



인류의 미래
Die Zukunft der Menschlichkeit

세상의 빛
Licht der Welt

AI 스마트전자발전기
KI Schluau elektromagnetischer Generator

The Revolution of Energy

AI Smart Electromagnetic Generator

SEMP

Die Vision des Unternehmens
회사의 비전

Ein KI Schluau elektromagnetischer Generator, der Gegenwart und Zukunft miteinander verbindet
현재와 미래를 연결하는 시스마트전자발전기



- SEMP verfügt über mehr als 200 abgeleitete Technologieideen auf der Grundlage von Energiequellentechnologien
SEMP연구소는 에너지 원천기술을 바탕으로 200여개 이상의 파생기술 아이디어를 보유하고 있으며,
- AISEG schützt das geistige Eigentum (IP) durch Technologietransfer und die Offenlegung durch Unternehmen in aller Welt,
AISEG의 전 세계의 기술이전과 기업공개를 통해 지식재산권(IP)을 보호하며,
- Wir sichern uns Wettbewerbsvorteile auf dem globalen Markt durch Wissensaustausch und Zusammenarbeit mit internationalen Forschungsinstituten und Industriepartnern.
국제연구기관 및 업계 파트너와의 협업을 통하여 지식교환 및 글로벌 시장의 경쟁우위를 확보합니다.

The Revolution of Energy

AI Smart Electromagnetic Generator



Beginn der Forschung an Generatoren zur Entwicklung sicherer Energie, die der Menschheit zugute kommt
인류에 도움이 되는 안전한 에너지를 개발하고자 발전기연구를 시작



[Faradaysches Gesetz]
패러데이의 법칙

$$E = -N \frac{d\phi}{dt}$$

Nenner = dt Änderung in der Zeit
분모 = dt 시간의 변화량

[Maxwell-Gleichungen]
맥스웰 방정식

$$\nabla \times \vec{E} = - \frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$

$$V_{emf} = \oint \vec{E} \cdot d\vec{l} = - \int_s \frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \cdot d\vec{S}$$

ex) $\frac{6}{10} = 0.6$

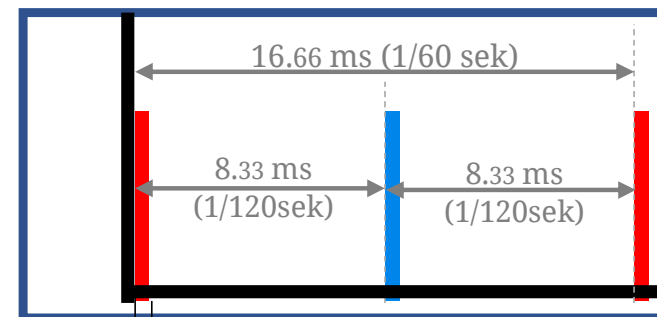
Um den Wert zu erhöhen, muss der Nenner reduziert werden.

$\frac{6}{0.1} = 60$

값을 키우기 위해서는 분모를 줄여야 함.

Zeitlich veränderliches Magnetfeld/
induzierte elektromotorische Kraft
시간에 따라 변화하는 자기장/ 유도기전력

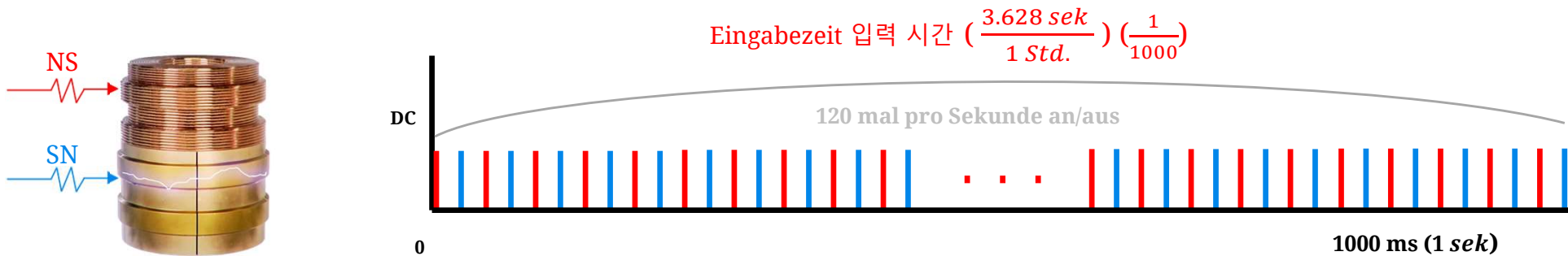
Zollsatz 듀티 비율 0.1% ($\frac{1}{1000}$)



The Revolution of Energy

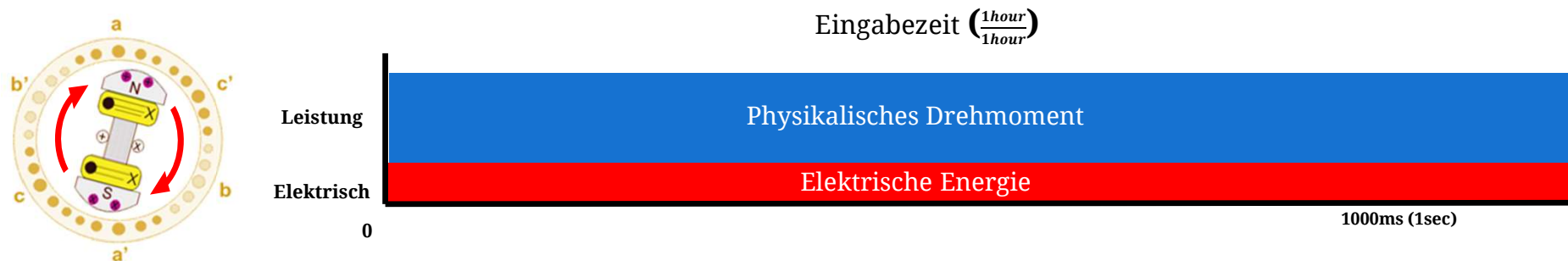
AI Smart Electromagnetic Generator

KI Schluau Elektromagnetischer Generator AI스마트 전자 발전기



Die Stromerzeugung erfolgt durch die Zufuhr magnetischer Kraft, wenn das Signal zwischen dem NS und SN wechselt.
신호가 N극 S극을 번갈아 가며 자력을 공급하여 전력이 생성

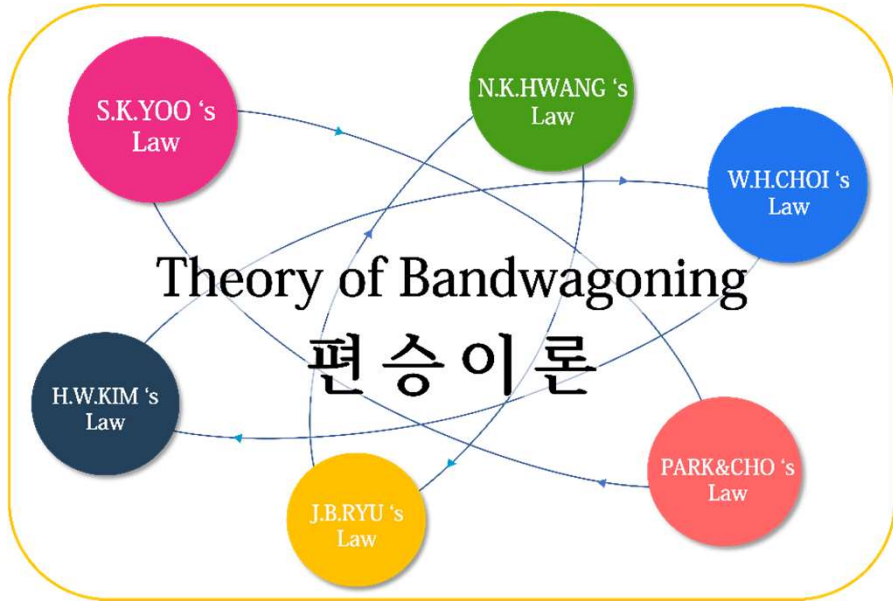
Rotierender Synchrongenerator 회전식 동기발전기



Der rotierende Motor liefert zur Stromerzeugung abwechselnd magnetische Kraft zwischen den Nord- und Südpolen.
회전하는 모터가 N극 S극을 번갈아 가며 자력을 공급하여 전력이 생성

The Revolution of Energy

AI Smart Electromagnetic Generator



Eingangsamperere 입력전류 15A



Eingangsamperere
입력전류 15A

Bandwagoning

Mitläufertum
Technologie
편승 기술

Mitläufertum
Formel
편승 공식

Stromeingang für 1 Einheit und Stromeingang für 30 Einheiten Technologie, die den gleichen Änderungsgrad über die Zeit steuert
유닛 1개에 입력되는 전류와 30개에 입력되는 전류를 시간에 의한 변화량으로 동일하게 제어하는 기술

$$\sum_{j=1}^n U_j = U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_n = U_1 \quad (n : \text{Number of units})$$

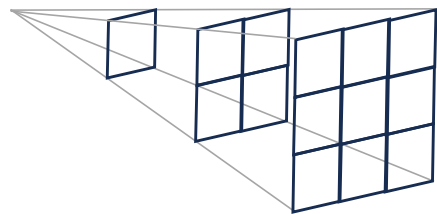
$$\sum_{j=1}^n f(U_n) = f(U_1)$$

$$U(n) = \sum_{k=3}^{n+2} \left(\frac{10k}{100}\right) = \frac{n(n+5)}{20}$$

The Revolution of Energy

AI Smart Electromagnetic Generator

[Inverses Quadratgesetz] Anwendung des inversen Ersatzgesetzes, eine magnetische Kraft, die den Abstand durch Kompression verringert und im Quadrat zunimmt [역제곱 법칙] 압축에 의해 거리가 줄어들고 제곱만큼 증가하는 자력인 역등가법칙을 적용합니다.



$$I = \frac{P}{4\pi r^2}$$

$$I = pv \propto \frac{1}{r^2}$$



[Biot-Savart-Gesetzes] Anlegen der gleichen Intensität des durch den elektrischen Strom erzeugten Magnetfelds.

[비오-사바르 법칙] 전류에 의해 생성된 자기장의 세기를 동일하게 적용합니다.

$$B = \frac{\mu_0}{4\pi} \int_C \frac{I dl \times r'}{|r'|^3}$$

$$\Delta H = \frac{l\Delta l \sin\theta}{4\pi r^2}$$

[Ohmsches Gesetz] Anwendung des Die Stromstärke wird durch die Anschlussart des Stromkreises gesteuert.

[옴의 법칙] 적용 전류의 세기는 회로의 연결 유형에 따라 제어됩니다.

$$I \propto \frac{V}{R}$$

[Coulombsches Gesetz] Durch die Anwendung des Grundprinzips des Materials, bei dem die Bindungskraft (Kohäsionskraft) des inneren Magnetfelds durch die gestapelte Struktur stärker wird, wird die magnetische Kraft maximiert.

[쿨롱의 법칙] 내부 자기장의 결합력(응집력)이 적층 구조에 의해 강화되는 물질의 기본 원리를 적용해 자력이 극대화되는 원리입니다.

Strukturiertes Design 구조설계

Gestaltung der Generation 발전설계

Erdbebensichere Konstruktion 내진설계

Statisches Gleichgewichtsdesign 정적평형설계

Strömungsmechanische 유체역학설계

Auslegung Kompressionsdesign 압축설계

Isolierung und Wärmemanagement-Design 절연 및 발열 설계

Messsteuerungsdesign 계측제어설계

Gehäusedesign 하우징설계

$$|F| = k_e \frac{|q_1||q_2|}{r^2}$$

5.6. Test Result

Product name	DC Input Power	RMS Output Power	Efficiency (%)
Customized Smart Electromagnetic Generator	1.063 kW	5.000 kW	470 %
Special Industrial Smart Electromagnetic Generator	1.281 kW	7.000 kW	546 %
	1.417 kW	25.065 kW	1,769 %

※ Smart Electromagnetic Generator Efficiency = Output power / Input power × 100

※ The input voltage uses a battery.

Wirkungsgradprüfungsbericht, ausgestellt von KES, einer von KOLAS international zertifizierten Prüfstelle.

KOLAS 국제공인시험기관 KES 에서 발행한 효율 시험성적서

The Revolution of Energy

AI Smart Electromagnetic Generator



System von AISEG
AISEG의 시스템

System von KI-Stromerzeugungs AI 발전 시스템

Maßgeschneiderte E-Learning-Steuerung
맞춤형 전자학습제어

Stromversorgung
전원공급장치

Ladesystem zur Stromumwandlung
전력변환용 충전시스템

Ultrakondensator
울트라 캐패시터

Spannungswiederherstellungssystem
전압복구시스템



Stromerzeugungseinheit
발전 유닛

Einheitenstruktur des
elektronischen
Stromerzeugungsalgorithmus
전자발전 알고리즘의 유닛 구조

Systemgehäuse
시스템하우징

※ Dieses Bild ist ein virtuelles Bild und kann von dem tatsächlichen Produkt abweichen.
※ 본 이미지는 가상 이미지로 실제 제품과 다를 수 있습니다.

KI

Automatisierte Kontrollen für
individuelle Nutzung
맞춤 사용을 위한 자동화 제어

S

Flexibles Design ermöglicht
vielfältige Anwendungsbereiche
유연한 설계로 다양한 어플리케이션
지원

E

Zukunftsorientierter elektronischer
Stromerzeugungsstil
미래 지향적 전자발전 스타일

G

umweltfreundlic
her Generator
환경 친화적
발전기

The Revolution of Energy

AI Smart Electromagnetic Generator

Industrielles Internet der Dinge 산업용 사물인터넷

Fernsteuerung durch IoT-Technologie in industriellen Anwendungen
산업 어플리케이션에서 사물인터넷 기술을 통한 원격제어

Deep Learning Künstliche Intelligenz 딥러닝 인공지능

Maßgeschneiderte Steuerung durch Big Data-basiertes lernendes AI-System
빅데이터 기반의 학습형 AI 시스템에 의해 맞춤형 제어

Kontextanalyse Datenfeedback
상황별 분석데이터 피드백

Fernbedienung
원격제어

Brennstoffverbrauchsfreie Stromerzeugung 연료가 필요하지 않은 발전

Umweltfreundliches System, das keinen Kraftstoff verbraucht und kein CO2 erzeugt
연료의 소비가 없어, CO2가 발생되지 않는 친환경 발전 시스템



※ Dieses Bild ist ein virtuelles Bild und kann von dem tatsächlichen Produkt abweichen.
※ 본 이미지는 가상 이미지로 실제 제품과 다를 수 있습니다.

The Revolution of Energy

AI Smart Electromagnetic Generator



Anhänge / Patente und Bescheinigungen
별첨 / 특허 및 인증현황

Wirkungsgradprüfungsbericht, ausgestellt von KES, einer von KOLAS international zertifizierten Prüfstelle.
KOLAS 국제인정기관 KES의 효율 시험성적서 발급




Generatorleistungsmessung des KEPCO
한국전력연구원 발전기전력 측정

Kalibrierungsbericht des Messgeräts von der koreanischen Akkreditierungsstelle
Korea Callab Co., Ltd. 한국인정기구 한국캘랩㈜ 계측기 교정성적서



Internationale Patente in über 150 Ländern, über 80 inländische Patente
150여 개국 국제 특허, 국내 특허 80여 건



The image features a pair of hands cupping a small, realistic globe of the Earth. The background is a soft-focus bokeh of warm, golden and blue lights, with a bright sun or light source positioned behind the hands, creating a halo effect. The overall mood is one of care and gratitude.

SEMP

Danke schön.
감사합니다.