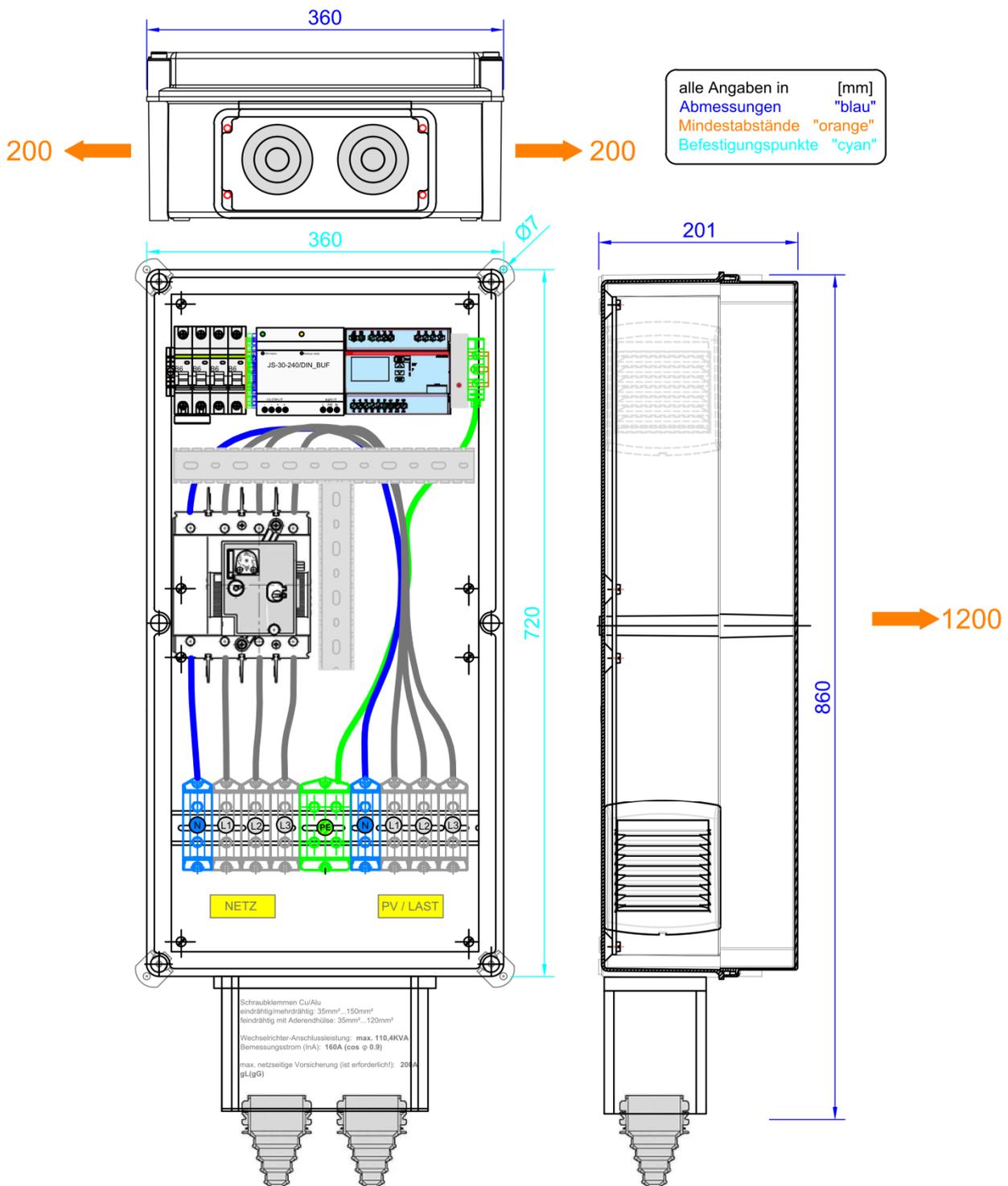


# DATENBLATT

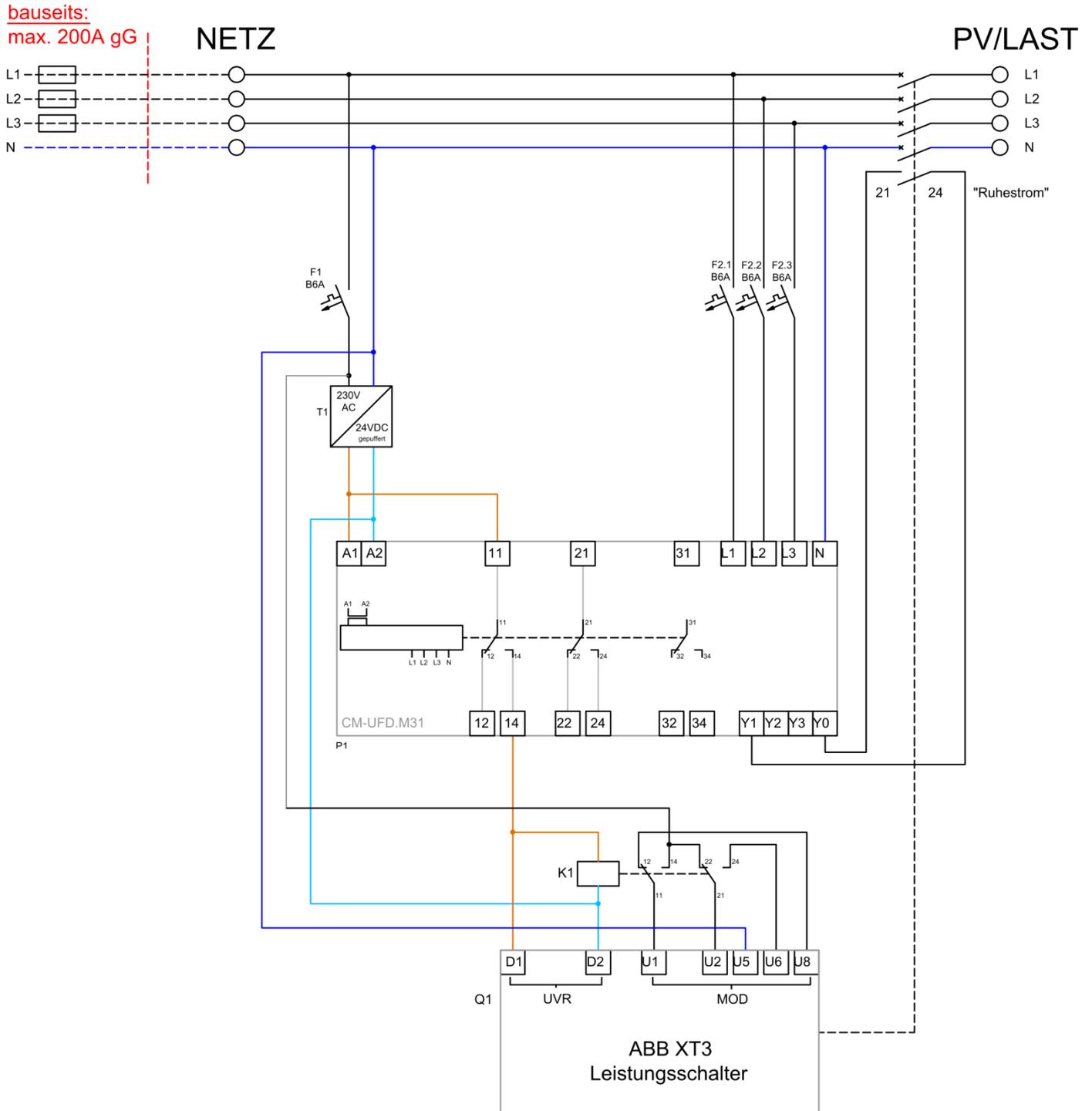
**Feed-Guard - zentraler NA-Schutz und Kuppelschalter  
für PV-Anlagen bis 110,4KVA Nenn-Scheinleistung**

**99,4KW/110,4KVA**  
VDE-AR-N 4105:2018-11

enwitec-Artikel-Nr.	<b>10014058</b>
Match-code	feed-guard-NA4105-PV-110.4KVA-TNS_TT_1.0
Netztrennung	Allpolige Netztrennung für TT- oder TN-S Netze



## VERSCHALTUNGSÜBERSICHT



### TECHNISCHE DATEN

#### BEMESSUNGSDATEN

Bemessungsisolierspannung $U_i$	[V]	660
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VAC]	3 x 230/400
Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \varphi 0.9$ )	[AAC]	160
Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \varphi 1$ )	[AAC]	144
Betriebsfrequenz	[Hz]	50
<b>Netzseitige Vorsicherung (bauseits zwingend erforderlich)</b>		
Betriebsklasse		gG
<b>Max. Sicherungswert</b>	[A]	200
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	100
Zulässige Netzform (allpolige Trennung)		TT- oder TN-S
Max. Scheinleistung der Erzeugungsanlage	[KVA]	110,4 ( $\cos \varphi 0.9$ )
Max. Wirkleistung der Erzeugungsanlage	[KW]	99,4
Typ der Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105:2018-11 - 3.1.9.2)		Typ 2

#### KOMPONENTEN

NA-Schutzrelais		ABB - CM-UFD
Kuppelschalter		Typ ABB XT3N - $I_n$ 160A
Gebrauchskategorie	(EN 60947-3)	AC-21/AC-22 (A+B)
Unterspannungsauslöser		24VDC
Puffermodul		24VDC

#### KLEMMEN - NETZ UND PV/LASTEN

Klemmentyp		Schraubklemme
geeignet für Leitermaterial		Kupfer/Aluminium <sup>+</sup>
Abisolierlänge	[mm]	28 - 32
Anzugsdrehmoment (35 ...95mm <sup>2</sup> )	[Nm]	20
Anzugsdrehmoment (120 ...150mm <sup>2</sup> )	[Nm]	30
Minimaler Querschnitt feindrähtig <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	35
Maximaler Querschnitt feindrähtig <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	120
Minimaler Querschnitt mehrdrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	35
Maximaler Querschnitt mehrdrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	150

#### KABEL - EINFÜHRUNGEN

Kabeltüllen (PVC) - für Kabeldurchmesser	[mm]	14 - 68
--	------	---------

\* ist der maximale unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses  
# mit Aderendhülse!

<sup>+</sup> Verarbeitungsrichtlinien für den Anschluss von Aluminiumleitern beachten!

#### ALLGEMEIN

• ja - nein

Maße (BxHxT)	[mm]	360x860x201
Gewicht ca.	[kg]	25
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-5...+35
Derating ab Betriebstemperatur	[°C]	+35
Temperatur - Transport/Lagerung	[°C]	-20...+55
Luftfeuchte-kondensierend erlaubt	•/-	-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...70
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	3.000
Schutzart IP	(EN 60529)	54
Outdoor-Eignung	•/-	-
Schutzklasse	(EN 61140)	II
Gehäusematerial		Gfk-Polyester
RoHS-konform	(2011/65/EU)	•
Gehäusefarbe (o. ähnlich)		RAL 7035
Montageart		Wand
Verschluss-Typ		Schraubdeckel

#### NORMEN

Schaltgerätekombination		EN 61439-1 EN 61439-2
VDE-Anwendungsregel		VDE-AR-N 4105 2018:11

#### SONSTIGES

Zolltarifnummer		85371098
ERSATZTEILE		Artikel-Nr.
Steuer-Relais für Motorantrieb		10013920
Anzeige-LED für Steuer-Relais		10013245