

Alle Werte in [mm]  
Abmessungen  
Befestigungspunkte

„blau“  
„orange“

#### Minimale Abstände

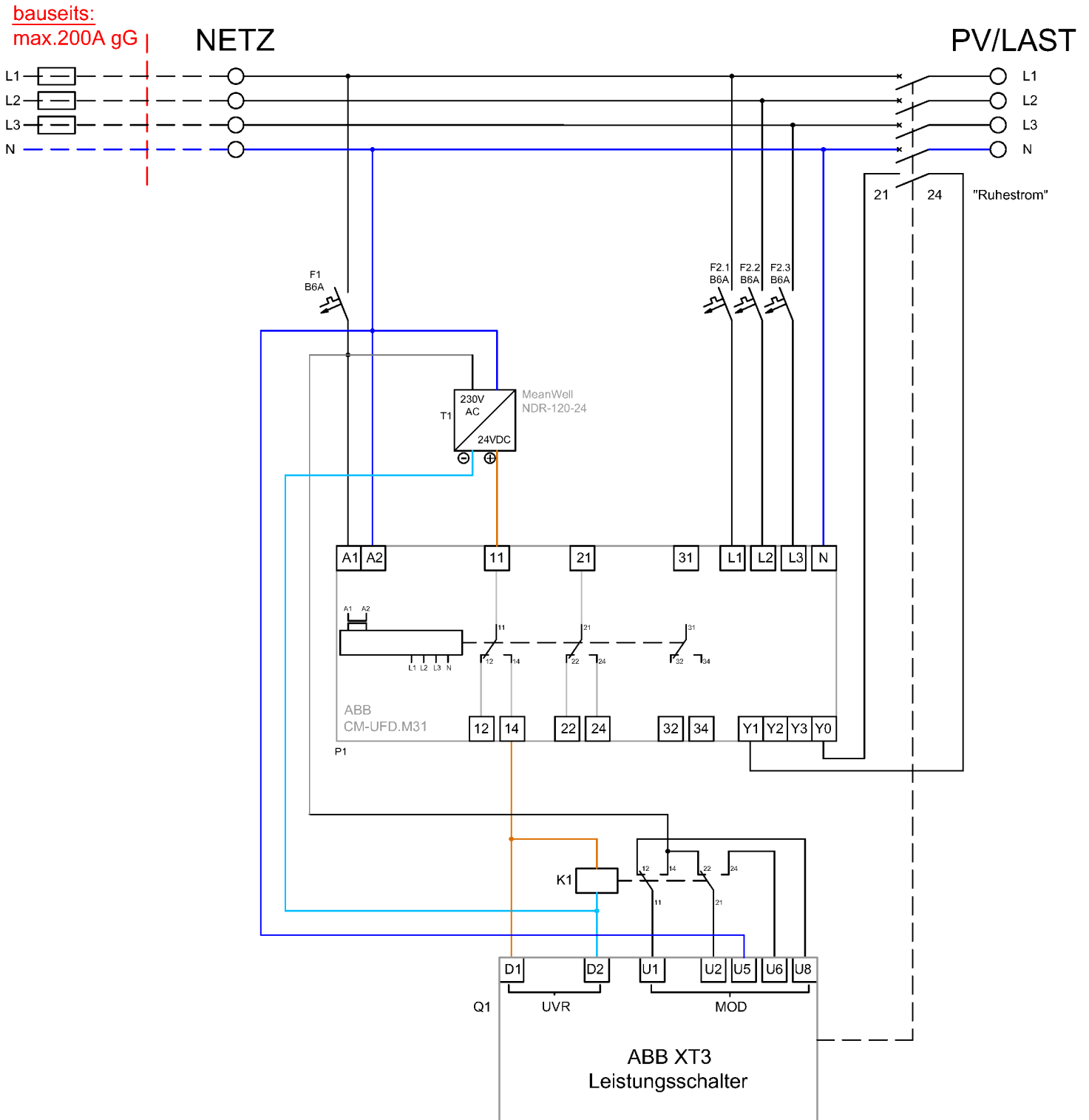
oben	200
unten	400
seitlich	200
vorne	1.200

## LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	Allgemeine Installationsanleitung
1	Wandbefestigungsglaschen - Set
2	Kabeltülle M75 inkl. Gegenmutter

Anzahl	Bezeichnung
1	Schaltplan
1	Kurzanleitung NA-Schutzrelais
1	Technische Info NA-Schutzrelais mit Kuppelschalter
1	Zertifikat NA-Schutzrelais

### VERSCHALTUNGSÜBERSICHT – NA-SCHUTZRELAIS



## TECHNISCHE DATEN

### NENNWERTE

Bemessungsisolierspannung $U_i$	[VAC]	660
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VAC]	3PH - 230/400
Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \varphi 0.9$ )	[A]	160
Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \varphi 1$ )	[A]	144
Betriebsfrequenz $f_n$	[Hz]	50
Netzform		TT / TN-S
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	100
Max. Wert der Vorsicherung (gG/gL)	[A]	200
Max. Scheinleistung der Erzeugungsanlage	[kVA]	110,4
Max. Wirkleistung der Erzeugungsanlage	[kW]	99,4
Typ der Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105:2018-11 - 3.1.9.2)		Typ 2

### NA-SCHUTZRELAIS

Typ		ABB - CM-UFD.M31
-----	--	------------------

### KUPPELSCHALTER

Bemessungsstrom $I_n$	[A]	160
Gebrauchskategorie		AC-21/AC-22 (A+B)
Unterspannungsauslöser	[V]	24

### NETZTEIL

Typ		MeanWell NDR-120-24
Versorgungsspannung	[V]	24

### ANSCHLUSS NETZ

<u>Leitungseinführung</u>		
Einführung		Kabeltülle M75
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	38 - 64
<u>Anschluss</u>		
Anschlusstyp		Englaschenrohrkabelschuh M8
Max. Kabelschuhbreite	[mm]	24
Anzugsdrehmoment	[Nm]	8
Max. Leiterquerschnitt (Cu)	[mm <sup>2</sup> ]	150

### ANSCHLUSS PV / LASTEN

<u>Leitungseinführung</u>		
Einführung		Kabeltülle M75
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	38 - 64
<u>Anschluss</u>		
Anschlusstyp		Rahmenklemme
Abisolierlänge	[mm]	30
Anzugsdrehmoment (35-95mm <sup>2</sup> )	[Nm]	20
Anzugsdrehmoment (120-150mm <sup>2</sup> )	[Nm]	30
<u>Leiterquerschnitt</u>		
Cu/Al <sup>#</sup> - feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	95 - 120
Cu/Al <sup>#</sup> - feindrähtig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	35 - 120
Cu/Al <sup>#</sup> - mehrdrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	35 - 150

\* ist der maximale, unbeeinflusste Dauer Kurzschlussstrom des Netzanschlusses.

# Bitte Beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien für Aluminiumleiter!

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	360 x 860 x 201
Gewicht, ca.	[kg]	19,5
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-5...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-20...+55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		nein
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...70
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		54
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)		ja
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polyester (GFK)
RoHS-konform (2011/65/EU)		ja
Gehäusefarbe		RAL 7035
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Schraubdeckel

### SONSTIGES

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

## EG-KONFORMITÄTSEKRLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	NA-Schutz-NA4105-PV-110.4KVA-TNS_TT_1.2
	Artikelnummer:	10014058
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Wurmansquick
	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):

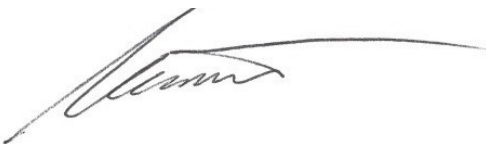
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Stoffverbote 2011/65/EU (RoHS)

Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: 2019

Ausstelldatum: 29.05.2019

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung