

# DATENBLATT

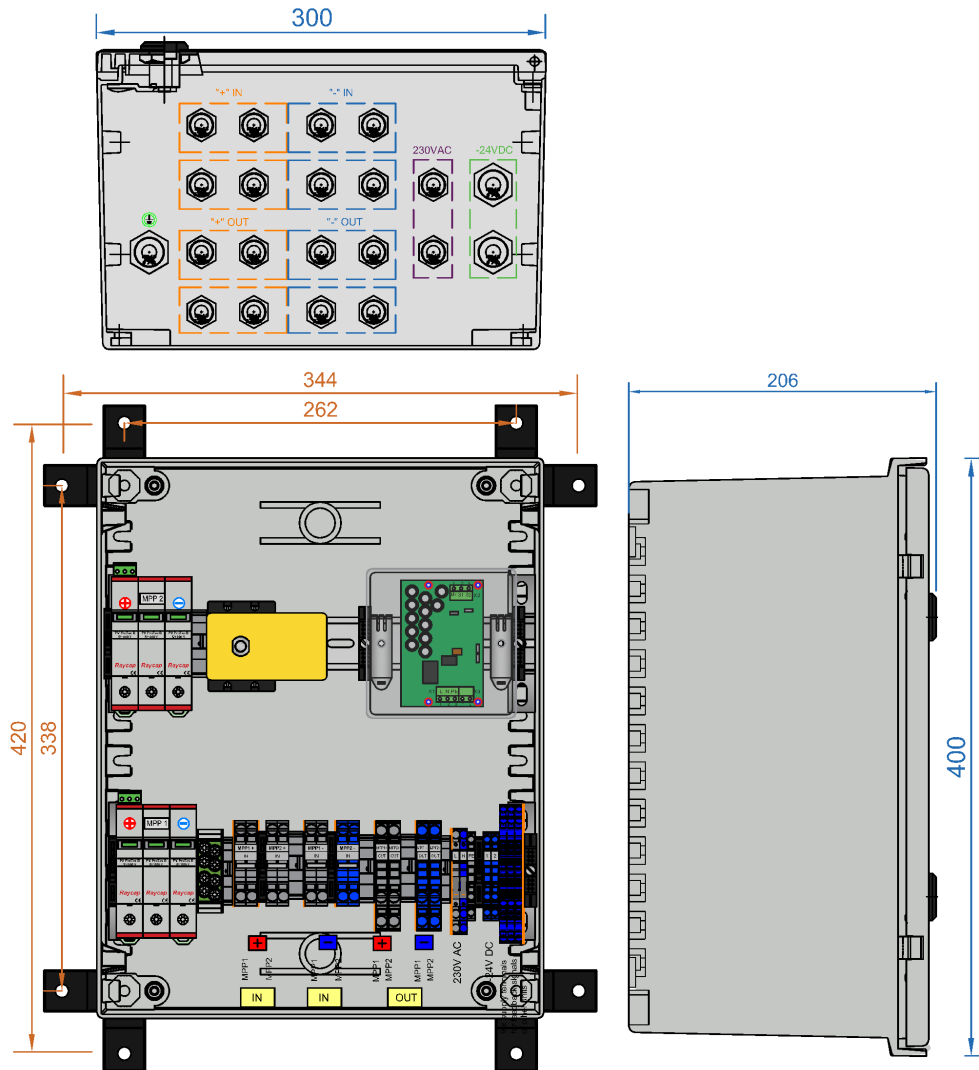
## Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES-1.0

Art.Nr. 10012217

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
2	Membraneinführung EMT 20

Anzahl	Bezeichnung
20	Kabelverschraubung M16x1,5
3	Kabelverschraubung M20x1,5
2	Reduzierung M20/16
18	Mutter M16x1,5
3	Mutter M20x1,5

#### TECHNISCHE DATEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

##### NENNWERTE

Bemessungsisolierspannung $U_i$	[VDC]	1000
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		2
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA} (= \sum I_{SC,STC})$	[ADC]	64
Auslegungsstrom* $I_{SC,MAX} (= \sum I_{SC,STC} \times 1,25)$	[A]	80
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		4/4

##### PRO STRANG

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

##### EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)	•/-	•
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	8 x 4,5 - 10
<u>Anschlüsse</u>		
Potential		PLUS MINUS
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13-15
<u>Leiterquerschnitt (von-bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 6
Cu-feindrätig ohne Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10

##### AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)	•/-	•
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	8 x 4,5 - 10
<u>Anschlüsse</u>		
Potential		PLUS MINUS
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13-15
<u>Leiterquerschnitt (von-bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 6
Cu-feindrätig ohne Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10

##### ERDUNGSANSCHLUSS

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)	•/-	•
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	1 x 6 - 13
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
geeigneter Leitertyp		Cu
<u>Leiterquerschnitt (von-bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	1,5 - 16
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 25

##### KOMMUNIKATION

Schnittstelle vorhanden	•/-	•
Schnittstelle - Typ		Unterspannungsauslöser und Rückmeldeschleife
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 50262)	•/-	•
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	2 x 4,5 - 10 2 x 4,5 - 13
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10-12
<u>Leiterquerschnitt (von-bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	1 - 2,5
Cu-feindrätig ohne Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Cu-eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4

##### 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/4polig mit Unterspannungsauslöser 230VAC und automatischer Wiedereinschaltfunktion nach Netzausfall

\* 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

• zutreffend / - nicht zutreffend

##### 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

##### ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	300x400x200
Gewicht	[kg]	ca. 6,5
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-20...+40
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-20...+50
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt	•/-	•
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		65
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)	•/-	•
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polyester
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Deckel		Klapptür
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Doppelbart

##### SONSTIGES

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

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES-1.0
	Artikelnummer:	10012217
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Rogglfing
	Beschreibung:	Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

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

EN 61439-1	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
EN 61439-2	Energie-Schaltgerätekombinationen
EN 60947-1	Niederspannungsschaltgeräte
IEC 60364-7-712	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: 24.10.2017

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung