

NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS

SO PRÄZISE!

ALS HERSTELLER

NES12 Mittelspannungs-Schaltanlage
in Einschubtechnik



NES12

DIE NEUE GENERATION DER MITTELSPANNUNGS-SCHALTTECHNIK

SICHER, ZUVERLÄSSIG, NACHHALTIG

Mit der NES12 präsentieren wir die nächste Evolutionsstufe moderner Schaltanlagen: kompakt, leistungsstark und konsequent auf Zukunftssicherheit ausgelegt. Ihre innovative Architektur verbindet höchste technische Präzision mit maximaler Anwenderorientierung – für eine neue Effizienzklasse in Planung, Installation und Betrieb.

Die NES12 überzeugt durch ihre äußerst kompakten Abmessungen und eine modulare Bauweise, die flexible Anlagenkonzepte ermöglicht. Dabei bleibt sie dank ihrer durchdachten Konstruktion leistungsstark – selbst bei kleiner Feldteilung.

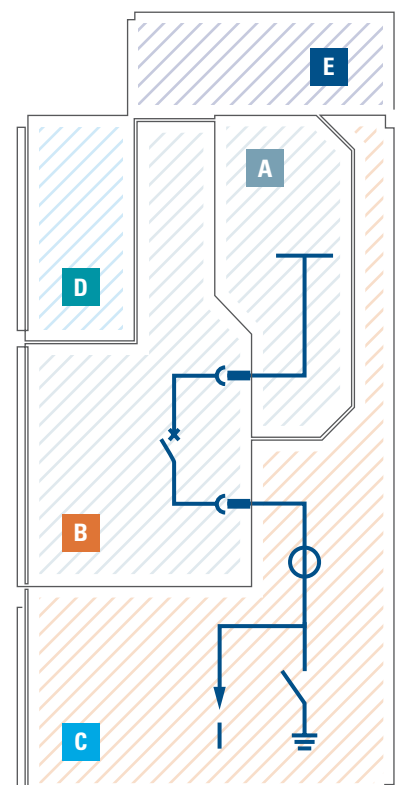
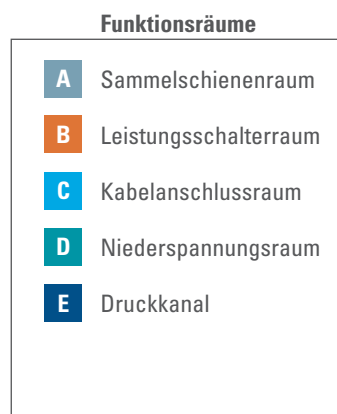
Der Bemessungs-Feldnenntstrom entspricht dem Leistungsschalter-Nennstrom – ganz ohne Derating. Damit bietet die NES12 eine klare technische Überlegenheit und höchste Planungs- und Betriebssicherheit, auch bei anspruchsvollen Anwendungen.

Die NES12 wurde konsequent für den realen Anlagenbetrieb in der primären Energieverteilung weiterentwickelt:

- Optimierter Leistungskabelanschluss für schnelle, sichere Installationen
- Verbesserte Zugänglichkeit für Hilfsantriebe und Endschalter – ideal für Arbeiten in MS-Schotträumen
- Keine Zwangsbelüftung in Hochstromfeldern notwendig – das reduziert Aufwand, Betriebskosten und Störanfälligkeit

Durch reduzierten Materialeinsatz und eine deutliche Minimierung von Kunststoffen setzt die NES12 ein Zeichen in Richtung Nachhaltigkeit. Die Luftisolation macht sie zugleich zukunftssicher und unabhängig von potenziell kritischen Isolationsmedien.

Die neue NES12 ist die richtige Wahl für alle, die auf höchste technische Leistungsfähigkeit, nachhaltige Anlagenkonzepte und langfristige Betriebssicherheit setzen.





ALS HERSTELLER

NATUS Schaltanlagen werden nach höchsten Qualitätsstandards entwickelt und in unseren Werken in Trier/Deutschland hergestellt.

Sie sind fabrikgefertigt und typgeprüft gemäß den gültigen Normen und Bestimmungen.

Technische Daten: NES12

Bemessungsspannung		bis	Einheit
Bemessungsspannung	Ur	12	kV
Bemessungsfrequenz	fr	50	Hz
Bemessungs-Stehwechselspannung	Ud	28	kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	Up	75	kV

Bemessungsströme		bis	Einheit
Bemessungsstrom Sammelschiene	Ir	2.500	A
Bemessungsstrom Betriebsstrom		2.500	A
Bemessungs-Kurzzeitstrom (Ik)	Ik	31,5	kA
Bemessungs-Kurzschlussdauer (tk)	tk	3	s
Bemessungs-Stoßstrom (Ip)	Ip	80	kA

Störlichtbogenqualifikation IAC		bis	Einheit
Zugänglichkeitsgrad		AFLR	
Störlichtbogenprüfstrom		31,5	kA
Dauer des Störlichtbogenprüfstromes		1	s

Abmessungen		Einheit	
Feldhöhe inkl. Druckkanal	Leistungsschalter-Feld ... 1.250 A	2.500	mm
Feldhöhe inkl. Druckkanal	Leistungsschalter-Feld ... 2.500 A	2.600	mm
Feldtiefe		1.200	mm
Feldbreite	Leistungsschalter-Feld ... 1.250 A	600	mm
	Leistungsschalter-Feld ... 2.500 A	800	mm

Schutzklasse		
Gehäuse außen ^{*)1}	Eindringschutz	IP4X
	Stoßfestigkeit	IK07
zwischen Funktionsräumen	Eindringschutz	IP2X

^{*)1} - optional IP41 möglich bei veränderter Schaltfeldhöhe

NATUS VORTEILE

- Luftisoliert
- Sehr kompakte Bauweise
- Maximale Personensicherheit
- Maximale Bediensicherheit
- Maximale Verfügbarkeit
- Großzügiger Kabelanschlussraum
- Wartungsfreundlich
- Sehr geringe Life-Cycle-Kosten
- Optimierte für Leistungskabelanschluss
- Verbesserte Zugangsmöglichkeit für Hilfsantriebe und Endschalter in MS-Schotträumen
- Geringerer Materialeinsatz und damit ressourcenschonend, Minimierung von Kunststoffen

> SF6-frei

> Typgeprüft IEC 62271-200

NATUS

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS

NATUS GmbH & Co. KG

Loebstraße 12
54292 Trier, Germany

Postfach 2960
54219 Trier, Germany

Tel. +49 (0) 651 1449-0
Fax +49 (0) 651 21600

sales@natus.de
www.natus.de

ALS **HERSTELLER**

SO PRÄZISE!

NATUS plant und entwickelt für alle Ansprüche flexibel, schnell und individuell die passende hochwertige Lösung.

ALS **SERVICEPARTNER**

SO VERLÄSSLICH!

Damit Ihre NATUS Produkte stets maximale Leistung erbringen, bieten wir Ihnen einen umfassenden Service.

ALS **AUTOMATISIERER**

SO INTELLIGENT!

Als Experten für Automatisierungstechnik bieten wir Ihnen das komplette Spektrum intelligenter Lösungen.

ALS **PROJEKTPARTNER**

SO KOMPLEX!

Viele unserer Kunden haben komplexe Projekte. Deshalb ist NATUS nicht nur Hersteller, sondern auch Projektpartner.