

DATENBLATT

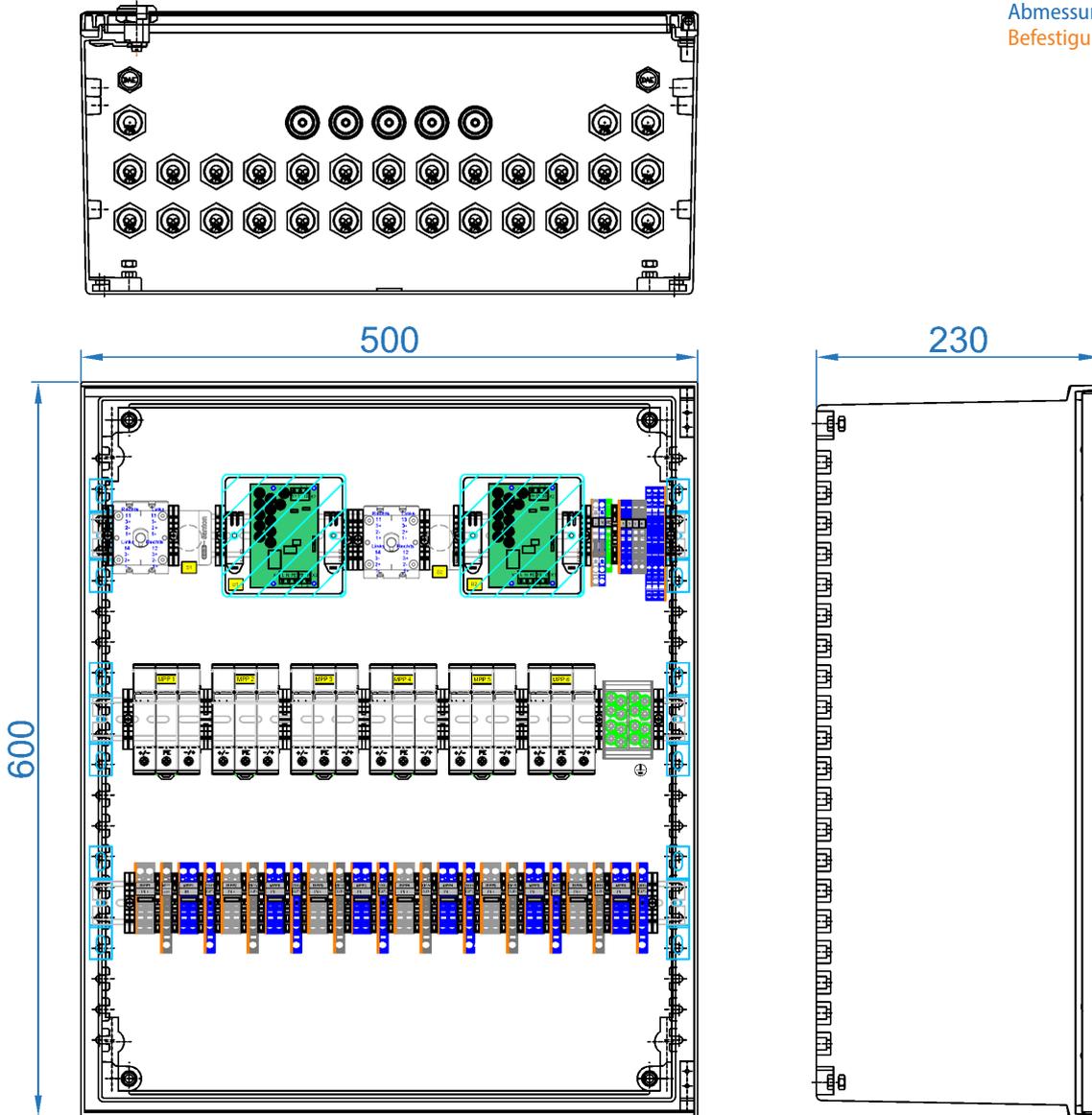
GAK mit Feuerwehrscharter

Santon-1000-6x2R-T50-BC-PES-1.2

Art.Nr. 10014008

Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„blau“
„orange“



Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800

LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	Allgemeine Installationsanleitung PV-RSS
1	Standardanleitung GAK
1	enwitec FWS-Konzept mit Santon
1	Wandbefestigung Set
29	Verschraubung M20 inkl. Gegenmutter

Anzahl	Bezeichnung
24	Mehrfachdichtung M20 2 x 5 - 6,5
2	Verschraubung M16
2	Reduzierung von M20 auf M16
2	Druckausgleichsventil M12 inkl. Gegenmutter
7	Membraneinführung

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE

Bemessungsisolierspannung U_i	[VDC]	1000
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		6
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA} (= \sum I_{SC,STC})$	[ADC]	192
Auslegungsstrom* $I_{SC,MAX} (= \sum I_{SC,STC} \times 1,25)$	[ADC]	240
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		12/12

PRO STRANG

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

LASTTRENNSCHALTER

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

Hersteller und Typenbezeichnung	Santon XC100.50..Q3A/6polig mit Unterspannungsauslöser 230VAC und automatischer Wiedereinschaltfunktion nach Netzausfall	
---------------------------------	--	--

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT

Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I + II
Höchste zulässige Dauerspannung U_{cpv}	[VDC]	1000
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. I_{imp} 10/350	[kA]	5 / Pol
Überwachungsmöglichkeit		NC-Kontakte, in Reihe verschaltet

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von -bis)	[Ømm]	6 - 13
Klemmbereich Mehrfachdichtung	[Ømm]	2 x 5 - 6,5
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm ²]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm ²]	0,5 - 10

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von -bis)	[Ømm]	6 - 13
Klemmbereich Mehrfachdichtung	[Ømm]	2 x 5 - 6,5
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm ²]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm ²]	0,5 - 10

ERDUNGSANSCHLUSS

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von -bis)	[Ømm]	6 - 13
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	1,5 - 16
Cu-feindrätig	[mm ²]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[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

KOMMUNIKATION

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

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

Leitungseinführungen

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

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

Anschlüsse

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

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

Leiterquerschnitt (von - bis)

Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,25 - 2,5
--------------------------------	--------------------	------------

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

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

ALLGEMEIN

Maße BxHxT(ohne Verschraubungen)	[mm]	500 x 600 x 230
----------------------------------	------	-----------------

Gewicht, ca.	[kg]	17,6
--------------	------	------

Betriebstemperaturbereich	[°C]	-20...+40
---------------------------	------	-----------

Derating ab Betriebstemperatur	[°C]	40
--------------------------------	------	----

Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+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		GFK-Polyester
-----------------	--	---------------

RoHS-konform (2011/65/EU)		ja
---------------------------	--	----

Gehäusefarbe		RAL7035
--------------	--	---------

Deckel		Klapptür
--------	--	----------

Montageart		Wandmontage
------------	--	-------------

Verschlusstyp		Doppelbartverschluss
---------------	--	----------------------

SONSTIGES

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

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt, Bezeichnung: **Santon-1000-6x2R-T50-BC-PES-1.2**

Artikelnummer: **10014008**

Hersteller: **enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2
84329 Rogglfing**

Beschreibung: **Generatoranschlusskasten**

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 erstmaligen Anbringung der CE-Kennzeichnung: **2019**

Ausstelldatum: **07.10.2019**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung