



GNA

Netz- und Anlagenschutz

Montageanleitung

Inhalt

Seite

1	Produktspezifikation	4
1.1	Funktionen und Anwendungsbereich	4
1.2	Technische Daten.....	4
2	Anwendung des Produktes	6
2.1	Sicherheitsmaßnahmen vor der Installation	6
2.2	Installation und Montage	6
2.3	Sicherer und korrekter Gebrauch	6
3	Zeichnungen	7 - 9
4	Stromlaufpläne	10 - 13

1.1 Funktionen und Anwendungsbereich

GNA – GTi mit Netz- und Anlagenschutz gemäß VDE-AR-N 4105:2018-11 zum Einsatz in Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz wie z.B.:

- Wasserkraftanlagen,
- Photovoltaikanlagen,
- Generatoren, die von Wärmekraftmaschinen angetrieben werden, z. B. in Blockheizkraftwerken (BHKW),
- Brennstoffzellenanlagen.

Die GNA - Netz- und Anlagenschutz-Gehäuse - bestehen aus:
einem Steuerteil mit

- Spannungs- und Frequenzrelais (elektr. NA-Schutz)
- Netzteil mit Puffermodul
- D0-Sicherungssockel E14, 16A, 3-polig.
- D0-Sicherungssockel E14, 16A, 1-polig.

und einem Leistungsteil mit

- PE/N-Klemme 2 x 50 mm²
- Leistungsschalter mit Motorantrieb*
in 3-polig bzw. 4-polig.*

Das Gehäuse kann durch weitere Komponenten aus dem GTi-Programm, wie z.B. GBZ ergänzt werden.

* je nach Ausführung

1.2 Technische Daten



Flansch/Kabeleinführung:

1 St. 3x M50/M40, 4x M16

2 St. 17x M20/M16

1 St. 1x M50/M40, 2x M32/M25, 4x M25/M20

1 St. 12x M25/M20

1 St. 4x M40/M32, 3x M20

2 St. 3x M63/M50/M40

Anschlüsse:

- 7307/7407/7310/7410

Anschlüsse Leistungsschalter:

Schraubanschluss M6, PE/N - Klemmen: Schellenklemme 2 x 50 mm²

- 7315/7415

Anschlüsse Leistungsschalter: Schraubanschluss M8, PE/N - Klemmen: M10

Beim Anschluss der Zu- und Abgangsleitungen sind die Montageanleitungen der Komponentenhersteller zu beachten.

Der Abschluss von Aluminiumleitern ist möglich, jedoch sind die „Installationsanweisungen für Aluminiumleiter“ des Komponentenherstellers zu beachten (s. beiliegende Herstellerdokumente).

Typen	Artikel-Nr.	Polzahl	I _N [A]	P _N [kW]	P _V [kVA]	Abmessungen (mm)
GNA 7307	03330701	3	100	60	70	640 x 640 x 200
GNA 7407	03340701	4	100	60	70	640 x 640 x 200
GNA 7310	03331001	3	160	90	100	640 x 640 x 200
GNA 7410	03341001	4	160	90	100	640 x 640 x 200
GNA 7315	03331501	3	250	135	150	640 x 640 x 254
GNA 7415	03341501	4	250	135	150	640 x 640 x 254

Jeder GNA-Typ besteht aus einem Steuerteil und einem Leistungsteil und wird über den konfigurierten Stecker am Steuerteil mit dem Leistungsteil verbunden.

Die Daten des Herstellers der eingebauten Komponenten sind ebenfalls zu berücksichtigen (s. beiliegende Herstellerdokumente).

Anwendung des Produktes

2.1 Sicherheitsmaßnahmen vor der Installation

Die Montage ist nur von Elektrofachkräften auszuführen!

Die aktuell gültigen Vorschriften und Bestimmungen beim Arbeiten an elektrischen Anlagen sind einzuhalten, z.B. DGUV V3, DIN VDE 0100!

2.2 Installation und Montage

Das Produkt ist geeignet für die Anwendung im geschützten Aussenbereich. Auf eine ausreichende Belüftung des Gehäuses zur Vermeidung von Kondenswasser ist zu achten.

Es ist auf eine ebene Montageoberfläche zu achten, um zu verhindern, dass sich das Gehäuse durch die Montage verzieht und dadurch undicht wird.

Es ist ein seitlicher Abstand zu anderen Gehäusen und Wänden von mindestens 100 mm einzuhalten, um eine ausreichende Wärmeabgabe zu ermöglichen.

2.3 Sicherer und korrekter Gebrauch

Sicherungen müssen durch den Anwender fachgerecht, gemäß den Vorgaben des Sicherungsherstellers, ausgewählt und eingesetzt werden.

Die eingesetzten Sicherungseinsätze müssen für eine Umgebungstemperatur von 60°C geeignet sein. Das Derating-Verhalten der Sicherungseinsätze gemäß Herstellerangaben muss beachtet werden.

Die maximal zulässige Verlustleistung P_{zul} der Gehäuse nach DIN VDE 0660-507 darf nicht überschritten werden!

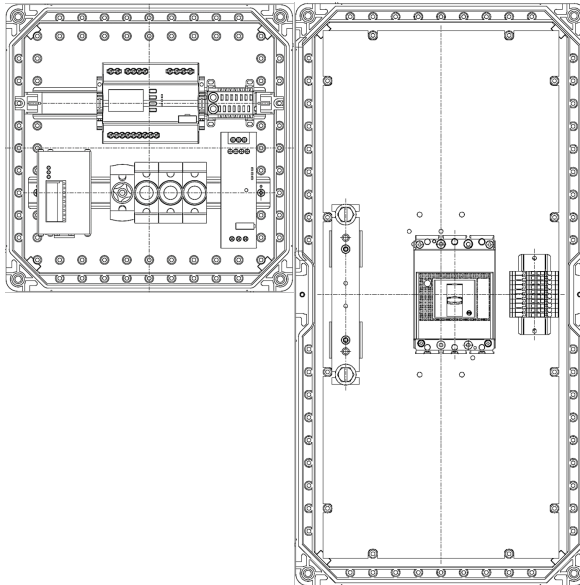
Hinweise hierzu sind den technischen Anhängen der entsprechenden Kataloge zu entnehmen.

Weitere Hinweise des Herstellers zur Anwendung der eingebauten Komponenten sind zu berücksichtigen (s. beiliegende Herstellerdokumente).

