

NXAIR: Eine nachhaltige Investition – für heute und für die Zukunft

Wir bei Siemens glauben an nachhaltige Entwicklungen, die den Bedürfnissen der heutigen Generation entsprechen, ohne die Möglichkeiten künftiger Generationen zu gefährden.

Siemens unterstützt diesen Nachhaltigkeitsgedanken mit seinem maßgeschneiderten „DEGREE-Nachhaltigkeitsrahmenwerk". DEGREE basiert auf sechs Handlungsfeldern mit klaren Prioritäten, die unseren einzigartigen Nachhaltigkeitsansatz leiten.

Decarbonization: Unterstützung des 1,5-Grad-Ziels zur Bekämpfung der globalen Erderwärmung

Ethics: Eine Kultur des Vertrauens fördern, ethische Standards einhalten und mit Daten sorgfältig umgehen

Governance: Anwendung modernster Systeme für effektives und verantwortungsvolles Geschäftsverhalten

Resource efficiency: Kreislaufwirtschaft und Dematerialisierung erreichen

Equity: Förderung von Vielfalt, Inklusion und Gemeinschaft, um ein Gefühl der Zugehörigkeit zu schaffen

Employability: Unsere Mitarbeiter befähigen, in einem sich ständig verändernden Umfeld resilient und relevant zu bleiben

Die luftisoliert Mittelspannungs-Schaltanlage **NXAIR** ist ein Paradebeispiel für unsere Verpflichtung zur Nachhaltigkeit.

NXAIR liefert zu den Handlungsfeldern **Dekarbonisierung und effizienter Ressourceneinsatz** schon seit Jahrzehnten einen entscheidenden Beitrag:

- Nutzung der natürlichen Luft als Isoliermedium und Vakuum-Schaltröhren zum Schalten
- frei von umweltschädlichen Substanzen wie z.B. Asbest, Quecksilber, SF6- oder anderen F-Gasen
- verringerte Brandlast durch minimalen Einsatz von Isolierstoff
- erleichtertes Recycling und Wiederverwertung durch Einsatz sortenreiner Werkstoffe
- Einsatz wartungsfreier Vakuum-Leistungsschalter und lange Wartungsintervalle von 10 Jahren für die Schaltanlage
- Lange Betriebs- und Produktlebensdauer von mindestens 30 Jahren
- für eingestellte Produkte liefern wir für einen bestimmten Zeitraum funktional gleichwertige Ersatzteile
- kurze Transportwege zu unseren Kunden durch weltweite Fertigungsstätten
- weltweites Servicenetzwerk mit regionaler Nähe zu unseren Kunden
- Möglichkeit der Durchführung von Werkabnahmen sowie die Unterstützung von Inbetriebsetzungs-, Service- und Instandhaltungsarbeiten via „Remote Service"
- lieferbar mit Systemen zur Zustandsüberwachung für eine vorausschauende Instandhaltung
- Weiterentwicklung, Prüfung und Fertigung unter Anwendung entsprechender internationaler Standards und Gestaltungsrichtlinien zur Verbesserung der Haltbarkeit unter Verwendung von Simulationssoftware

SIEMENS



In Kombination mit Kleinsignal-Messwandlern wird NXAIR noch nachhaltiger. Sie helfen in der Betriebsphase, die Verlustleistungen und den CO2-Ausstoß zu reduzieren und die Betriebskosten weiter zu verringern.

Darüber hinaus verpflichten wir uns als Siemens alle gesetzlichen Vorgaben und Regularien wie REACh, die Minamata Konvention, die Responsible Minerals Initiative sowie die Stockholm Konvention konsequent einzuhalten, um eine nachhaltige Zukunft für uns alle zu sichern.

Für NXAIR führen wir darüber hinaus Lebenszyklusanalysen (LCA) durch und stellen Produktumweltdeklarationen (EPD) für Referenzanlagen zur Verfügung.

Durch das umweltfreundliche Design, eine ressourceneffiziente Produktion und ihre Langlebigkeit ist NXAIR die ideale Lösung für ihre Energieversorgung.

Darüber hinaus ermöglichen luftisolierte Schaltanlagen von Siemens von Natur aus einen einfachen Umbau und die Möglichkeit der Nachrüstung mit neuester Technologie und Komponenten. Dies erleichtert den Prozess der Verlängerung der Gebrauchsdauer, verbessert die Leistungsfähigkeit der Anlage, minimiert Kosten, Ressourcen sowie die Auswirkungen auf die Umwelt.

NXAIR – Enjoy the Air

Erläuterungen:

REACh (Registrieren, Bewerten, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien).
REACh ist die Europäische Chemikalienverordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe. Sie ist seit 2007 in Kraft und ersetzt 40 Einzelgesetze. REACh gilt als eines der strengsten Chemikaliengesetze der Welt.

Produktumweltdeklaration (EPD)

Mit Hilfe einer Produktumweltdeklaration (Environmental Product Declaration, EPD) erhalten Kunden Informationen zum "ökologischen Fußabdruck" ihres Produkts. Siemens verfügt über eine klar formulierte Strategie zur Entwicklung von EPDs. Grundlage einer EPD sind unabhängig überprüfte Daten aus Ökobilanzen, aus Sachbilanzen oder Informationsmodulen, die mit der Normenreihe ISO 14040 konform sind.

Lebenszyklusanalysen (LCA)

Mit Hilfe von Lebenszyklusanalysen (LCAs) ermitteln wir den ökologischen Fußabdruck unserer Produkte und Systeme entlang des gesamten Lebenszyklus. Wir folgen bei der Anwendung einer LCA den strengen Anforderungen der Normenreihe ISO 14040 und ISO 14044

Siemens AG
Smart Infrastructure
Electrification & Automation
Mozartstraße 31c
91052 Erlangen, Germany
Customer Support: http://www.siemens.com/csc

© Siemens 2023. Subject to changes and errors.
NXAIR Steckbrief_June-23

For all products using security features of OpenSSL, the following shall apply: This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (www.openssl.org), cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) and software developed by Bodo Moeller.