

# DATENBLATT

ART.NR. 10018566 NICHT für Netz Oberösterreich geeignet

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A und VDE-AR-N 41052018-11

NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT

Scherwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
info@enwitec.eu

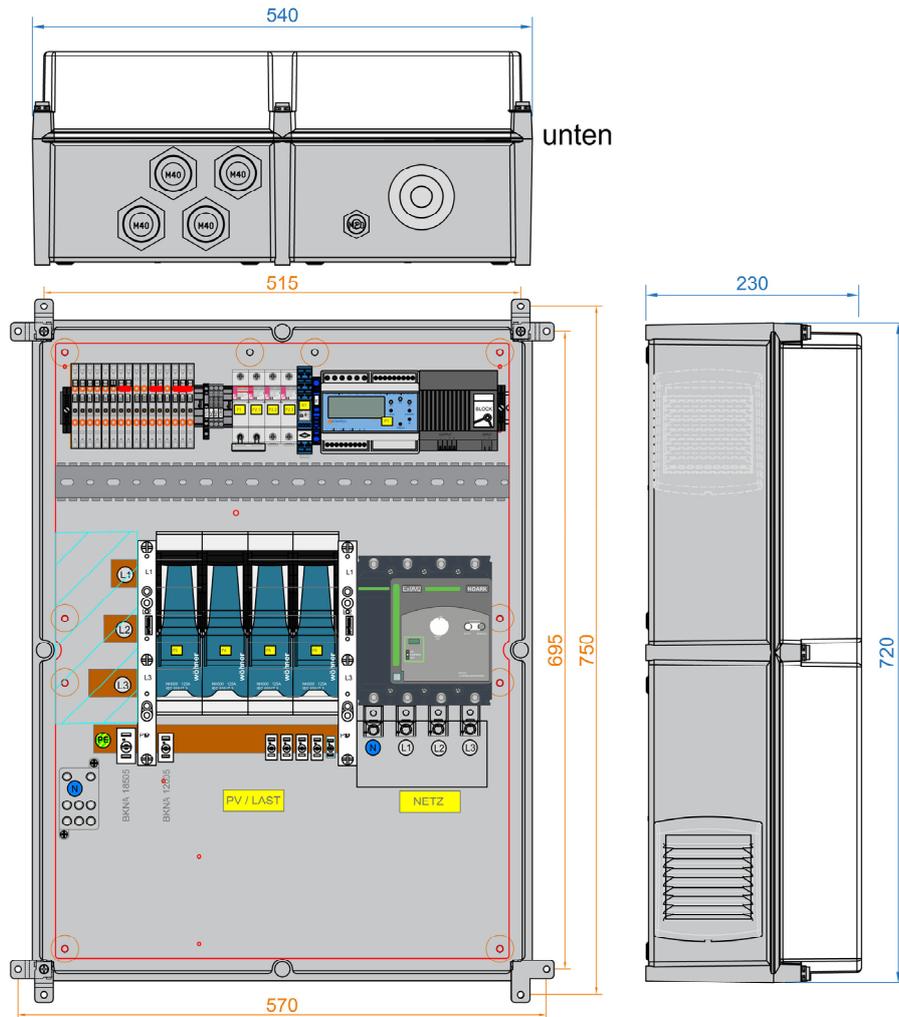
Alle Werte in [mm]  
Abmessungen  
Befestigungspunkte

„blau“  
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

## Minimale Abstände

oben	200
unten	400
seitlich	200
vorne	1200



## LIEFERUMFANG

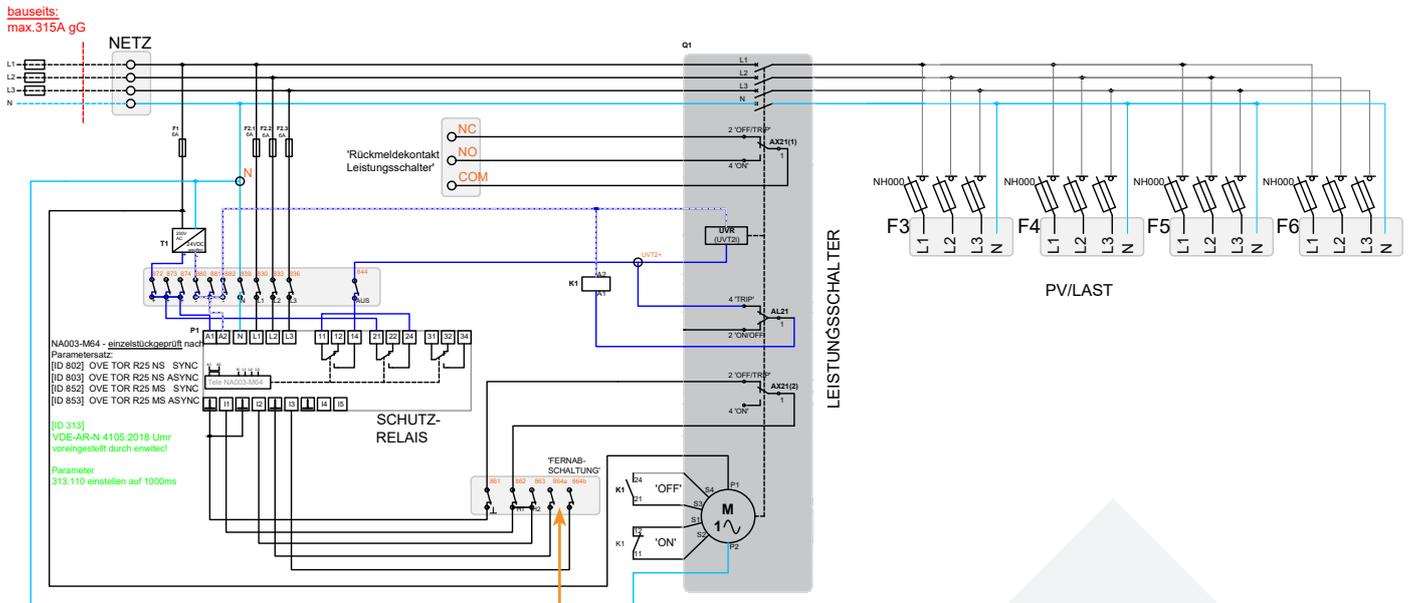
Anzahl	Bezeichnung
1	NA-Schutz
1	Allgemeine Installationsanleitung
1	Kurzanleitung TeLe
1	Inbetriebnahmeanleitung TeLe
1	Zertifikat enwitec NA-Schutz
1	Schaltplan

Anzahl	Bezeichnung
1 Set	Wandbefestigungsglaschen
1	Kabeltülle M75 inkl. Gegenmutter
1	Membraneinführung EMT 20
1	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
4	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter

Stand: (a)

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



**Hinweis:**  
Für die Fernabschaltung muss ein Schließer oder Öffner Kontakt zwischen Klemme 864a und 864b eingeklemmt werden.  
Standardmäßig ist am Tele-Gerät hier ein Schließer (no) eingestellt.

# DATENBLATT

ART.NR. 10018566 NICHT für Netz Oberösterreich geeignet

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A und VDE-AR-N 41052018-11

NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-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]	250
Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \phi$ 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 (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 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		
Versorgungsspannung	[V]	24

\* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Stand: (a)

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. 10018566 NICHT für Netz Oberösterreich geeignet

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A und VDE-AR-N 41052018-11

NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT

## TECHNISCHE DATEN

ANSCHLUSS NETZ		• zutreffend / - nicht zutreffend
Leitungseinführung		
Einführung		Kabeltülle M75 unten
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	38 - 64
Anschluss L1, L2, L3, N		
Anschlusstyp		Tunnelklemme
Abisolierlänge	[mm]	23
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu/Al <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	35 - 185
Anschluss PE (Klemme BKNA 12005)		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	25
Anzugsdrehmoment	[Nm]	22
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
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
Anschluss PE (Klemme BKNA 18505)		
Anschlusstyp		Leiteranschlussklemme
Abisolierlänge	[mm]	28
Anzugsdrehmoment	[Nm]	22
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
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!

Stand: (a)

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. 10018566 NICHT für Netz Oberösterreich geeignet

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A und VDE-AR-N 41052018-11

NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT

## 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
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu - eindrätig, mehrdrätig oder feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	2,5 - 35
Anschluss N		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	8
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu - eindrätig, mehrdrätig oder feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	2,5 - 35
Anschluss PE		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	25
Anzugsdrehmoment	[Nm]	6
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu - eindrätig, mehrdrätig oder feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	4 - 35
SICHERUNGSLASTSCHALTLEISTE F. PV-WECHSELRICHTER		
Sicherungseinsatz		4 x NH000
Max. Sicherungswert	[A]	125

Stand: (a)

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. 10018566 NICHT für Netz Oberösterreich geeignet

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A und VDE-AR-N 41052018-11

NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT

## TECHNISCHE DATEN

KOMMUNIKATION		• zutreffend / - nicht zutreffend
Schnittstelle		Fernabschaltung u. Rückmeldekontakt 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

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

SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098

Stand: (a)

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. 10018566 NICHT für Netz Oberösterreich geeignet

Netz und Anlagenschutz gem. TOR Erzeuger Typ A und VDE-AR-N 41052018-11

NA-Schutz-PV-172.5KVA-NH-TNS\_TT

## EU-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
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: 2023

Ausstellungsdatum: 10.10.2023

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung

Stand: (a)

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)