

SIEMENS

Ingenuity for life



bis
36/38 kV



NXPLUS C Wind – Der Spezialist

Gasisolierte Mittelspannungsschaltanlagen



Im Bereich der Mittelspannungs-Energieverteilung hat Siemens ein breites Spektrum an innovativen und zuverlässigen Produkten und Lösungen entwickelt.

Siemens verfügt über eine lange Referenzliste in Bezug auf gasisolierte Mittelspannungsschaltanlagen (GIS) für Windpark-Anwendungen. Leistungsschalter-Festebauanlagen NXPLUS C Wind sind fabrikfertige, typgeprüfte, metallgekapselte, SF₆-isolierte Schaltanlagen für Einfachsammlerschienenanwendungen bei Innenraumaufstellung.



Insbesondere die Offshore-Windenergie ist eine große Herausforderung. Die Bedingungen für Montage, Betrieb und Instandhaltung sind rau und die Produkthanforderungen hoch. Von einem der ersten Offshore-Windparks weltweit vor mehr als zehn Jahren bis zu den größten heutigen Windparks profitieren unsere Kunden von allen Vorteilen der gasisolierten Schaltanlagentechnik – Kompaktheit, Klimaunabhängigkeit und Wartungsfreiheit.

Auf eines müssen sich die Betreiber immer verlassen können: einen sicheren und zuverlässigen Betrieb des Windparknetzes. Rund um die Uhr.

Windkraftanlagen in entlegenen Gegenden oder in Offshore-Windparks sind oft schwer zugänglich. Gerade in Offshore-Windparks

kann es bei rauer Wetterlage oder starkem Seegang oft mehrere Tage dauern, bis eine Störung an einer Windkraftanlage behoben werden kann. Schaltanlagen für Windkraftanlagen müssen daher besonders zuverlässig sein. Gasisolierte Schaltanlagen von Siemens sind seit mehr als zehn Jahren in den ersten Offshore-Windparks im Einsatz. Dazu gehören zum Beispiel die Windparks Mittelgrundten, Horns Rev, Rødsand und Arklow Bay. In der Zwischenzeit hat Siemens mehr als 11.000 Schaltfelder für Windpark-Anwendungen geliefert.

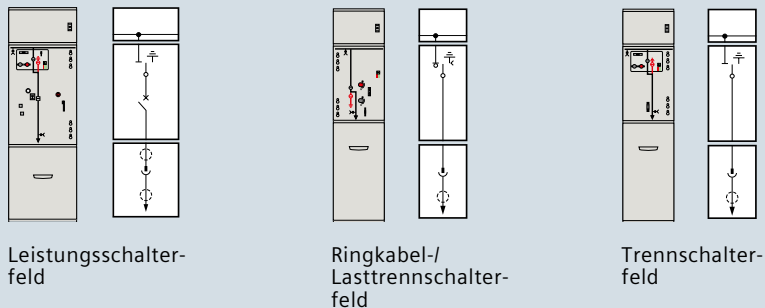
Die Schaltanlage NXPLUS C Wind von Siemens basiert auf mehr als 30 Jahren Erfahrung im Bereich gasisolierter Schaltanlagen und dem Einsatz bewährter Komponenten.

Ihre Vorteile

- Unabhängig von Umwelt und Klima
- Wartungsfrei
- Kompakt
- Sicher für Bediener
- Wirtschaftlich
- Umweltverträglich
- Zuverlässiger und sicherer Betrieb



Mittelspannungsschaltanlage NXPLUS C Wind – Lieferprogramm (die folgende Auswahl ist nicht vollständig)



Leistungsschalterfeld

Ringkabel/
Lasttrennschalterfeld

Trennschalterfeld

Technische Daten NXPLUS C Wind

Bemessungs-

Spannung	bis	36 / 38*) kV
Frequenz	Hz	50 / 60
Kurzzeitstehwechselfeld	kV	70
Stehblitzstoßspannung	kV	170
Kurzschlussausschaltstrom	max. kA	25
Kurzzeitstrom, 1 s	max. kA	25
Kurzzeitstrom, 3 s	max. kA	20
Kurzschluss Einschaltstrom	max. kA	63 / 65
Stoßstrom	max. kA	63 / 65
Betriebsstrom für Sammelschiene	max. A	1.000
Betriebsstrom für Leistungsschalterfeld	max. A	800
Betriebsstrom für Trennschalterfeld	max. A	1.000
Betriebsstrom für Ringkabelfeld	max. A	630

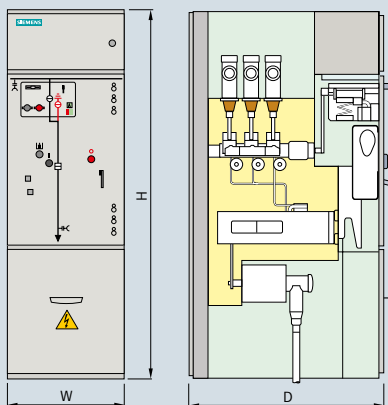
*) Prüfspannung

Leistungsmerkmale

- Typgeprüft gemäß IEC 62271-200
- Hermetisch abgeschlossenes Drucksystem mit SF₆-Füllung über die gesamte Lebensdauer
- Berührsichere Kapselung und genormte Anschlüsse für steckbare Kabelendverschlüsse
- 1-polig isolierte und abgesteuerte Sammelschiene
- 3-polig, gasisolierte Anlagenbehälter mit Dreistellungsschalter und Leistungsschalter
- Antrieb und Wandler außerhalb des Anlagenbehälters leicht zugänglich
- Verschiedene optionale Lösungen oder spezielle Anwendungen verfügbar
- Metallge kapselt, Schottungsklasse PM
- Kategorie der Betriebsverfügbarkeit für Schaltanlagen: LSC 2
- Störlichtbogenqualifikation für:
 - Wandaufstellung: IAC A FL 25 kA, 1 s
 - Freiaufstellung: IAC A FLR 25 kA, 1 s

Abmessungen NXPLUS C Wind

Leistungsschalterfeld



Abmessungen		Maße in mm
Breite (Teilung)	W	Leistungsschalterfeld Trennschalterfeld, Lasttrennschalterfeld und Ringkabelfeld
		600 450
Höhe	H	1.900
Tiefe	D	1.000

Herausgeber
Siemens AG
Smart Infrastructure
Distribution Systems
Mozartstraße 31c
91052 Erlangen, Deutschland

Artikel-Nr. SIDS-B10012-00
Dispo 30403 | PU184/005550 0919
© 2019 Siemens

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 Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

siemens.com/nxplusc