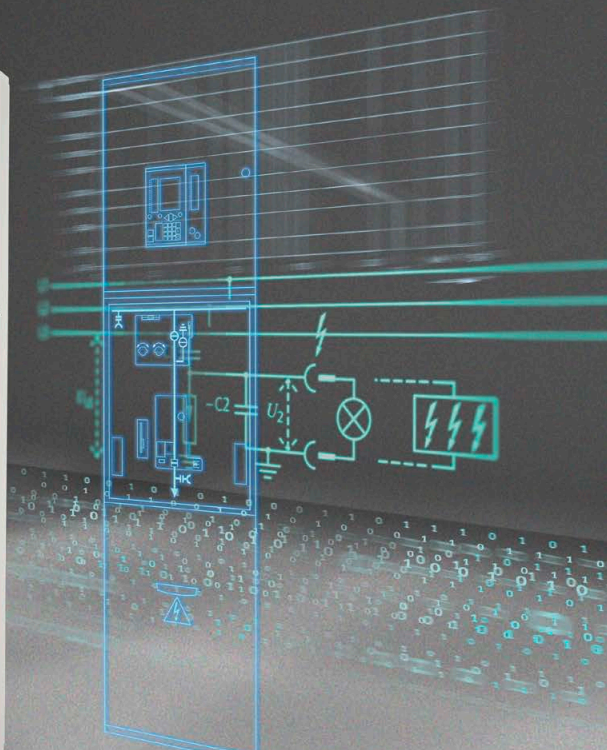


SIEMENS

Ingenuity for life



bis
36 kV



NXPLUS C – Das Multitool

Gasisolierte Mittelspannungsschaltanlagen



Im Bereich der Mittelspannungs-Energieverteilung hat Siemens ein breites Spektrum an innovativen und zuverlässigen Produkten und Lösungen entwickelt. Die fabrikfertige, typgeprüfte und metallgekapselte Schaltanlage NXPLUS C überzeugt durch die Vorteile der Vakuum-Schalttechnik – einer Technologie, welche die Gasisolierung in ihrer Klasse wirtschaftlich machte.



Hermetisch dicht verschweißte Anlagenbehälter aus Edelstahl sowie einpolige Feststoffisolation der Sammelschienen machen die unter Hochspannung stehenden Teile der Primärstrombahn der Schaltanlage NXPLUS C unempfindlich gegen verschiedene aggressive Umgebungsbedingungen wie zum Beispiel salzhaltiger Luft, Luftfeuchtigkeit, Staub und Betauung. Die Schaltanlage bietet vollständigen Schutz gegen Eindringen von beispielsweise Staub, Schmutz, Feuchtigkeit und Kleintieren. Des Weiteren ist ihr Einsatz unabhängig von der Aufstellungshöhe.



Durch den Einsatz von SF₆-Isolierung ergeben sich kompakte Abmessungen. Dadurch können z. B. bestehende Schaltanlagenräume und Stationsräume effektiv genutzt, Neubauten durch geringeren Platzbedarf kostengünstiger erstellt und Flächen im Stadtbereich wirtschaftlich genutzt werden. Die Verwendung digitaler Sekundärtechnik und kombinierter Schutz- und Steuerungsgeräte gewährleistet eine übersichtliche

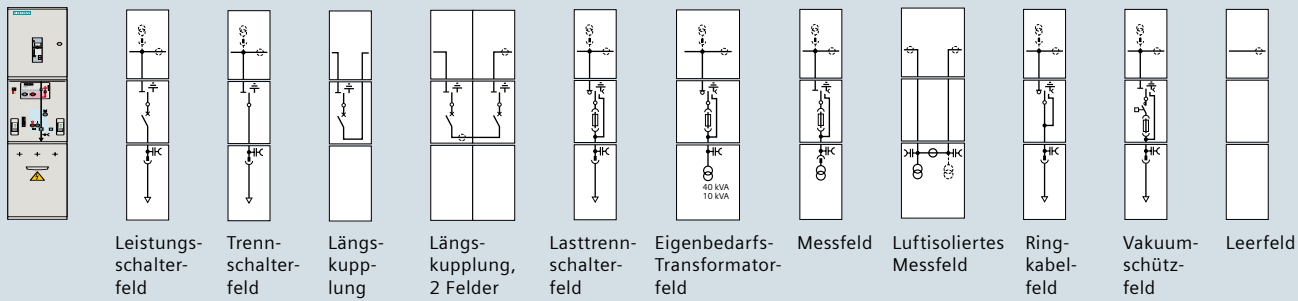
Integration in Prozesssteuerungen, flexible und einfachste Anpassungen an neue Anlagenzustände und damit einen wirtschaftlichen Betrieb. Das sorgfältig durchdachte Schaltanlagenkonzept lässt, unter normalen Betriebsbedingungen eine Nutzungsdauer von mindestens 35 Jahren, wahrscheinlich 40 bis 50 Jahren, erwarten. Optional ist Festigkeit gegenüber Schock, Vibration und Erdbeben verfügbar.

