsschalter- und Ringkabelabzweige	A	630
	Transformatorabzweige	A	200 ¹⁾
Bemessungs-Kurzzeitstrom	für Anlagen mit $t_k = 3$ s	bis kA	20
Bemessungs-Stoßstrom		bis kA	50/52
Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltstrom		bis kA	50/52
Bemessungs-Kurzschluss-Ausschaltstrom	Leistungsschalterabzweige	bis kA	20
IAC-Klassifizierung	Wandaufstellung		A FL bis 20 kA (1 s)
	Freiaufstellung		A FLR bis 20 kA (1 s)

1) Abhängig von HH-Sicherungseinsatz

Solarkraftwerk

Wasserkraftwerk

Windpark

Klärwerk

Öffentliche
Energieversorgung

Sportstadion

Elektromobilität

Industrie

Bahnanlagen

Hotel

Müllheizkraftwerk

Krankenhaus

Bürogebäude

Windpark

8DJH 36 – kompaktes Design ermöglicht Installation im Turm von Windkraftanlagen



Wasserkraftwerk

8DJH 36 – Klimaunabhängigkeit führt zu längerer Lebensdauer



Solkraftwerk

8DJH 36 – Klimaunabhängigkeit ermöglicht weltweiten Einsatz



Klärwerk

8DJH 36 – verantwortlicher Umgang mit Ressourcen schützt die Umwelt



Öffentliche Energieversorgung

8DJH 36 – Zuverlässigkeit reduziert Ausfallzeiten



Sportstadion

8DJH 36 – höchste Qualitätsstandards sichern Verfügbarkeit



Industrie

8DJH 36 – Wartungsfreiheit senkt Betriebskosten



Elektromobilität

8DJH 36 – intelligente Energieversorgung ermöglicht nachhaltige Infrastrukturentwicklung



Bahnanlagen

8DJH 36 – sicheres Schalten in Bahnstromversorgungssystemen



Hotel

8DJH 36 – wirtschaftliches Design ermöglicht Investitionssicherheit



Müllheizkraftwerk

8DJH 36 – typgeprüftes Design schützt Bedienpersonal sicher



Krankenhaus

8DJH 36 – Zuverlässigkeit sichert die Energieversorgung



Bürogebäude

8DJH 36 – kompakter Aufbau sichert optimale Flächennutzung



**8DJH 36 ist die ideale Lösung
für heutige wie künftige
Anforderungen in der
Energieverteilung.**

Herausgeber
Siemens AG 2017

Siemens AG
Energy Management
Medium Voltage & Systems
Postfach 3240
91050 Erlangen, Deutschland
siemens.de/8DJH36

Wünschen Sie mehr Informationen,
wenden Sie sich bitte an unser
Customer Support Center.
Tel.: +49 180 524 70 00
Fax: +49 180 524 24 71
(Gebühren abhängig vom Provider)
E-Mail: support.energy@siemens.com

Artikel-Nr.: EMMS-B10084-00
Gedruckt in Deutschland
Dispo 40401
PU 184/1840 BR 0317 1.0

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.

Besuchen
Sie
8DJH 36

