

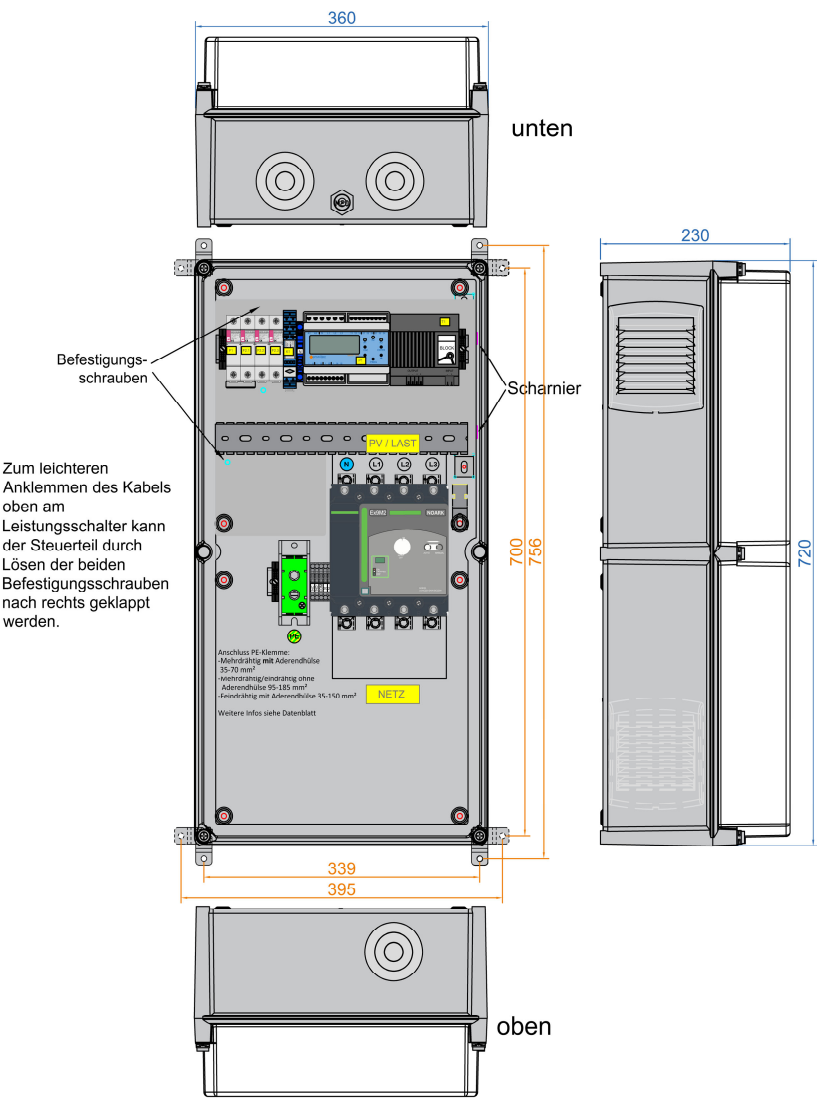
Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„blau“
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800



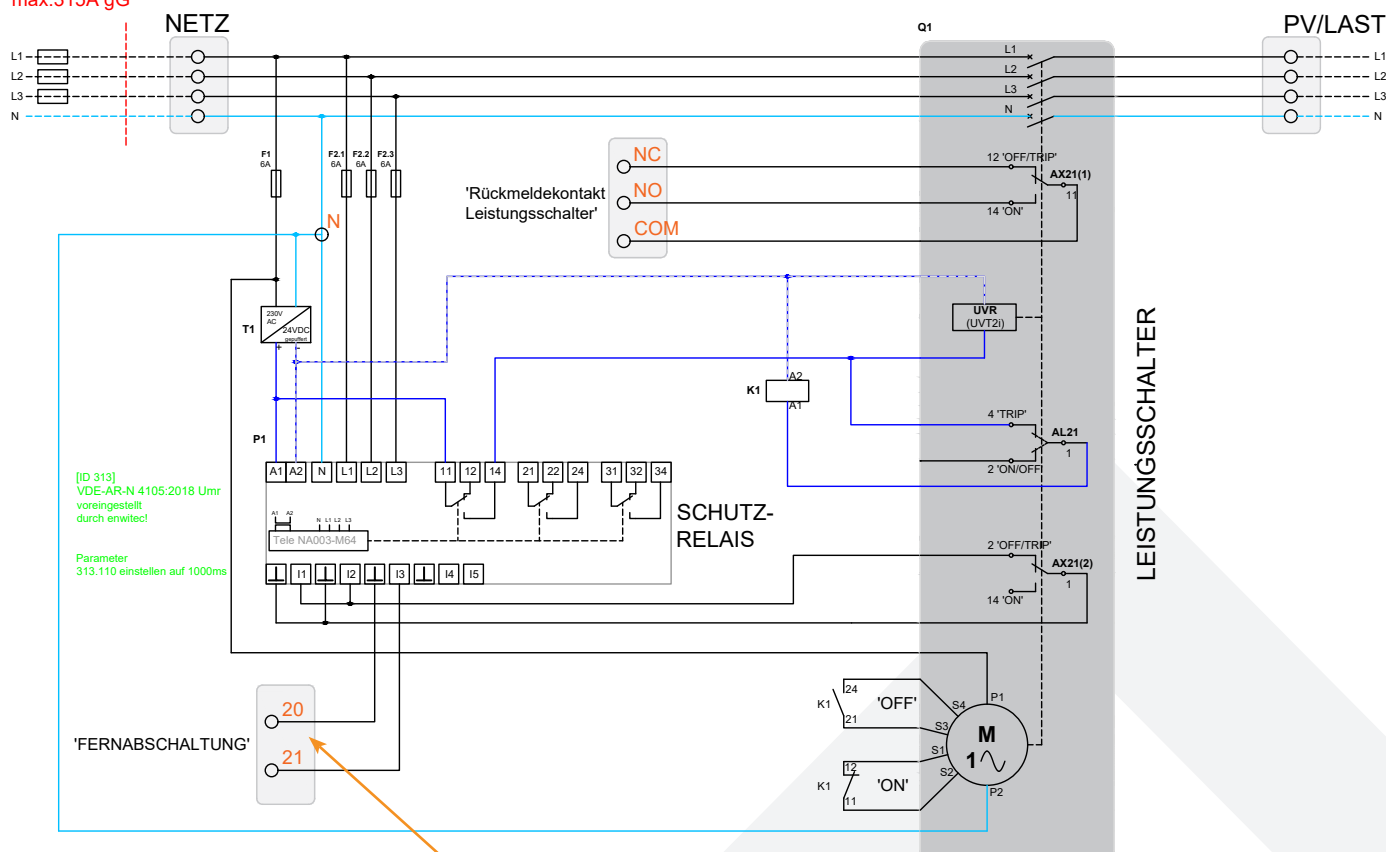
 LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	NA-Schutz	1	Schaltplan
1	Allgemeine Installationsanleitung	1 Set	Wandbefestigungslaschen
1	Kurzanleitung Tele	3	Kabeltülle M75 inkl. Gegenmutter
1	Inbetriebnahmeanleitung Tele	1	Membraneinführung EMT 20
1	Zertifikat enwitec NA-Schutz	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.315A gG



Hinweis:

Für die Fernabschaltung muss ein Schließer oder Öffner Kontakt zwischen Klemme 20 und 21 eingeklemmt werden.

Standardmäßig ist am Tele-Gerät hier ein Schließer (no) eingestellt.

10018522-DE_DAT_NA-Schutz-NA₄₁₀₅-PV₁₇₂ (b)

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.

www.enwitec.eu

©envitec electronic GmbH

DATENBLATT

ART.NR. 10018522

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

NA-Schutz-NA4105-PV172.5KVA-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]	250
Bemessungsstrom I_{nA} (bei $\cos \phi \leq 1$)	[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 (VDE-AR-N 4105:2018-11 - 3.1.9.2)		Typ 2

NA-SCHUTZRELAIS	
Typ	Tele NA003-M64

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: (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 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 [#]	[mm²]	35 - 185
Anschluss PE		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	29
Anzugsdrehmoment (Cu eindrätig/mehdrätig, 95-185 mm²)	[Nm]	25
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig/mehdrätig, 35-50 mm²)	[Nm]	20
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig/mehdrätig, 70-150 mm²)	[Nm]	25
Anzugsdrehmoment (Al [#] , 95 - 185 mm²)	[Nm]	45
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu - feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	35 - 150
Cu - mehrdrätig mit Aderendhülse	[mm²]	35 - 70
Cu/Al [#] - eindrätig/mehdrätig ohne Aderendhülse	[mm²]	95 - 185

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.

www.enwitec.eu

TECHNISCHE DATEN

ANSCHLUSS PV / LASTEN	• zutreffend / - nicht zutreffend	
Leitungseinführung		
Einführung	Kabeltülle M75 unten oder oben	
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	38 - 64
Anschluss L1, L2, L3, N		
Anschlusstyp	Tunnelklemme	
Abisolierlänge	[mm]	23
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu/Al [#]	[mm²]	35 - 185
Anschluss PE		
Anschlusstyp	Schraubklemme	
Abisolierlänge	[mm]	29
Anzugsdrehmoment (Cu eindrätig/mehdrätig, 95-185 mm²)	[Nm]	25
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig/mehdrätig, 35-50 mm²)	[Nm]	20
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig/mehdrätig, 70-150 mm²)	[Nm]	25
Anzugsdrehmoment (Al [#] , 95 - 185 mm²)	[Nm]	45
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu - feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	35 - 150
Cu - mehrdrätig mit Aderendhülse	[mm²]	35 - 70
Cu/Al [#] - eindrätig/mehdrätig ohne Aderendhülse	[mm²]	95 - 185

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	[mm²]	0,25 - 2,5
Cu-feindrätig	[mm²]	0,25 - 4
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm²]	0,25 - 4

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.

www.enwitec.eu

10018522-DE_DAT_NA-Schutz-NA4105-PV172 (b)

© enwitec electronic GmbH

DATENBLATT

ART.NR. 10018522

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

NA-Schutz-NA4105-PV172.5KVA-TNS_TT

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	360 x 720 x 230
Gewicht, ca.	[kg]	15,4
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
Verschlusstyp		Schraubdeckel transparent

SONSTIGES	
Zolltarifnummer	85371098

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.

www.enwitec.eu

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	NA-Schutz-NA4105-PV-172.5KVA-TNS_TT
	Artikelnummer:	10018522
	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

Ausstelldatum: 04.10.2023

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung

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.

www.enwitec.eu