

Art.Nr. 10018546

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-276KVA-CT-TNS_TT_1.0
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

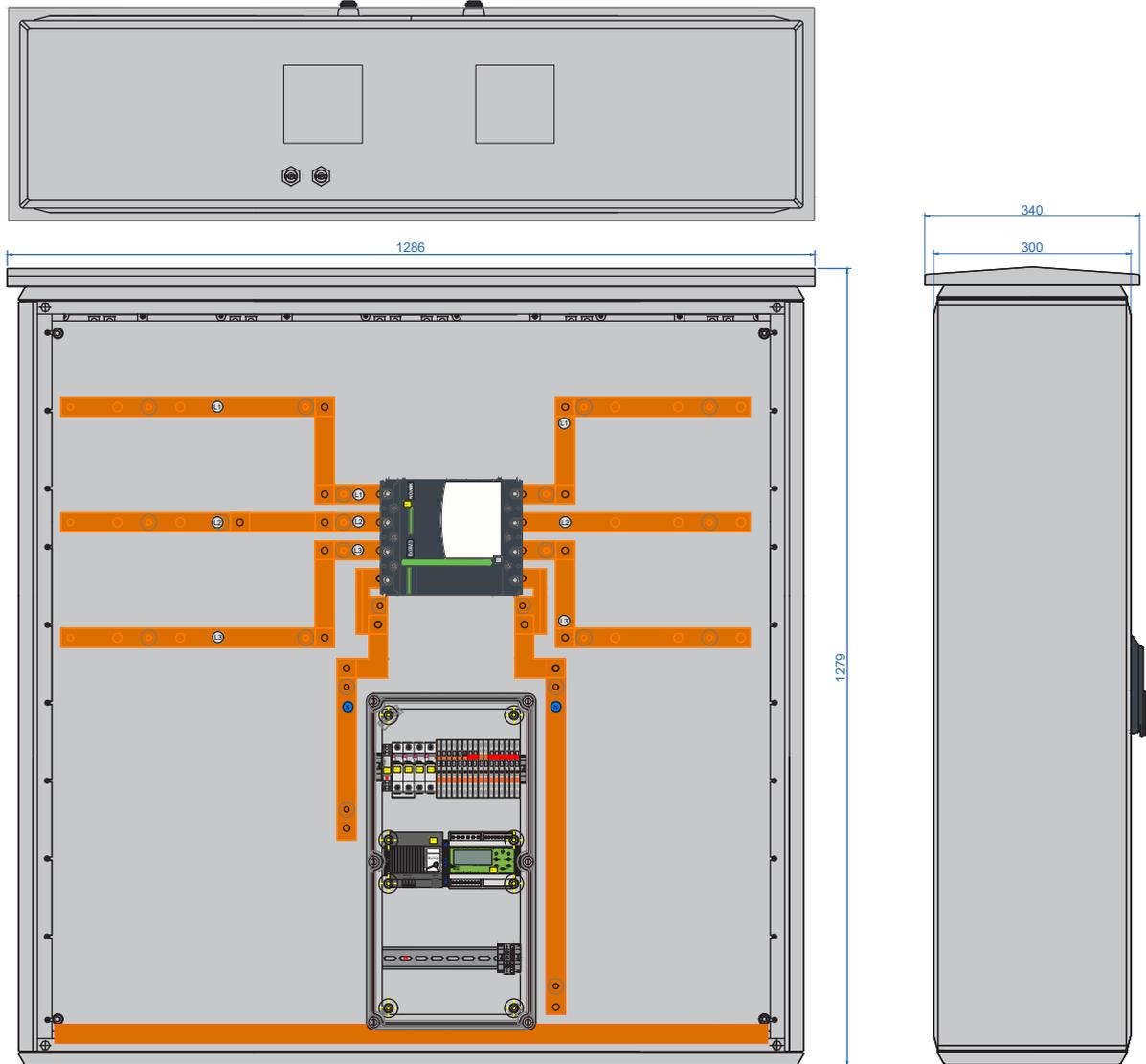
Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„blau“
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

| | |
|----------|-------|
| oben | 200 |
| unten | 400 |
| seitlich | 200 |
| vorne | 1.200 |



LIEFERUMFANG

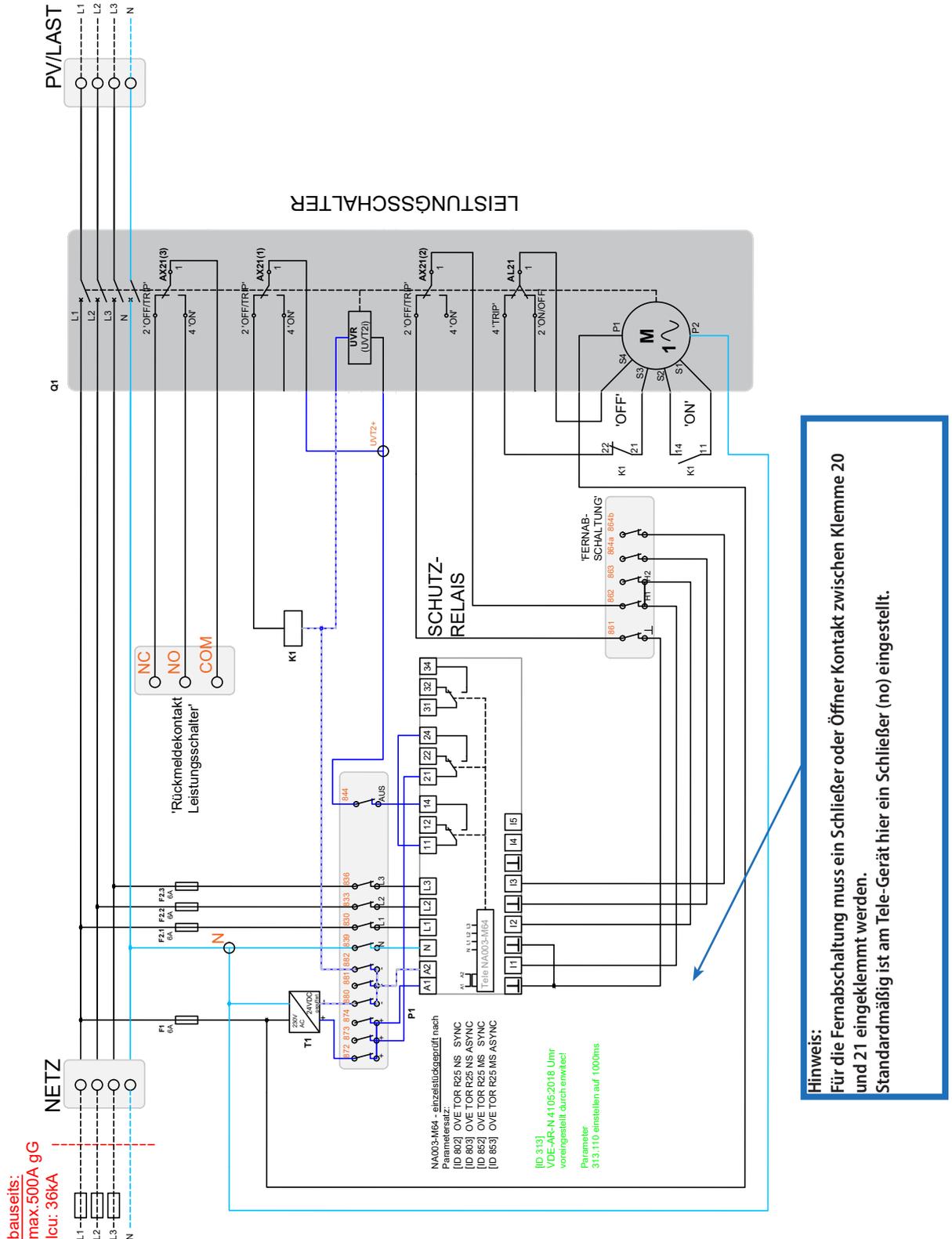
| Anzahl | Bezeichnung | Anzahl | Bezeichnung |
|--------|--|--------|---|
| 1 | Allgemeine Installationsanleitung | 1 | Inbetriebnahmeanleitung Tele |
| 1 | Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter | 1 | Einzelprüfprotokoll Tele für Netz Burgenland (ID 843) |
| 2 | Membraneinführung EMT20 | 1 | Einzelprüfprotokoll Tele für Netz Niederösterreich (ID 803) |
| 1 | Schaltplan | 1 | Herstellerklärung Tele für Wiener Netze (ID 833) |
| 1 | Kurzanleitung Tele | 1 | Herstellerklärung Tele für Netz Oberösterreich (ID 823) |
| 1 | Zertifikat enwitec electronic GmbH NA-Schutz | 1 | Herstellerklärung Tele für Netz Niederösterreich (ID 803) |

Art.Nr. 10018546

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-276KVA-CT-TNS TT_1.0
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ VERSCHALTUNGSÜBERSICHT - NA-SCHUTZRELAIS



Art.Nr. 10018546

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-276KVA-CT-TNS_TT_1.0
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE • zutreffend / - nicht zutreffend

| | | |
|--|-------|----------------|
| Bemessungsisolierspannung U_i | [VAC] | 660 |
| Bemessungsbetriebsspannung U_e | [VAC] | 3PH - 230/400 |
| Bemessungsstrom I_{nA} (bei $\cos \varphi 0.9$) | [A] | 400 |
| Bemessungsstrom I_{nA} (bei $\cos \varphi 1$) | [A] | 360 |
| Betriebsfrequenz f_n | [Hz] | 50 |
| Netzform | | TT / TN-S |
| Max. prospektiver* Kurzschlussstrom | [kA] | 100 |
| Max. Wert der Vorsicherung (gG/gL) | [A] | 500 |
| Max. Scheinleistung der Erzeugungsanlage | [kVA] | 276 |
| Max. Wirkleistung der Erzeugungsanlage | [kW] | 248,4 |
| Typ der Erzeugungsanlage (OVE TOR R25 NS ASYNC) NICHT für Netz Oberösterreich geeignet! | | Typ A < 250 kW |
| Typ der Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105:2018-11 - 3.1.9.2) | | Typ 2 |
| FRT-Fähigkeit | | ja |

NA-SCHUTZRELAIS

| | | |
|--|--|-----------------|
| Typ | | Tele NA003-M64 |
| Prüftrennklemmleiste gemäß der Parallellaufbedingungen NÖ-Netz (EVN Gruppe) | | Prüfbuchse 4 mm |

KUPPELSCHALTER

| | | |
|---|------|-------------------|
| Bemessungsstrom I_n | [A] | 400 |
| Gebrauchskategorie | | AC-21/AC-22 (A+B) |
| Unterspannungsauslöser | [V] | 24 |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I_{cu}) | [kA] | 36 |

PUFFERNETZTEIL

| | | |
|---------------------|-----|-----------------|
| Typ | | Block B23012022 |
| Versorgungsspannung | [V] | 24 |

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Art.Nr. 10018546

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-276KVA-CT-TNS_TT_1.0
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ TECHNISCHE DATEN

ANSCHLUSS NETZ BEI DIREKTANSCHLUSS

• zutreffend / - nicht zutreffend

| | | |
|------------------------------------|--------------------|---|
| Leitungseinführung | | |
| Einführung | | Ungebohrt! Bohrungen auf Anfrage siehe Zubehör Gehäusebearbeitung |
| Klemmbereich (von - bis) | [mm] | - |
| Anschluss L1, L2, L3, N, PE | | |
| Anschlusstyp | | Standard-Kabelschuh M12 [#] |
| Abisolierlänge | [mm] | - |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 35 - 40 |
| Leiterquerschnitt | | |
| Cu/Al [#] | [mm ²] | max. 240 |

*SICHERUNGSLASTSCHALTLEISTE FÜR NETZ (nicht vorhanden)

| | | |
|---------------------|-----|---|
| Sicherungseinsatz | | - |
| Max. Sicherungswert | [A] | - |

ANSCHLUSS PV / LASTEN BEI DIREKTANSCHLUSS

| | | |
|------------------------------------|--------------------|---|
| Leitungseinführung | | |
| Einführung | | Ungebohrt! Bohrungen auf Anfrage siehe Zubehör Gehäusebearbeitung |
| Klemmbereich (von - bis) | [mm] | - |
| Anschluss L1, L2, L3, N, PE | | |
| Anschlusstyp | | Standard-Kabelschuh M12 [#] |
| Abisolierlänge | [mm] | - |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 35 - 40 |
| Leiterquerschnitt | | |
| Cu/Al [#] | [mm ²] | max. 240 |

*SICHERUNGSLASTSCHALTLEISTE FÜR PV-WECHSELRICHTER (nicht vorhanden)

| | | |
|---------------------|-----|---|
| Sicherungseinsatz | | - |
| Max. Sicherungswert | [A] | - |

*Direktanschluss auf Kupferschiene oder Einbau einer Sicherungslastschaltleiste möglich.

[#] Bei Aluminiumleitungen sind Bimetall-Kabelschuhe zu verwenden.
Kabelschuhe sind NICHT im Lieferumfang enthalten
Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien für Aluminiumleiter!

Art.Nr. 10018546

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-276KVA-CT-TNS_TT_1.0
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

TECHNISCHE DATEN

KOMMUNIKATION • zutreffend / - nicht zutreffend

| | | Fernabschaltung u. Rückmeldekontakt Leistungsschalter |
|--|--------------------|--|
| Schnittstelle | | |
| <u>Leitungseinführungen</u> | | |
| Verschraubungen (EN 62444) | | M20 |
| Klemmbereich (von - bis) | [mm] | 7 - 13 |
| <u>Anschlüsse</u> | | |
| Anschlusstyp | | Federkraftklemme |
| Abisolierlänge | [mm] | 10 - 12 |
| <u>Leitungsquerschnitt (von - bis)</u> | | |
| Cu-feindrätig mit Aderendhülse | [mm ²] | 0,25 - 2,5 |
| Cu-feindrätig | [mm ²] | 0,25 - 4 |
| Cu-eindrätig oder mehrdrätig | [mm ²] | 0,25-4 |

ALLGEMEIN

| | | |
|--|------|----------------------|
| Maße BxHxT (ohne Verschraubungen) | [mm] | 1286 x 1279 x 340 |
| Gewicht, ca. | [kg] | 116 |
| Betriebstemperaturbereich | [°C] | -25...+35 |
| Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C) | [°C] | -25...+55 |
| Luftfeuchte - zulässiger Bereich | [%] | 5...70 |
| max. Aufstellhöhe über N.N. | [m] | 2000 |
| Schutzart IP (EN 60529) | | 44 |
| Outdoor-Eignung (geschützter Bereich) | •/- | • |
| Schutzklasse (EN 61140) | | II |
| Gehäusematerial | | Polyester (GFK) |
| RoHS-konform (2011/65/EU) | •/- | • |
| Gehäusefarbe | | RAL 7035 |
| Montageart | | Bodenmontage |
| Verschlusstyp | | Doppelbartverschluss |

Art.Nr. 10018546

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-276KVA-CT-TNS_TT_1.0
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ TECHNISCHE DATEN

SONSTIGES

• zutreffend / - nicht zutreffend

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85371098 |
|-----------------|----------|

ZUBEHÖR (nicht im Lieferumfang enthalten)

| | |
|--|---------------------|
| Montagesockel (500 mm)* | Artikelnr. 10018617 |
| Eingrabssockel* | Artikelnr. 10018616 |
| Überspannungsschutz TNS, Klasse I-II/"BC" mit NH-Trenner | Artikelnr. 10018624 |
| Überspannungsschutz TNS, Klasse II/"C" mit NH-Trenner | Artikelnr. 10018625 |
| 4x NH000-Trenner inkl. Adapter | Artikelnr. 10018620 |
| 2x NH00-Trenner inkl. Adapter | Artikelnr. 10018621 |
| NH1-Trenner | Artikelnr. 10018622 |
| NH2-Trenner | Artikelnr. 10018623 |
| Gehäusebearbeitung | Artikelnr. 10018618 |

*Zur Montage ist entweder ein Montagesockel oder ein Eingrabssockel essentiell

Art.Nr. 10018546

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-276KVA-CT-TNS_TT_1.0
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

| | | |
|--------------|----------------|---|
| Das Produkt, | Bezeichnung: | NA-Schutz-PV-276KVA-CT-TNS_TT |
| | Artikelnummer: | 10018546 |
| | Hersteller: | enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 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 |
| OVE TOR R25 NS ASYNC | Anschluss von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz |
| 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: **2024**

Ausstelldatum: **24.01.2024**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung