

Art.Nr. 10018566

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT  
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

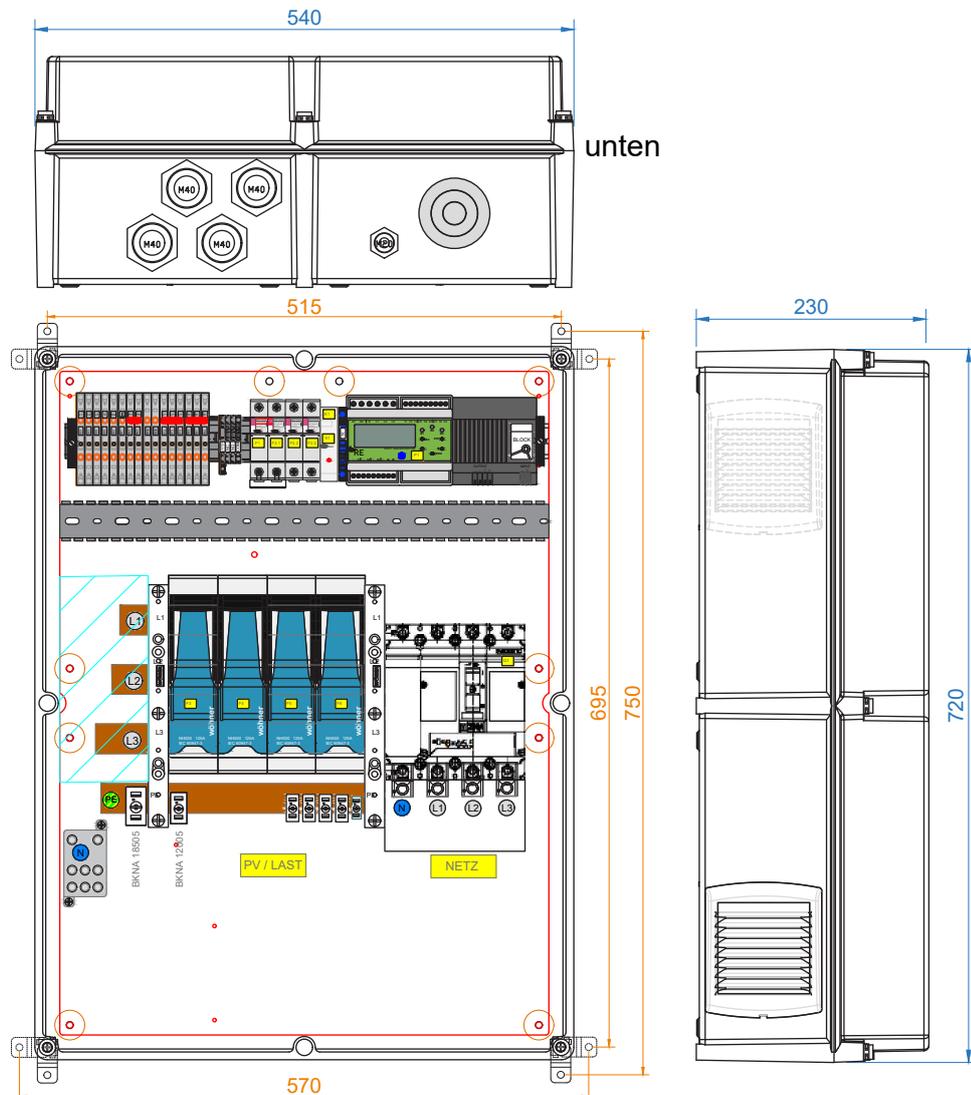
Alle Werte in [mm]  
Abmessungen  
Befestigungspunkte

„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	Wandbefestigungslaschen-Set	1	Einzelprüfprotokoll Tele für Netz Burgenland (ID 843)
1	Kabeltülle M75 inkl. Gegenmutter	1	Einzelprüfprotokoll Tele für Netz Niederösterreich (ID 803)
1	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter	1	Herstellererklärung Tele für Wiener Netze (ID 833)
4	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter	1	Herstellererklärung Tele für Netz Oberösterreich (ID 823)
1	Membraneinführung EMT 20	1	Herstellererklärung Tele für Netz Niederösterreich (ID 803)
1	Schaltplan	1	Zertifikat enwitec electronic GmbH NA-Schutz
1	Kurzanleitung Tele		

Stand: Oktober 2023

10018566\_Datenblatt\_NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT\_2023\_10\_10

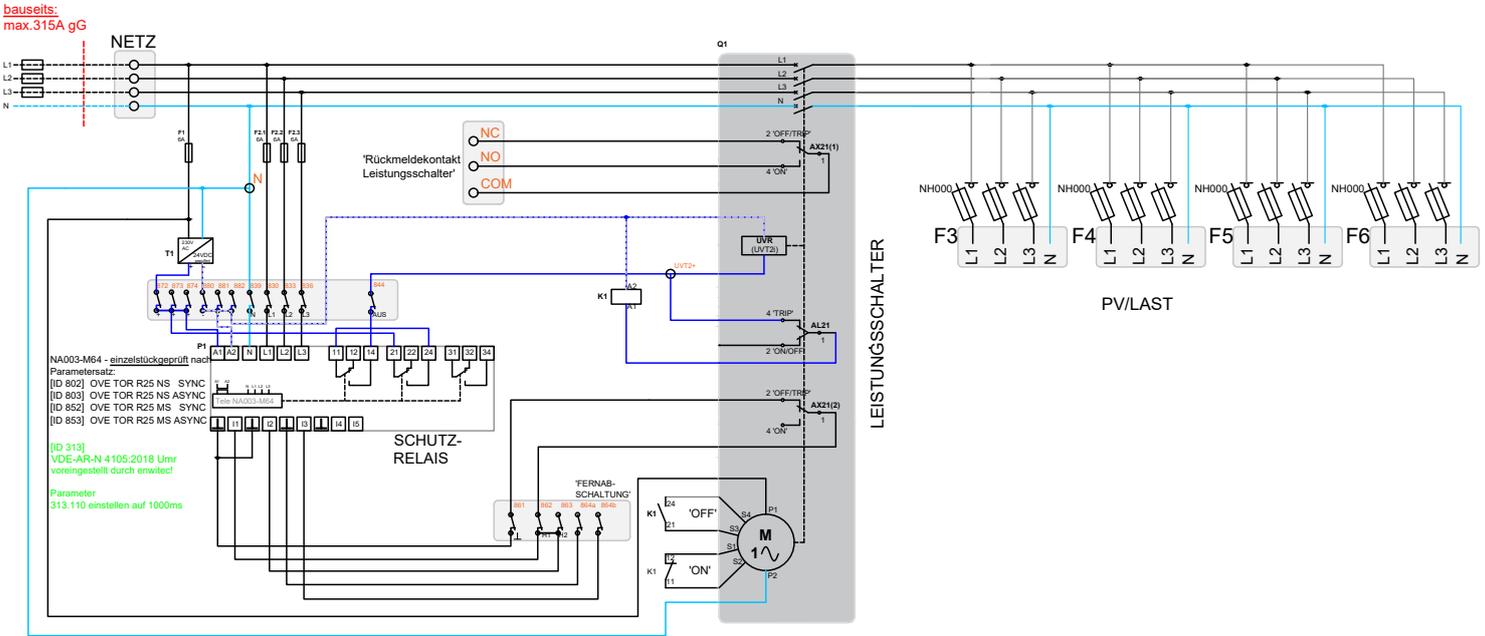
Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen. ©enwitec electronic GmbH

Art.Nr. 10018566

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT  
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

**VERSCHALTUNGSÜBERSICHT - NA-SCHUTZRELAIS**



Art.Nr. 10018566

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT  
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://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]	250
Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \varphi 1$ )	[A]	225
Betriebsfrequenz $f_n$	[Hz]	50
Netzform		TT / TN-S
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	100
Max. Wert der Vorsicherung (gG/gL)	[A]	315
Max. Scheinleistung der Erzeugungsanlage	[kVA]	172,5
Max. Wirkleistung der Erzeugungsanlage	[kW]	155
Typ der Erzeugungsanlage (ÖVE 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) (* = Leistungsgrenze VDE-AR-N 4105:2018-11 bei 135KW) (Bei Überschreiten der 135KW Grenze muss eine Abstimmung mit dem Netzbetreiber erfolgen)		Typ 2
FRT-Fähigkeit		ja

### NA-SCHUTZRELAIS

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

### KUPPELSCHALTER

Bemessungsstrom $I_n$	[A]	250
Gebrauchskategorie		AC-21/AC-22 (A+B)
Unterspannungsauslöser	[V]	24

### PUFFERNETZTEIL

Typ		Block B2302022
Versorgungsspannung	[V]	24

\* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Art.Nr. 10018566

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT  
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ TECHNISCHE DATEN

**ANSCHLUSS NETZ** • zutreffend / - nicht zutreffend

<b>Leitungseinführung</b>		
Einführung		Kabeltülle M75 unten
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	38 - 64
<b>Anschluss L1, L2, L3, N</b>		
Anschlusstyp		Tunnelklemme
Abisolierlänge	[mm]	23
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30
<b>Leiterquerschnitt</b>		
Cu/Al <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	35 - 185
<b>Anschluss PE (Klemme BKNA 12005)</b>		
Anschlusstyp		Leiteranschlussklemme
Abisolierlänge	[mm]	25
Anzugsdrehmoment	[Nm]	22
<b>Leiterquerschnitt</b>		
Cu/Al <sup>#</sup> - eindrätig, mehrdrätig oder feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	16 - 120
Cu/Al <sup>#</sup> - Sektorleiter	[mm <sup>2</sup> ]	35 - 120
<b>Anschluss PE (Klemme BKNA 18505)</b>		
Anschlusstyp		Leiteranschlussklemme
Abisolierlänge	[mm]	28
Anzugsdrehmoment	[Nm]	22
<b>Leiterquerschnitt</b>		
Cu/Al <sup>#</sup> - eindrätig, mehrdrätig oder feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	50 - 185
Cu/Al <sup>#</sup> - Sektorleiter	[mm <sup>2</sup> ]	50 - 185

# Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien für Aluminiumleiter!

Art.Nr. 10018566

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT  
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ TECHNISCHE DATEN

### ANSCHLUSS PV / LASTEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

Leitungseinführung		
Einführung		Kabelverschraubung M40 unten
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	19 - 28
Anschluss L1, L2, L3		
Anschlusstyp		Rahmenklemme
Abisolierlänge	[mm]	15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	4,5
Leiterquerschnitt		
Cu - eindrätig, mehrdrätig oder feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 35
Anschluss N		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	8
Leiterquerschnitt		
Cu - eindrätig, mehrdrätig oder feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 35
Anschluss PE		
Anschlusstyp		Leiteranschlussklemme
Abisolierlänge	[mm]	25
Anzugsdrehmoment	[Nm]	6
Leiterquerschnitt		
Cu - eindrätig, mehrdrätig oder feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	4 - 35

### SICHERUNGSLASTSCHALTLEISTE FÜR PV-WECHSELRICHTER

Sicherungseinsatz		4 x NH000
Max. Sicherungswert	[A]	125

Art.Nr. 10018566

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT  
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ TECHNISCHE DATEN

**KOMMUNIKATION** • zutreffend / - nicht zutreffend

Schnittstelle		Fernabschaltung u. Rückmeldekontakt Leistungsschalter
<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 <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4

### ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	540 x 720 x 230
Gewicht, ca.	[kg]	27,4 kg
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

### SONSTIGES

Zolltarifnummer		85371098
-----------------	--	----------

Art.Nr. 10018566

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A | NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT  
und VDE-AR-N 41052018-11

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS_TT
	Artikelnummer:	10018566
	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
ÖVE 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: 2023

Ausstelldatum: 10.10.2023

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung