

Alle Werte in [mm]

Abmessungen

Befestigungspunkte

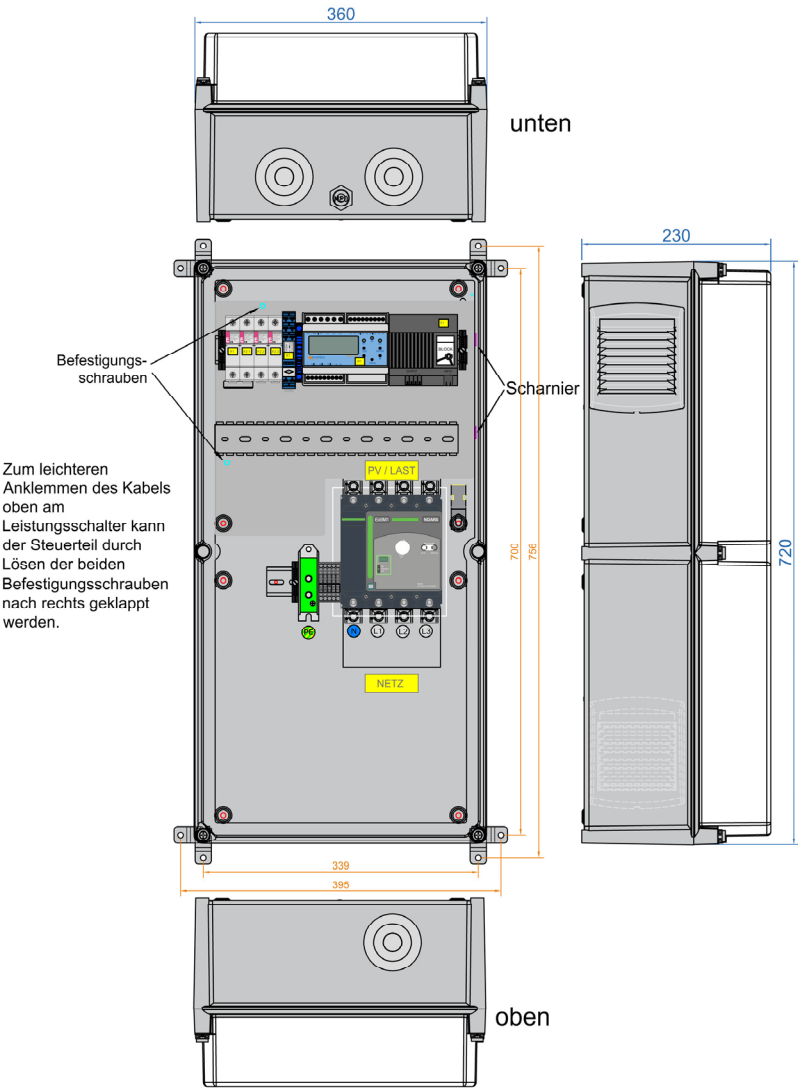
„blau“

„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

|          |     |
|----------|-----|
| oben     | 200 |
| unten    | 200 |
| seitlich | 100 |
| vorne    | 800 |



 LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung                       |
|--------|-----------------------------------|
| 1      | NA-Schutz                         |
| 1      | Allgemeine Installationsanleitung |
| 1      | Kurzanleitung Tele                |
| 1      | Inbetriebnahmeanleitung Tele      |
| 1      | Zertifikat enwitec NA-Schutz      |

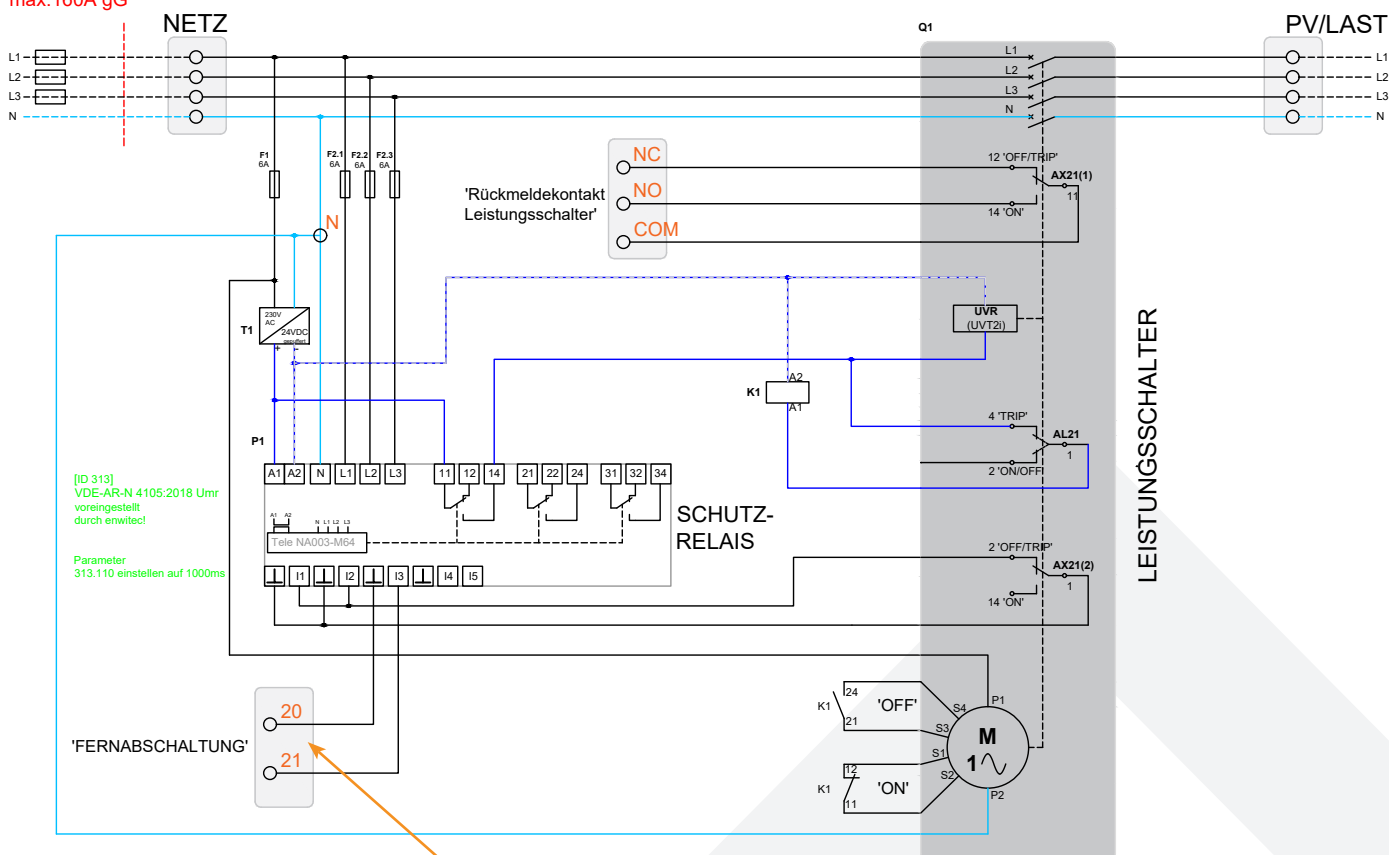
| Anzahl | Bezeichnung                              |
|--------|------------------------------------------|
| 1      | Schaltplan                               |
| 1 Set  | Wandbefestigungslaschen                  |
| 3      | Kabeltülle M63 inkl. Gegenmutter         |
| 1      | Membraneinführung EMT 20                 |
| 1      | Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter |

Stand: (b)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.  
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

## VERSCHALTUNGSÜBERSICHT NA-SCHUTZRELAIS

bauseits:  
max. 160A gG



### Hinweis:

Für die Fernabschaltung muss ein Schließer oder Öffner Kontakt zwischen Klemme 21 und 22 eingeklemmt werden.  
Standardmäßig ist am Tele-Gerät hier ein Schließer (no) eingestellt.

# DATENBLATT

ART.NR. 10018521

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105:2018-11

NA-Schutz-NA4105-PV86.3KVA-TNS\_TT

## TECHNISCHE DATEN

| NENNWERTE                                                  |       | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| Bemessungsisolierspannung $U_i$                            | [VAC] | 660                               |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$                           | [VAC] | 3PH - 230/400                     |
| Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \phi$ 0,9)             | [A]   | 125                               |
| Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \phi$ 1)               | [A]   | 112,5                             |
| Betriebsfrequenz $f_n$                                     | [Hz]  | 50                                |
| Netzform                                                   |       | TT/TN-S                           |
| Max. prospektiver* Kurzschlussstrom                        | [kA]  | 100                               |
| Max. Wert der Vorsicherung (gG/gL)                         | [A]   | 160                               |
| Max. Scheinleistung der Erzeugungsanlage                   | [kVA] | 86,3                              |
| Max. Wirkleistung der Erzeugungsanlage                     | [kW]  | 77,6                              |
| Typ der Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105:2018-11 - 3.1.9.2) |       | Typ 2                             |

| NA-SCHUTZRELAIS |                |
|-----------------|----------------|
| Typ             | Tele NA003-M64 |

| KUPPELSCHALTER         |                   |
|------------------------|-------------------|
| Bemessungsstrom $I_n$  | [A] 125           |
| Gebrauchskategorie     | AC-21/AC-22 (A+B) |
| Unterspannungsauslöser | [V] 24            |

| PUFFERNETZTEIL      |        |
|---------------------|--------|
| Versorgungsspannung | [V] 24 |

\* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Stand: (b)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.  
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

 TECHNISCHE DATEN

| ANSCHLUSS NETZ                                          | • zutreffend / - nicht zutreffend |                      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Leitungseinführung                                      |                                   |                      |
| Einführung                                              |                                   | Kabeltülle M63 unten |
| Klemmbereich (von - bis)                                | [mm]                              | 23 - 55              |
| Anschluss L1, L2, L3, N                                 |                                   |                      |
| Anschlusstyp                                            |                                   | Tunnelklemme         |
| Abisolierlänge                                          | [mm]                              | 18                   |
| Anzugsdrehmoment                                        | [Nm]                              | 10                   |
| Leitungsquerschnitt (von - bis)                         |                                   |                      |
| Cu/Al <sup>#</sup>                                      | [mm²]                             | 16 - 95              |
| Anschluss PE                                            |                                   |                      |
| Anschlusstyp                                            |                                   | Schraubklemme        |
| Abisolierlänge                                          | [mm]                              | 26                   |
| Anzugsdrehmoment (Cu eindrätig/mehdrätig, 16 - 35 mm²)  | [Nm]                              | 14                   |
| Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig/mehdrätig, 50 - 95 mm²) | [Nm]                              | 19                   |
| Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 10 - 25 mm²)           | [Nm]                              | 14                   |
| Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 35 - 70 mm²)           | [Nm]                              | 19                   |
| Anzugsdrehmoment (Al <sup>#</sup> , 16 - 95 mm²)        | [Nm]                              | 22,6                 |
| Leitungsquerschnitt (von - bis)                         |                                   |                      |
| Cu - feindrätig mit Aderendhülse                        | [mm²]                             | 10 - 70              |
| Cu/Al <sup>#</sup> - eindrätig/mehdrätig                | [mm²]                             | 16 - 95              |

# Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien für Aluminiumleiter!

# DATENBLATT

ART.NR. 10018521

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105:2018-11

NA-Schutz-NA4105-PV86.3KVA-TNS TT

## TECHNISCHE DATEN

| ANSCHLUSS PV / LASTEN                                    | • zutreffend / - nicht zutreffend |                      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Leitungseinführung                                       |                                   |                      |
| Einführung                                               |                                   | Kabeltülle M63 unten |
| Klemmbereich (von - bis)                                 | [mm]                              | 23 - 55              |
| Anschluss L1, L2, L3, N                                  |                                   |                      |
| Anschlusstyp                                             |                                   | Tunnelklemme         |
| Abisolierlänge                                           | [mm]                              | 18                   |
| Anzugsdrehmoment                                         | [Nm]                              | 10                   |
| Leitungsquerschnitt (von - bis)                          |                                   |                      |
| Cu/Al <sup>#</sup>                                       | [mm²]                             | 16 - 95              |
| Anschluss PE                                             |                                   |                      |
| Anschlusstyp                                             |                                   | Schraubklemme        |
| Abisolierlänge                                           | [mm]                              | 26                   |
| Anzugsdrehmoment (Cu eindrätig/mehrdrätig, 16 - 35 mm²)  | [Nm]                              | 14                   |
| Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig/mehrdrätig, 50 - 95 mm²) | [Nm]                              | 19                   |
| Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 10 - 25 mm²)            | [Nm]                              | 14                   |
| Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 35 - 70 mm²)            | [Nm]                              | 19                   |
| Anzugsdrehmoment (Al <sup>#</sup> , 16 - 95 mm²)         | [Nm]                              | 22,6                 |
| Leitungsquerschnitt (von - bis)                          |                                   |                      |
| Cu - feindrätig mit Aderendhülse                         | [mm²]                             | 10 - 70              |
| Cu/Al <sup>#</sup> - eindrätig/mehrdrätig                | [mm²]                             | 16 - 95              |

| KOMMUNIKATION                   |       |                                                          |
|---------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| Schnittstelle                   |       | Fernabschaltung u. Rückmeldekontakt<br>Leistungsschalter |
| Leitungseinführungen            |       |                                                          |
| Einführung                      |       | M20                                                      |
| Klemmbereich (von - bis)        | [mm]  | 7 - 13                                                   |
| Anschlüsse                      |       |                                                          |
| Anschlusstyp                    |       | Federkraftklemme                                         |
| Abisolierlänge                  | [mm]  | 10 - 12                                                  |
| Anzugsdrehmoment                | [Nm]  | -                                                        |
| Leitungsquerschnitt (von - bis) |       |                                                          |
| Cu-feindrätig mit Aderendhülse  | [mm²] | 0,25 - 2,5                                               |
| Cu-feindrätig                   | [mm²] | 0,25 - 4                                                 |
| Cu-eindrätig oder mehrdrätig    | [mm²] | 0,25 - 4                                                 |

<sup>#</sup> Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien für Aluminiumleiter!

Stand: (b)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.  
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

DATENBLATT

ART.NR. 10018521

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105:2018-11

NA-Schutz-NA4105-PV86.3KVA-TNS\_TT

 TECHNISCHE DATEN

| ALLGEMEIN                                      |      | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|------------------------------------------------|------|-----------------------------------|
| Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)              | [mm] | 360 x 720 x 230                   |
| Gewicht, ca.                                   | [kg] | 13,6                              |
| Betriebstemperaturbereich                      | [°C] | -25...+35                         |
| Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C) | [°C] | -25...+55                         |
| Luftfeuchte - kondensierend erlaubt            |      | -                                 |
| Luftfeuchte - zulässiger Bereich               | [%]  | 5...70                            |
| max. Aufstellhöhe über N.N.                    | [m]  | 2000                              |
| Schutzart IP (EN 60529)                        |      | 54                                |
| Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)          |      | •                                 |
| Schutzklasse (EN 61140)                        |      | II                                |
| Gehäusematerial                                |      | Polyester (GFK)                   |
| RoHS-konform (2011/65/EU)                      |      | •                                 |
| Gehäusefarbe                                   |      | RAL 7035                          |
| Montageart                                     |      | Wandmontage                       |
| Verschlusstyp                                  |      | Schraubdeckel transparent         |
| SONSTIGES                                      |      |                                   |
| Zolltarifnummer                                |      | 85371098                          |

 **EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

|              |                |                                                            |
|--------------|----------------|------------------------------------------------------------|
| Das Produkt, | Bezeichnung:   | NA-Schutz-NA4105-PV-86.3KVA-TNS_TT                         |
|              | Artikelnummer: | 10018521                                                   |
|              | Hersteller:    | enwitec electronic GmbH<br>Scherrwies 2<br>84329 Rogglfing |
|              | Beschreibung:  | Netz- und Anlagenschutz                                    |

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| EN 61439-1            | Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen              |
| EN 61439-2            | Energie-Schaltgerätekombinationen                      |
| VDE-AR-N 4105:2018-11 | Anschluss von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz |

und entspricht den Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien(n):

|                                      |
|--------------------------------------|
| Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU |
| Stoffverbote 2011/65/EU (RoHS)       |

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: | 2023       |
| Ausstelldatum:                            | 04.10.2023 |

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung

10018521\_Datenblatt\_NA-Schutz-NA4105-PV-86.3KVA-TNS\_TT\_2023\_09\_08\_b

©enwitec electronic GmbH