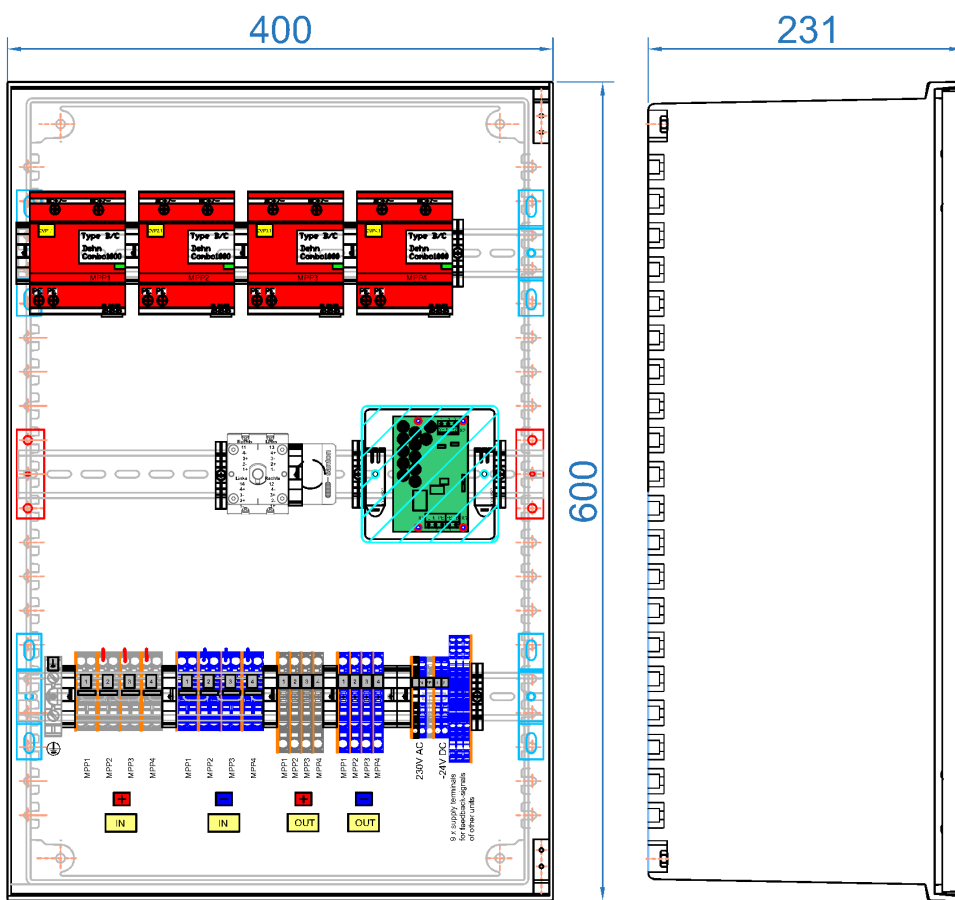


Alle Werte in [mm]
 Abmessungen
 Befestigungspunkte

„blau“
 „orange“



Minimale Abstände

oben	200
unten	200
links	100
rechts	100
vorne	800

LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	Allgemeine Installationsanleitung PV-RSS
1	Standardanleitung GAK
1	enwitec FWS-Konzept mit Santon
1	Wandbefestigung Set
1	Membraneinführung EMT 16

Anzahl	Bezeichnung
2	Membraneinführung EMT 20
36	Kabelverschraubung M16
3	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
2	Reduzierung M20/16
34	Mutter M16

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE

Bemessungsisolierspannung U_i	[VDC]	1000
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen	[n]	4
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA} (= \sum I_{SC,STC})$	[ADC]	128
Auslegungsstrom* $I_{SC,MAX} (= \sum I_{SC,STC} \times 1,25)$	[A]	160
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT	[n]	8/8

PRO STRANG

Bemessungsstrom $I_{nc} (= I_{SC,STC})$	[ADC]	16
Auslegungsstrom* $I_{SC,MAX} (= I_{SC,STC} \times 1,25)$	[ADC]	20

ÜBERSpannungSSchutzGERÄT

Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I + II / BC
Höchste zulässige Dauerspannung U_{cpv}	[VDC]	1000

LASTTRENNSCHALTER

Thermischer Strom I_{th} bei 60°C	[A]	50A / MPP
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3		DC-21B

