

Art.Nr. 10018716

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105:2018-11 | NA-Schutz-NA4105-PV86.3KVA-TNS_TT

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

Zentraler NA-Schutz und Kuppelschalter für PV-Anlagen bis zweimal 77,6 kW/86,3 KVA - 2 getrennte Einspeisepunkte

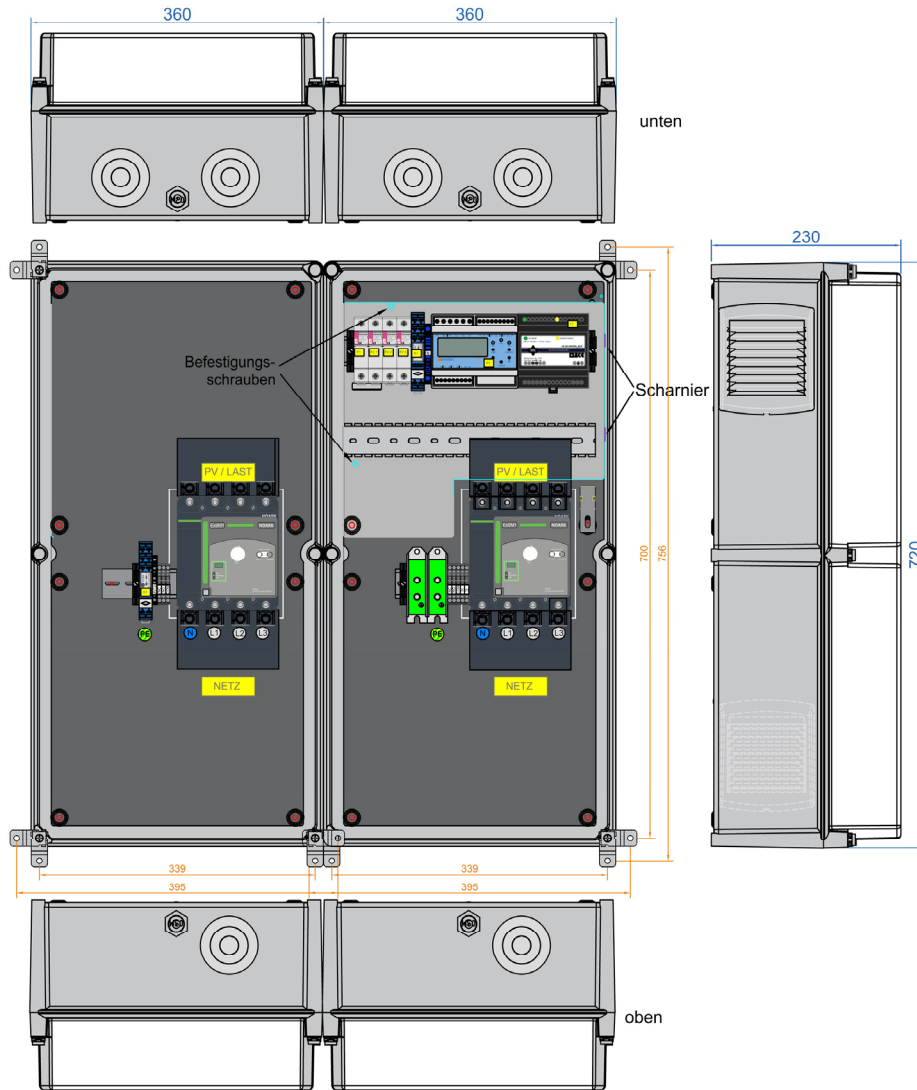
Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„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	Allgemeine Installationsanleitung	1	Schaltplan
1	Wandbefestigungslaschen-Set	1	Kurzanleitung Tele
6	Kabeltülle M63	1	Inbetriebnahmeanleitung Tele
2	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter	1	Zertifikat enwitec electronic GmbH NA-Schutz
2	Membraneinführung EMT 20		

Stand: Februar 2025

10018716_Datenblatt_NA-Schutz-NA4105-PV-2x86.3KVA-TNS_TT_2025_02_13

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

◆ 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]	2 x 125
Bemessungsstrom I_{nA} (bei $\cos \varphi 1$)	[A]	2 x 112,5
Betriebsfrequenz f_n	[Hz]	50
Netzform		TT/TN-S
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	100
Max. Wert der Vorsicherung (gG/gL)	[A]	160 je Leistungsteil
Max. Scheinleistung der Erzeugungsanlage	[kVA]	2 x 86,3
Max. Wirkleistung der Erzeugungsanlage	[kW]	2 x 77,6
Typ der Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105:2018-11 - 3.1.9.2)		Typ 2

NA-SCHUTZRELAIS

Typ		Tele NA003-M64
-----	--	----------------

KUPPELSCHALTER (2 x)

Bemessungsstrom I_n	[A]	125
Gebrauchskategorie		AC-21/AC-22 (A+B)
Unterspannungsauslöser	[V]	24

NETZTEIL

Typ		BKE JS-20-240/DIN3_BUF
Versorgungsspannung	[V]	24

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

◆ TECHNISCHE DATEN

ANSCHLUSS NETZ (2 x) • 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
Leiterquerschnitt		
Cu/Al [#]	[mm ²]	16 - 95
Anschluss PE		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	26
Anzugsdrehmoment (Cu eindrätig/mehrdrätig, 16 - 35 mm ²)	[Nm]	14
Anzugsdrehmoment (Cu eindrätig/mehrdrätig, 50 - 95 mm ²)	[Nm]	19
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 10 - 25 mm ²)	[Nm]	14
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 35 - 70 mm ²)	[Nm]	19
Anzugsdrehmoment (Al, 16 - 95 mm ²)	[Nm]	22,6
Leiterquerschnitt		
Cu - feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	10 - 70
Cu/Al [#] - eindrätig/mehrdrätig	[mm ²]	16 - 95

[#] Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien für Aluminiumleiter!

◆ TECHNISCHE DATEN

ANSCHLUSS PV / LASTEN (2 x)

• zutreffend / - nicht zutreffend

Leitungseinführung		
Einführung wahlweise unten oder oben		Kabeltülle M63 unten oder oben
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	23 - 55
Anschluss L1, L2, L3, N		
Anschlusstyp		Tunnelklemme
Abisolierlänge	[mm]	18
Anzugsdrehmoment	[Nm]	10
Leiterquerschnitt		
Cu/Al [#]	[mm ²]	16 - 95
Anschluss PE		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	26
Anzugsdrehmoment (Cu eindrätig/mehrdrätig, 16 - 35 mm ²)	[Nm]	14
Anzugsdrehmoment (Cu eindrätig/mehrdrätig, 50 - 95 mm ²)	[Nm]	19
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 10 - 25 mm ²)	[Nm]	14
Anzugsdrehmoment (Cu feindrätig, 35 - 70 mm ²)	[Nm]	19
Anzugsdrehmoment (Al, 16 - 95 mm ²)	[Nm]	22,6
Leiterquerschnitt		
Cu - feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	10 - 70
Cu/Al [#] - eindrätig/mehrdrätig	[mm ²]	16 - 95

[#] Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien für Aluminiumleiter!

◆ 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]	0,25 - 2,5
Cu-feindrätig	[mm]	0,25 - 4
Cu-eindrätig	[mm]	0,25-4

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	720 x 720 x 230
Gewicht, ca.	[kg]	23
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
-----------------	--	----------

Art.Nr. 10018716

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105:2018-11 | NA-Schutz-NA4105-PV86.3KVA-TNS_TT

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

◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	NA-Schutz-NA4105-PV-2x86.3KVA-TNS_TT
	Artikelnummer:	10018716
	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:	2024
Ausstellungsdatum:	12.01.2024

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung