

NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS

NES-FD Mittelspannungs-Schaltanlage Doppelsammelschiene in Festeinbautechnik

Sichere Energieverteilung auf höchstem Niveau



NATUS

NES-FD



NATUS
NES-FD

luftisoliert
und
zukunftsicher

Luftisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage Doppelsammelschiene in Festeinbautechnik

NATUS Mittelspannungssysteme bieten Ihnen höchste Personen- und Betriebssicherheit, sichere Technik, einfache Bedienung und hohe Wirtschaftlichkeit durch niedrige Life-Cycle-Kosten.

Kompakt und hochverfügbar

Die NES-FD erreicht durch das Doppelsammelschienensystem höchste Verfügbarkeit und bietet bei Neuplanungen durch Feldteilungen geringster Abmessungen die Möglichkeit mehr Abgänge zu projektieren.

Geprüfte (Personen-)Sicherheit

Die unabhängigen PEHLA Prüfungen bestätigen die unerlässliche Einhaltung der aktuellen Normen für Mittelspannungs-Schaltanlagen sowie die Erfüllung der höchsten Personensicherheit gemäß der Störlichtbogenklassifikation IAC AFLR.

Ersatz von Altanlagen

Durch die kompakte Feldteilung sowie die geringe Anlagentiefe ist der Austausch von Altanlagen einfach zu realisieren.

Flexibel und anpassungsfähig

Die Auswahl der Primär- und Sekundärkomponenten kann herstellerunabhängig erfolgen.

Zukunftssicher durch Luftisolation

Die NES-FD ist frei von umweltschädlichen Isoliergasen, dadurch nachhaltig und ressourcenschonend.

NATUS Schaltanlagen – Ihre Vorteile!

- ◆ höchster Personenschutz gemäß Störlichtbogenklassifikation IAC AFLR 31,5 kA / 1 s
- ◆ typgeprüft nach IEC 62271-200
- ◆ Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001
- ◆ wartungsfreundlich und wartungsarm
- ◆ modernes Design
- ◆ kompakter und modularer Aufbau
- ◆ einfache und sichere Bedienung
- ◆ zukunftsicher



Typgeprüft
IEC 62271-200

NES-FD – Merkmale im Überblick:

- kompakte Feld-Abmessungen
- einfache Bedienung und sichere Verriegelung
- Schaltfelder metallgeschottet
- 5-fach Schottung der Funktionsräume
- Bedienung aller Schaltgeräte bei geschlossener Tür
- Motorantriebe für (Last-)Trennschalter und Erdungsschalter optional erhältlich
- separate Steuernische für Motorantriebe und Hilfskontakte
- einfache Zugänglichkeit durch separate Revisionsöffnung für Stromwandler und Erdungsschalter
- Austausch des Leistungsschalters und Stromwandler innerhalb kürzester Zeit durchführbar
- Leistungsschaltertausch ohne Demontage der Kabel möglich
- Erweiterung der Schaltanlage im laufendem Betrieb möglich
- Druckausleitung durch Druckentlastungskanal
- höchste Personensicherheit

Sammelschienenräume ①/②

Die Sammelnschienenräume sind unabhängig, metallgekapselt und beinhalten die Sammelnschienen-Trennschalter (oder Lasttrennschalter) mit der Möglichkeit eine Schutzplatte bei Arbeiten im Sammelnschienenraum einzusetzen, ohne die Kapselung der Schaltanlage aufzuheben bzw. zu öffnen.

Leistungsschalterraum / Kabelanschlussraum ③

Dieser kombinierte Funktionsraum beinhaltet neben dem Leistungsschalter die Strom- und Spannungswandler, den Erdungsschalter sowie den Kabelanschluss. Der Kabelanschluss ist so dimensioniert, dass Einleiterkabel bis 6 x 600 mm² je Phase angeschlossen werden können.

Niederspannungsraum ④

Der Niederspannungsraum bietet komfortablen Platz für jegliche Sekundärtechnik. Darüber hinaus ist die verwindungssteife Tür für den Einbau von Leittechnikkomponenten, Schutzrelais, Messinstrumenten, Steuer- und Meldegeräten bestens geeignet.

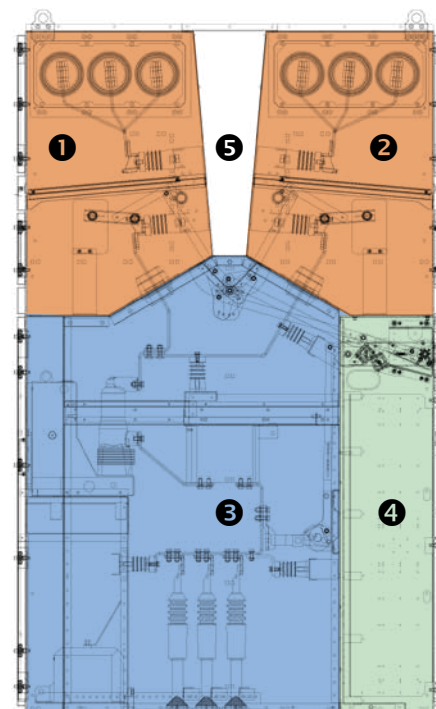
Druckentlastungskanal ⑤

Im Fall eines inneren Störlichtbogens erfolgt die Entlastung aller Funktionsräume durch den integrierten Druckkanal. Die Ausleitung aus dem Schalthaus erfolgt über eine entsprechende Druckkanalverlängerung mit Wandauslassklappe.

Technische Daten: NES-FD

Sammelschienen-system	Doppelt	
Betriebsverfügbarkeit	LSC2A	
Störlichtbogenklassifikation	IAC AFLR 31,5 kA / 1 s	
Bemessungsspannung	12 kV	
Bemessungs-Stehwechselspannung	28 kV	
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	75 kV	
Bemessungsstrom Sammelnschiene	2.500 A	
Bemessungs-Kurzzeitstrom	31,5 kA / 3 s	
Bemessungs-Stoßstrom	80 kA	
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	
Schutzgrad (EC60529, DIN40050)	IP4X	
Prüfnorm	DIN EN 62271-200	
Schaltfeldtyp	NES-FD 600	NES-FD 1000
Feldteilung/Feldbreite	600 mm	1.000 mm
Feldtiefe inkl. Türen	1.600 mm	1.600 mm
Feldhöhe IP4x	2.600	2.700
Bemessungsstrom Sammelnschiene	bis 2.500 A	bis 2.500 A
Bemessungsstrom Abzweige	630/800/1.250 A	bis 2.500 A

Technische Änderungen vorbehalten, weitere Werte auf Anfrage.



Zellenschnitt NES-FD, exemplarisch

NATUS auf einen Blick

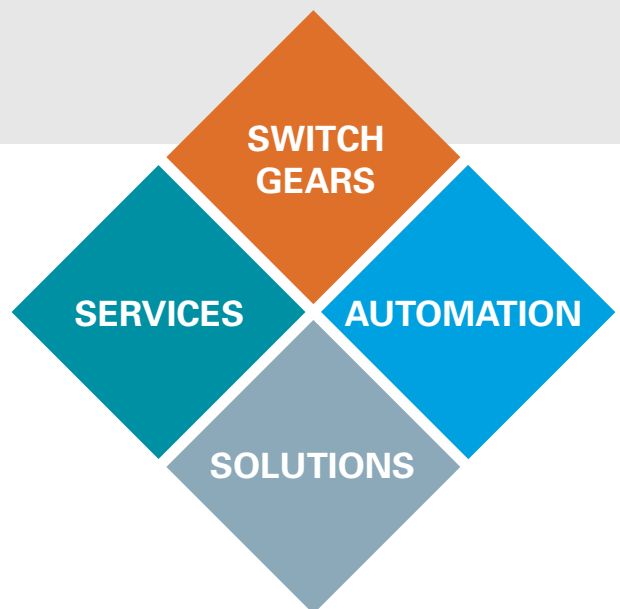
Das NATUS Leistungsspektrum

SWITCHGEARS In unserem Kerngeschäft Schaltanlagen-Systeme setzen wir seit Jahrzehnten Maßstäbe für Innovation, Sicherheit und Qualität.

SERVICES Der Bereich Services bündelt ein umfassendes Spektrum an Dienstleistungen und Produkten für alle Bereiche rund um die Sicherstellung Ihrer Energieverteilung.

AUTOMATION Wir entwickeln stets zuverlässige und exakt auf den Kundenbedarf zugeschnittene Lösungen in der Automatisierungs- und Leittechnik.

SOLUTIONS Unser Leistungsspektrum reicht von Schaltanlagen-Systemen über Anlagenautomatisierung, Projekt Management, Projekt Engineering und Industriemontage hin zu elektrotechnischen Gesamtlösungen als TURNKEY SOLUTIONS, EMSR- und Leittechnik.



NATUS GmbH & Co. KG
Industriegelände Nord
Loebstraße 12, 54292 Trier
Postfach 29 60, 54219 Trier
Tel.: +49 651 1449-0, Fax: +49 651 21600
E-Mail: office@natus.de, www.natus.de