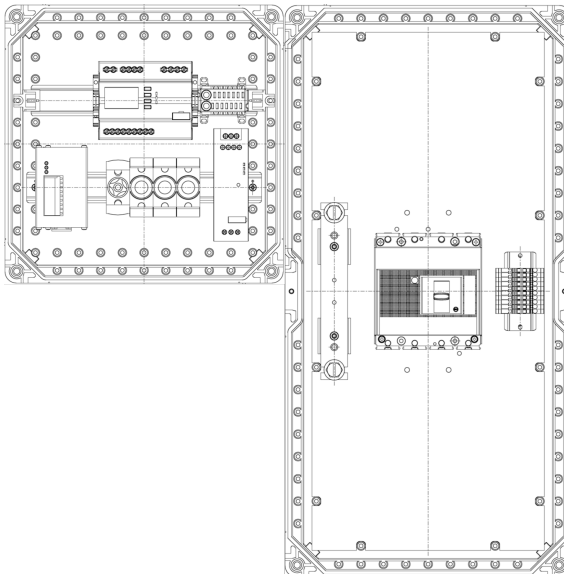
3

Zeichnungen

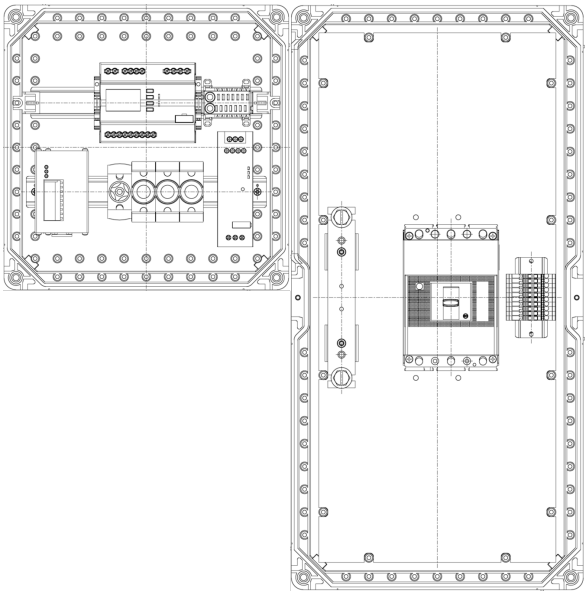
GNA 7307 + 7310



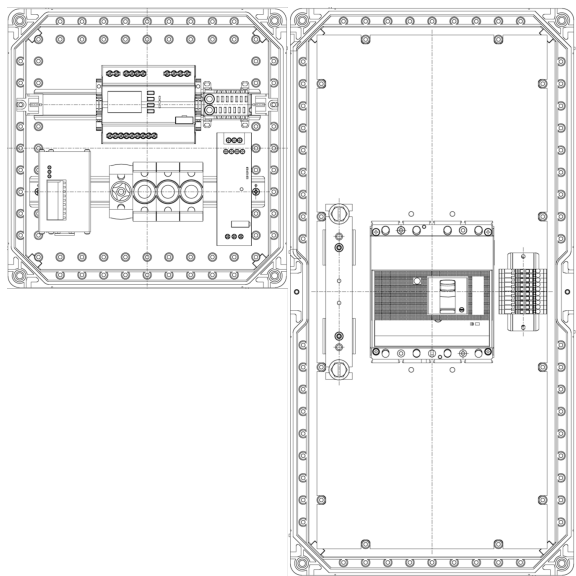
GNA 7407 + 7410

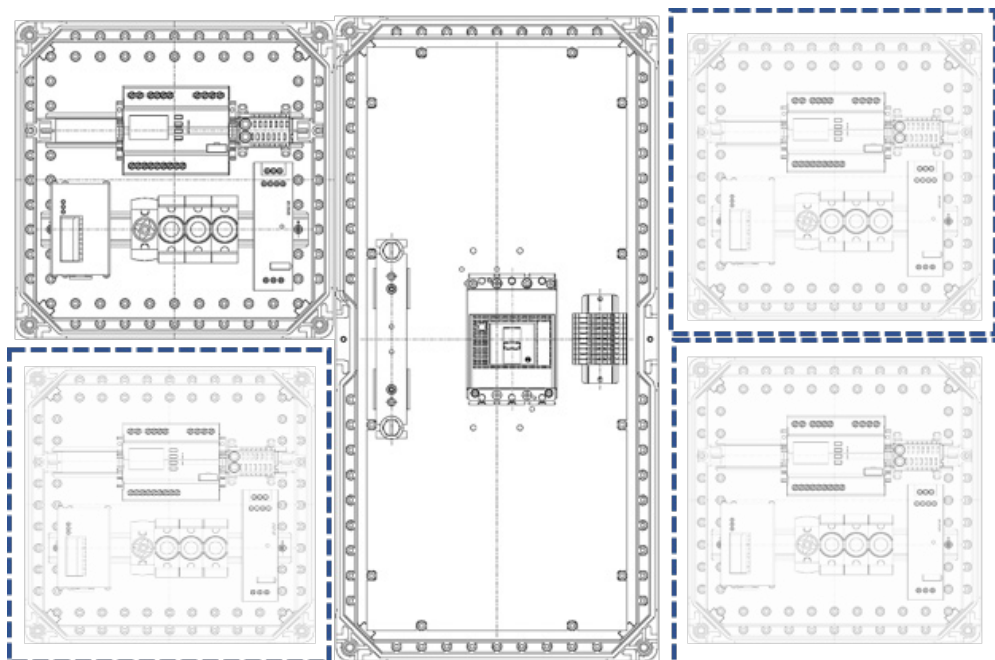


GNA 7315



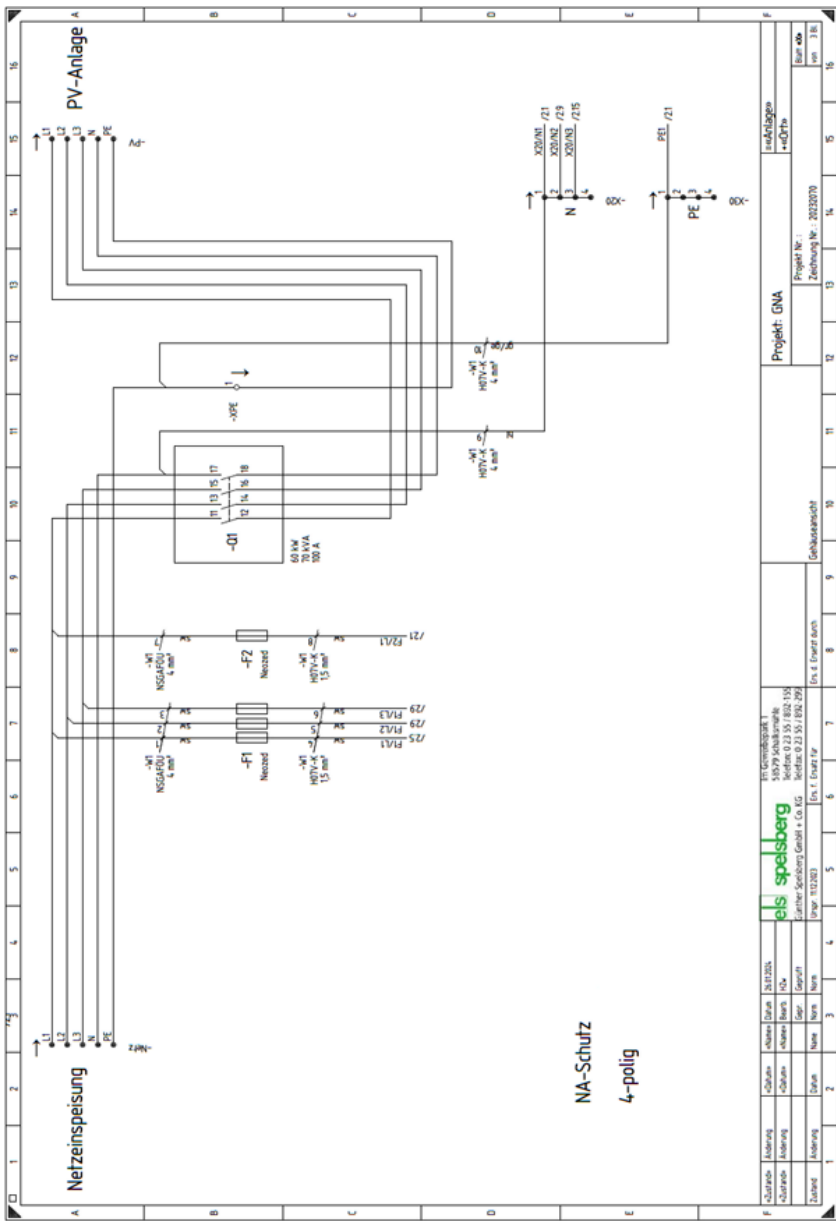
GNA 7415

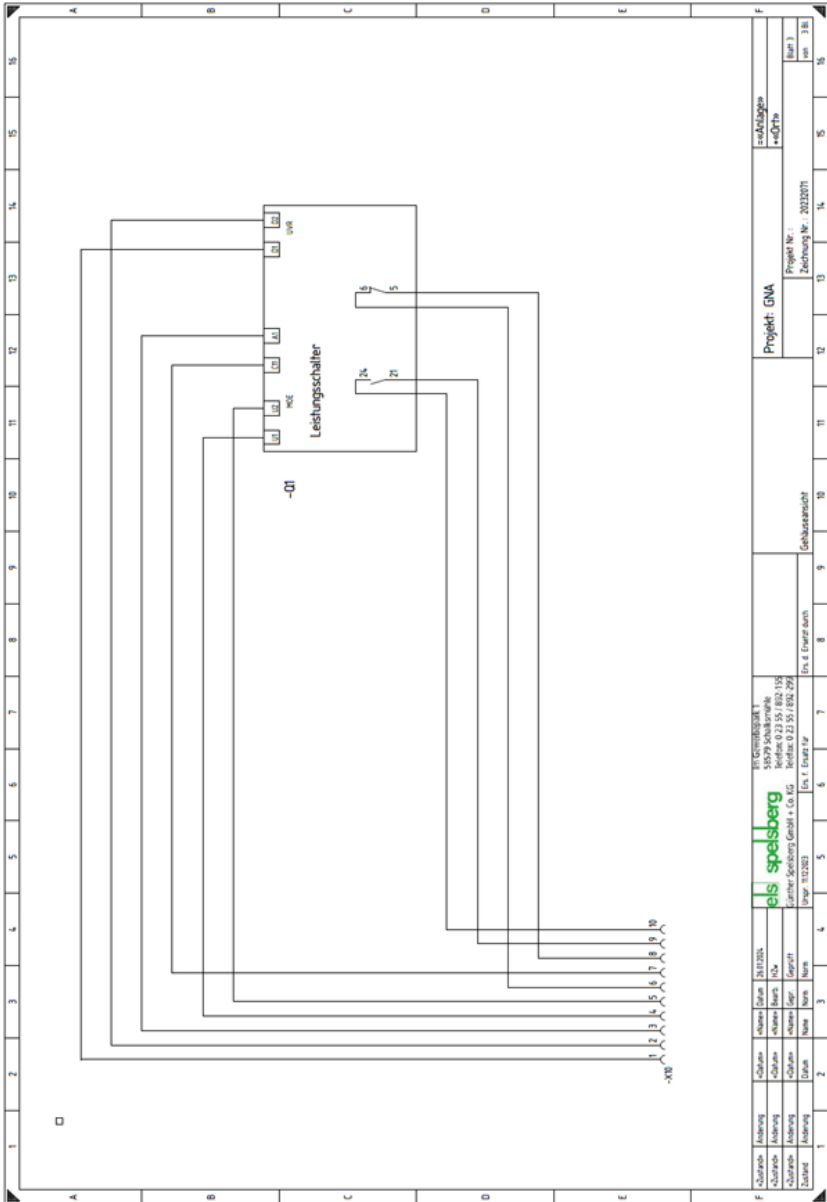




Das NA Schutz Relaisgehäuse (Steuerteil) ist an das Leistungsgehäuse variabel anflanschbar.









Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

PREMIUM MARKEN
Partner



Besuchen Sie uns:



You Tube

XING

LinkedIn

Hauptverwaltung
Im Gewerbepark 1
D-58579 Schalksmühle
Telefon: +49 (0) 23 55 / 8 92-0
E-Mail: info@spelsberg.de
Internet: www.spelsberg.de

Werk Buttstädt
Vor dem Lohe 3
D-99628 Buttstädt
Telefon: +49 (0) 3 63 73 / 98-400

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

M-551-24 Stand: 26.02.2024