Die gasisolierte Schaltanlage NXPLUS C ist die erste Wahl für den Einsatz in Umspannwerken und Schaltstationen, z.B. in Energieversorgungsunternehmen, Kraftwerken, der Zementindustrie, Automobilindustrie, Schiffbau, Hüttenanlagen, Walzwerken, Bergbau, Faserstoff- und Nahrungsmittelindustrie, der chemischen Industrie, Mineralölindustrie, Pipeline- und Offshore-Anlagen und vielem mehr. Sie findet üblicherweise auch in Bahnstromversorgungsanlagen Anwendung.

Ihre Vorteile

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

Mittelspannungsschaltanlage NXPLUS C – Lieferprogramm

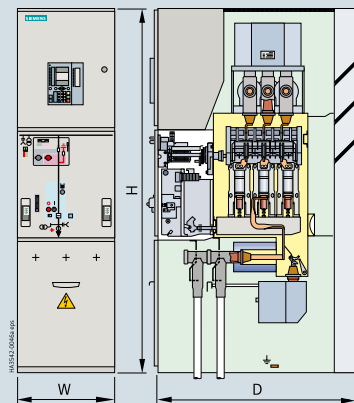


Technische Daten NXPLUS C

| Bemessungs- | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Spannung | bis | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV |
| Frequenz | Hz | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Kurzzeit-Stehwechselfeldspannung | kV | 38 | 50 | 70 |
| Stehblitzstoßspannung | kV | 95 | 125 | 170 |
| Kurzschlussausschaltstrom | max. kA | 31,5 | 25 | 25 |
| Kurzzeitstrom, 3 s | max. kA | 31,5 | 25 | 25 |
| Kurzschlusseinschaltstrom | max. kA | 80 / 82 | 63 / 65 | 63 / 65 |
| Stoßstrom | max. kA | 80 / 82 | 63 / 65 | 63 / 65 |
| Betriebsstrom für Sammelschiene | max. A | 2.500 | 2.500 | 1.250 |
| Betriebsstrom für Abzweige | max. A | 2.500 | 2.500 | 1.250 |

Abmessungen NXPLUS C

Leistungsschalterfeld



| Abmessungen | | Maße in mm | |
|------------------|---|---|-------|
| Breite (Teilung) | W | 630 A / 800 A | 450 |
| | | 630 A / 800 A / 1.000 A / 1.250 A | 600 |
| | | 1.600 A / 2.000 A / 2.500 A | 900 |
| Höhe | H | Standardausführung | 2.250 |
| | | Mit horizontalem Druckentlastungskanal | 2.640 |
| Tiefe | D | Kabelanschluss vorne unten | 1.225 |
| | | Kabelanschluss hinten oben / hinten unten | 1.850 |

Leistungsmerkmale

- Typgeprüft gemäß IEC 62271-200
- Hermetisch abgeschlossenes Drucksystem mit SF₆-Füllung über die gesamte Lebensdauer
- Berührsichere Kapselung und genormte Anschlüsse für steckbare Kabelendverschlüsse
- Kategorie der Betriebsverfügbarkeit für Schaltanlagen: LSC 2 (für luftisoliertes Messfeld: LSC 1)
- 1-polig isolierte und abgesteuerte Sammelschiene
- 3-polig, gasisolierte Anlagenbehälter mit Dreistellungsschalter und Leistungsschalter oder Vakuumschütz
- Antriebe und Wandler außerhalb des Anlagenbehälters leicht zugänglich
- Metallgekapselt, Schottungsklasse PM
- Optional mit horizontalem Druckentlastungskanal
- Erweiterte Schaltspielzahl (bis 17,5 kV, bis 31,5 kA, bis 1.250 A)
 - Funktion TRENNEN: 5.000 ×, 10.000 ×
 - Funktion ERDEN VORBEREITET: 5.000 ×, 10.000 ×
 - Leistungsschalterfunktion 30.000 ×
- Störlichtbogenqualifikation für:
 - Wandaufstellung: IAC A FL 25 kA / 31,5 kA, 1 s
 - Freiaufstellung: IAC A FLR 25 kA / 31,5 kA, 1 s

Herausgeber

Siemens AG

Smart Infrastructure

Distribution Systems

Mozartstraße 31c

91052 Erlangen, Deutschland

Artikel-Nr. SIDS-B10009-01

Dispo 30403 | PU183/006184 0820

© 2020 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