

# DATENBLATT

ART.NR. 10018521

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

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

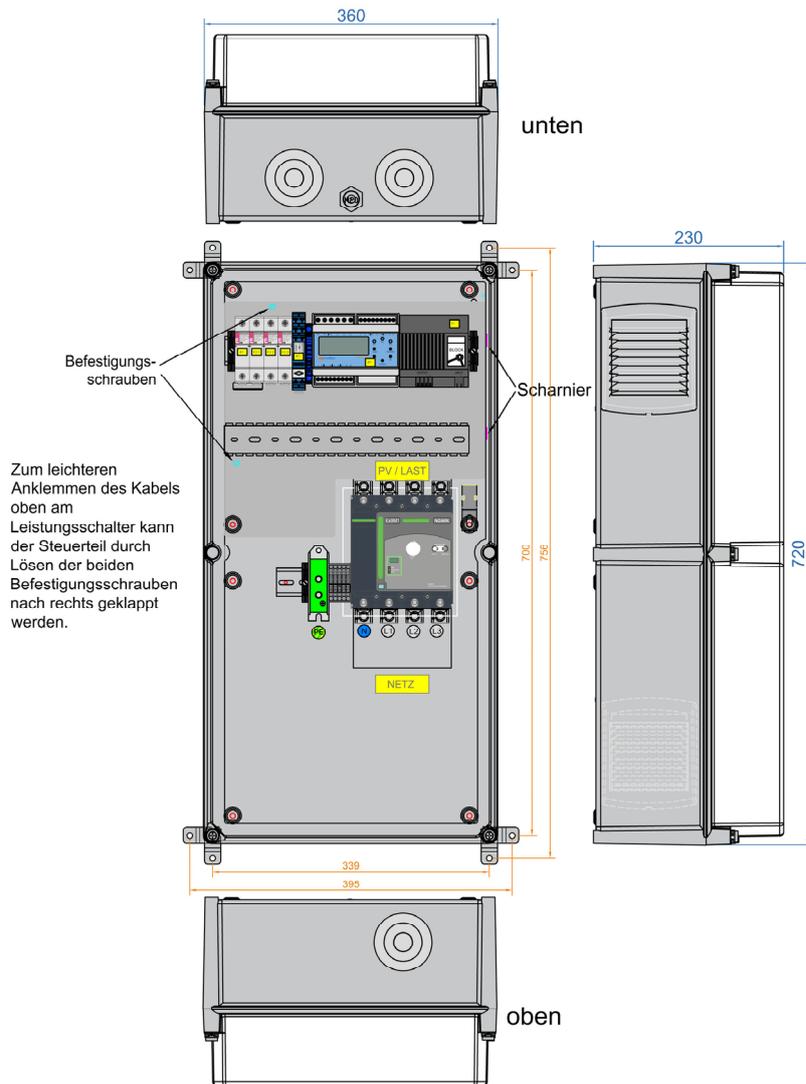
Alle Werte in [mm]  
Abmessungen  
Befestigungspunkte

„blau“  
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

## Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800



## LIEFERUMFANG

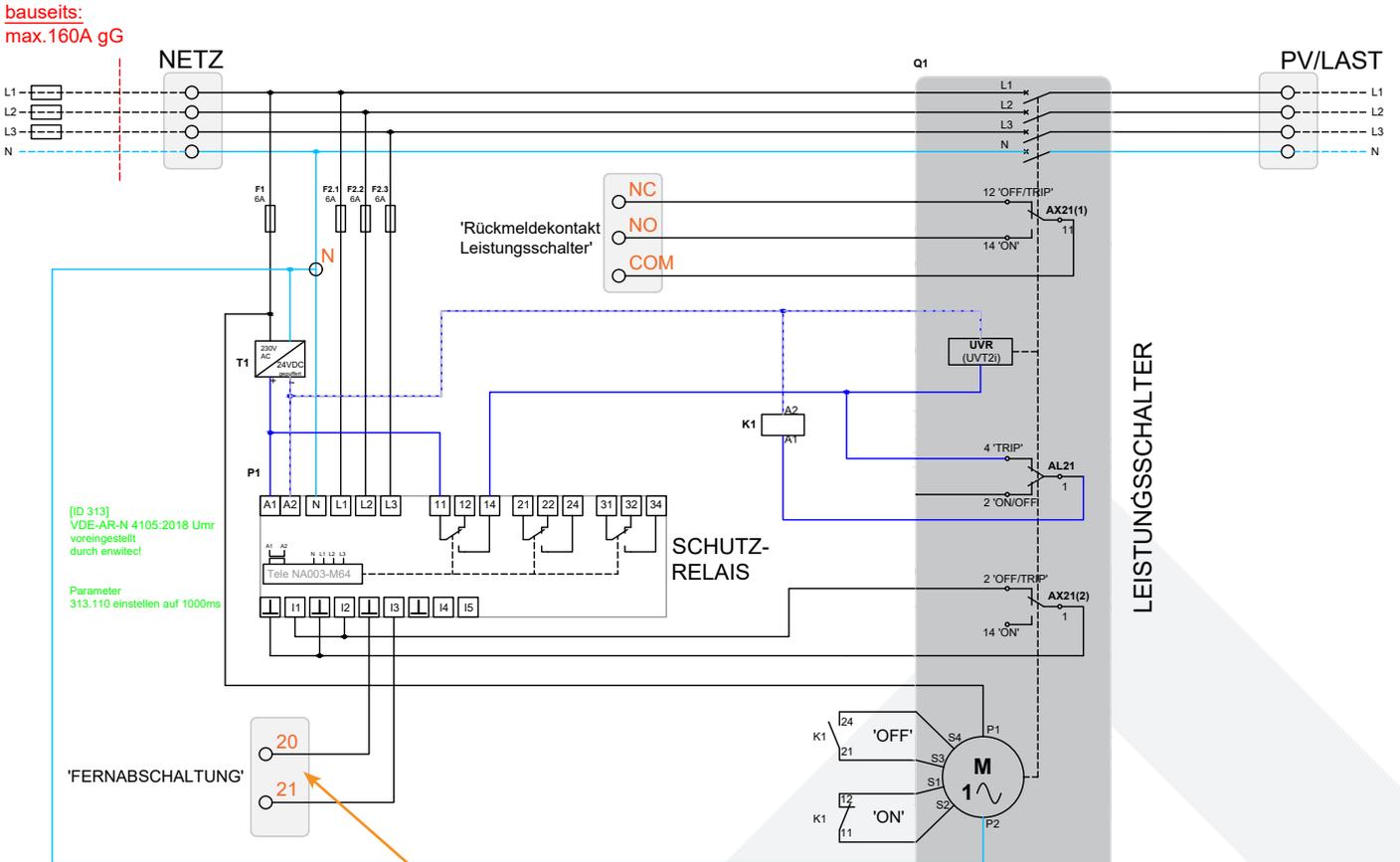
Anzahl	Bezeichnung
1	NA-Schutz
1	Allgemeine Installationsanleitung
1	Kurzanleitung Tele
1	Inbetriebnahmeanleitung Tele
1	Zertifikat enwitec NA-Schutz

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

Stand: (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 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 $\cos \phi \geq 0,9$ )	[A]	125
Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \phi \leq 1$ )	[A]	112,5
Betriebsfrequenz $f_n$	[Hz]	50
Netzform		TT/TN-S
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	100
Max. Wert der Vorsicherung (gG/gL)	[A]	10
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: (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. 10018521

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

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

## 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>	[mm <sup>2</sup> ]	16 - 95
Anschluss PE		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	26
Anzugsdrehmoment (Cu eindrätig/mehrdrätig, 16 - 35 mm <sup>2</sup> )	[Nm]	14
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig/mehrdrätig, 50 - 95 mm <sup>2</sup> )	[Nm]	19
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 10 - 25 mm <sup>2</sup> )	[Nm]	14
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 35 - 70 mm <sup>2</sup> )	[Nm]	19
Anzugsdrehmoment (Al <sup>#</sup> , 16 - 95 mm <sup>2</sup> )	[Nm]	22,6
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu - feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	10 - 70
Cu/Al <sup>#</sup> - eindrätig/mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	16 - 95

# 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. 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>1</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	16 - 95
Anschluss PE		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	26
Anzugsdrehmoment (Cu eindrätig/mehrdrätig, 16 - 35 mm <sup>2</sup> )	[Nm]	14
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig/mehrdrätig, 50 - 95 mm <sup>2</sup> )	[Nm]	19
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 10 - 25 mm <sup>2</sup> )	[Nm]	14
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 35 - 70 mm <sup>2</sup> )	[Nm]	19
Anzugsdrehmoment (Al <sup>1</sup> , 16 - 95 mm <sup>2</sup> )	[Nm]	22,6
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu - feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	10 - 70
Cu/Al <sup>1</sup> - eindrätig/mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	16 - 95

KOMMUNIKATION		
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	[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

\* 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. 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

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. 10018521

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

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

## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	NA-Schutz-NA4105-PV-86.3KVA-TNS_TT
	Artikelnummer:	10018521
	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
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: 04.10.2023

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)