Hersteller und Typenbezeichnung

Santon XC100.50..Q3A/8polig mit Unterspannungsauslöser 230VAC und automatischer Wiedereinschaltfunktion nach Netzausfall

KOMMUNIKATION

Schnittstelle vorhanden		ja
-------------------------	--	----

Schnittstelle - Typ		Unterspannungsauslöser und Rückmeldeschleife
---------------------	--	--

Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 50262)		M16 / M20
----------------------------	--	-----------

Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	2 x 4,5 - 10 2 x 7 - 13
------------------------	-------	----------------------------

Anschlüsse

Anschlusstyp		Federkraftklemme
--------------	--	------------------

Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
----------------	------	---------

Leiterquerschnitt (von-bis)

Cu-feindrähtig mit Aderendhülle	[mm ²]	0,25 - 2,5
---------------------------------	--------------------	------------

Cu-feindrähtig ohne Aderendhülle	[mm ²]	0,25 - 4
----------------------------------	--------------------	----------

Cu-eindrähtig	[mm ²]	0,25 - 4
---------------	--------------------	----------

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 62444)		M16
----------------------------	--	-----

Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	16 x 4,5-10
------------------------	-------	-------------

Anschlüsse

Anschlusstyp		Federkraftklemme
--------------	--	------------------

Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
----------------	------	---------

Leiterquerschnitt (von-bis)

Cu-feindrähtig mit Aderendhülle	[mm ²]	0,5 - 6
---------------------------------	--------------------	---------

Cu-feindrähtig ohne Aderendhülle	[mm ²]	0,5 - 10
----------------------------------	--------------------	----------

Cu-eindrähtig	[mm ²]	0,5 - 10
---------------	--------------------	----------

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 62444)		M16
----------------------------	--	-----

Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	16 x 4,5-10
------------------------	-------	-------------

Anschlüsse

Anschlusstyp		Federkraftklemme
--------------	--	------------------

Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
----------------	------	---------

Leiterquerschnitt (von-bis)

Cu-feindrähtig mit Aderendhülle	[mm ²]	0,5 - 6
---------------------------------	--------------------	---------

Cu-feindrähtig ohne Aderendhülle	[mm ²]	0,5 - 10
----------------------------------	--------------------	----------

Cu-eindrähtig	[mm ²]	0,5 - 10
---------------	--------------------	----------

ERDUNGSANSCHLUSS

Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 62444)		M20
----------------------------	--	-----

Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	6 - 13
--------------------------	-------	--------

Anschlüsse

Anschlusstyp		Schraubklemme
--------------	--	---------------

Abisolierlänge	[mm]	19
----------------	------	----

Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
------------------	------	-----

Leiterquerschnitt (von - bis)

Cu-feindrähtig mit Aderendhülle	[mm ²]	1,5 - 16
---------------------------------	--------------------	----------

Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm ²]	2,5 - 25
--------------------------------	--------------------	----------

* der Auslegungsstrom $I_{SC,MAX}$ lt. VDE 0100-712:2016-10 beinhaltet den Faktor 1,25 für $I_{SC,STC}$ des PV-Moduls, bzw. des PV-Stranges

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	400 x 600 x 230
Gewicht, ca.	[kg]	13
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-20...+40
Temperatur - Transport/Lagerung	[°C]	-20...+50
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		ja
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		65
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)		ja
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polyester
RoHS-konform (2011/65/EU)		ja
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Deckel		Klapptür
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Doppelbart
SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098

EG-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	Santon-1000-4x2R-T50-BC-PES-1.0
	Artikelnummer:	10012235
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Rogglfing
	Beschreibung:	Generatoranschlusskasten mit Feuerwehrscharter

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:

EN 61439-1	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
EN 61439-2	Energie-Schaltgerätekombinationen
IEC 60364-7-712	PV-Stromversorgungssysteme
EN 62305-3 Beiblatt 5	Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme

und entspricht den Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien(n):

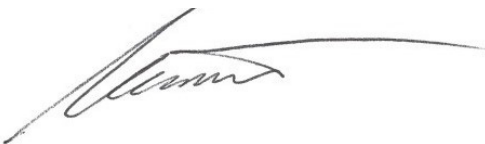
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Stoffverbote 2011/65/EU (RoHS)

Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: 2017

Ausstelldatum: 30.08.2017

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung