



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15538-10-1000

SENTRON ECPD

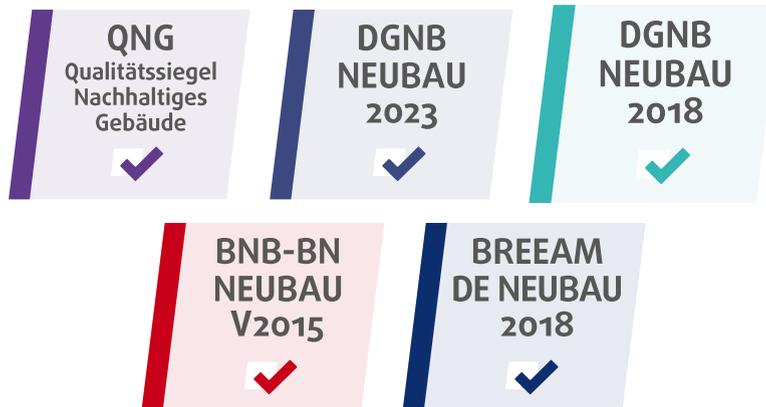
Warengruppe: Schalterprogramm - Elektroinstallationen

SIEMENS

Siemens AG
Werner-von-Siemens-Straße 1
80333 München



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 30.10.2025



Inhalt

 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 DGNB Neubau 2023	2
 DGNB Neubau 2018	3
 BNB-BN Neubau V2015	4
 BREEAM DE Neubau 2018	5
Produktsiegel	6
Rechtliche Hinweise	7
Technisches Datenblatt/Anhänge	8

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

SENTRON ECPD

SHI Produktpass-Nr.:

15538-10-1000

SIEMENS

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	QNG-ready nicht bewertungsrelevant



Produkt:

SENTRON ECPD

SHI Produktpass-Nr.:

15538-10-1000



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)			nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

SENTRON ECPD

SHI Produktpass-Nr.:

15538-10-1000

SIEMENS

DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

SENTRON ECPD

SHI Produktpass-Nr.:

15538-10-1000

SIEMENS

BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

SENTRON ECPD

SHI Produktpass-Nr.:

15538-10-1000

SIEMENS

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

SENTRON ECPD

SHI Produktpass-Nr.:

15538-10-1000

SIEMENS

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

SENTRON ECPD

SHI Produktpass-Nr.:

15538-10-1000

SIEMENS

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



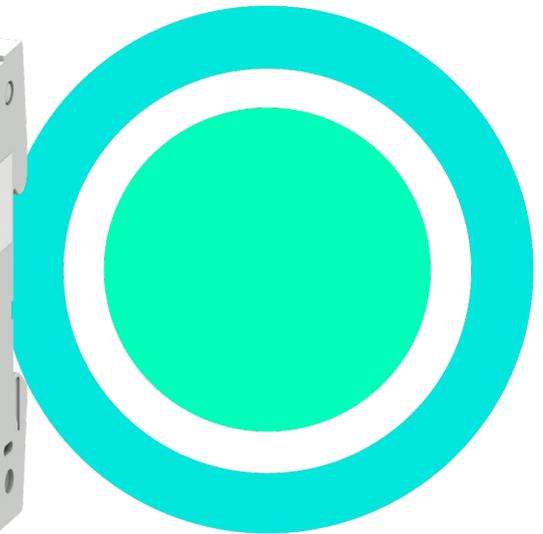
Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

SENTRON ECPD - ELECTRONIC CIRCUIT PROTECTION DEVICE 5TY1

Siemens EcoTech Profile

SENTRON ECPD - All you need. And more.



Secondary material

Product housing is made out of plastic with recycled content to save resources.



Packaging

Packaging waste is reduced compared to ordering single conventional products*, that are substituted by SENTRON ECPD.



Durability / Longevity

Robustness, high quality and long mechanical and electronic lifetime of the SENTRON ECPD supports reliability and high availability of the application.



Minimum material use

Bundling of multiple functionalities in one device leads to significant material and resource savings* in production as well as space reduction in application.



Energy efficiency

Significant savings in power consumption based on incorporation of multiple product features in one single device*.



Upgradability

Firmware upgrades of additional product functionalities are available to adapt to upcoming application requirements.



Compliant with substance regulations

Protect people and environment by avoiding substances of concern.



EPD Type II available

According to ISO 14021 including Life Cycle Impact Assessment (LCIA).

The Environmental Product Declaration (EPD) provides transparency on the environmental impact of the product throughout its life cycle (e.g. Product Carbon Footprint (PCF) data).



Scan for [Environmental Product Declarations \(EPD\)](#) and further technical information.



Range of application

This Siemens EcoTech Profile is valid for all products in the range of 5TY1.

Further information on the product

Sustainable materials:



Secondary material

- Housing is made out of plastic with **30%** recycled glass fibre.



Packaging

- **90%** less material in packaging compared to conventional solution*.
- The Siemens ID Link leads directly to all product-specific information via a QR code, reducing paper documentation.



Minimum material use

- **50%** savings of CO₂ representing **1,53 kg** less material use in manufacturing phase compared to conventional solution* e.g. **90%** less plastic & metal and **80%** less electronics.

Optimal use:



Durability / Longevity

- Superb longevity compared to conventional miniature circuit breakers: Up to **10,000** mechanical switching cycles and **1,000,000** electronic switching cycles.



Energy efficiency

- Low power consumption reduces CO₂ footprint in use phase by up to **65%** compared to conventional solution* (typ. lighting application: 20%, cooling systems: 50% power saving).
- Transparency over the energy flows in the application provided by metering and communication function supports energy efficiency and management acc. ISO 50001.

Value recovery & circularity:



Upgradability

- By adapting to new upcoming requirements SENTRON ECPD enables machines and switchboards to be used longer and more productively in order to save costs and resources.
- SENTRON ECPD can integrate up to **10** conventional functionalities with one device and these can be extended and adapted via firmware upgrades (e.g. timer, residual current monitoring, signaling contacts and more).

* The novelty and disruptive technology of ECPD can integrate and thus substitute up to 10 conventional installation products (e.g. timer, residual current device, signaling contacts and more) with one device.

Our production facilities

Our goal is clear: All Siemens production facilities and buildings worldwide are to achieve a net zero-carbon footprint by 2030. Today, all Siemens EcoTech products are manufactured in production facilities using **100% renewable electricity**.

And the ambitions go much further. The management systems implemented in our production facilities reduce the environmental impacts of our sites. Furthermore, we ensure fair treatment and respect for our people. More information about the 360° view on Siemens' sustainable transformation: [Learn more about our DEGREE framework](#)



Scan for more information on the [Siemens EcoTech framework](#)

Our Robust Eco Design process

The Siemens Robust Eco Design (RED) approach provides the foundation for integrating Ecodesign systematically into our product development and allows us to derive Ecodesign specifications that are advantageous from an environment point of view while meeting our own sustainability goals as well as those of our customers and suppliers. The RED approach involves three phases:

Application perspective

Definition of relevant product families, identification, and prioritization of Ecodesign requirements from stakeholder expectations.

Solid foundation

LCA-based assessment of environmental impacts for representative products along the entire life cycle, communicated via EPD.

Dematerialization

Evaluation of quantitative environmental impacts of Ecodesign and of further requirements, derivation of improved design specifications wherever reasonable.



Published by Siemens

Subject to changes and errors. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described, or which may undergo modification in the course of further development of the products. The requested performance features are binding only when they are expressly agreed upon in the concluded contract. All product designations may be trademarks or product names of Siemens or other companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owners. This product information addresses business customers (B2B) and is not intended for use in a business-to-consumer (B2C) context.