

Art.Nr. 10012215

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-2x2R-T50-X-PES-1.0

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

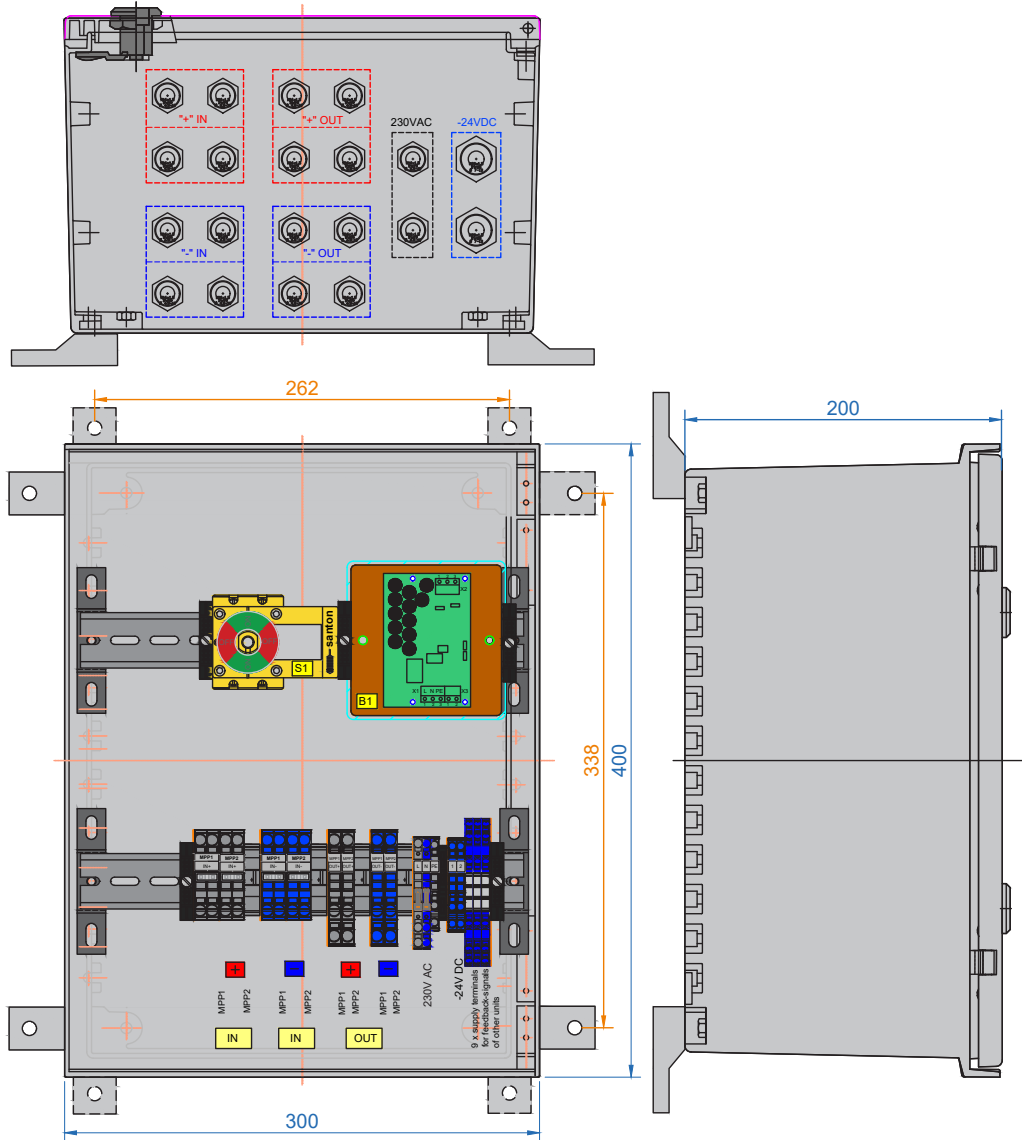
Alle Werte in [mm]  
 Abmessungen  
 Befestigungspunkte

„blau“  
 „orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

**Minimale Abstände**

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800



## LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Allgemeine Installationsanleitung PV-RSS	1	Wandbefestigungslaschen-Set
1	Standardanleitung GAK	20	Kabelverschraubung M16 inkl. 18 St. Gegenmutter
1	Kurzanleitung Inbetriebnahme Feuerwehrscharter	2	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
1	enwitec FWS-Konzept mit Santon	2	Reduzierung M20/16
1	Schaltplan	1	Würgenippel M16
1	Schema USV-Platine	2	Membraneinführung EMT 20

Stand: Januar 2025

10012215\_Datenblatt\_Santon-1000-2x2R-T50-X-PES-1.0\_2025\_01\_17

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen. ©enwitec electronic GmbH

## TECHNISCHE DATEN

### NENNWERTE

• zutreffend / - nicht zutreffend

Bemessungsisolierspannung $U_i$	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA}$ ( $= \sum I_{SC\ STC}$ )	[ADC]	64
Bemessungsstrom $I_{nA}$ ( $= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25$ )	[ADC]	80
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		2
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)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	8 x 4,5 - 10
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülle	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 10

\* 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

Art.Nr. 10012215

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-2x2R-T50-X-PES-1.0

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ TECHNISCHE DATEN

### AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

• zutreffend / - nicht zutreffend

<b>Leitungseinführungen</b>		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	8 x 4,5 - 10
<b>Anschlüsse</b>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
<b>Leiterquerschnitt (von - bis)</b>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10

### KOMMUNIKATION

Schnittstelle vorhanden	•/-	•
Schnittstelle - Typ		Unterspannungsauslöser und Rückmelde- schleife
<b>Leitungseinführungen</b>		
Verschraubungen (EN 50262)		M16/M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	2 x 5 - 13 2 x 7 - 13
<b>Anschlüsse</b>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<b>Leiterquerschnitt (von - bis)</b>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	1 - 2,5
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Cu-eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4

### LASTTRENNSCHALTER

Thermischer Strom I <sub>th</sub> bei 60°C	[A]	50/MPP
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3		DC-21B
Hersteller und Typenbezeichnung		Santon XC150.20..Q3A/4polig mit Unterspannungsauslöser 230 VAC und automatischer Wiedereinschaltfunktion nach Netzausfall

Art.Nr. 10012215

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-2x2R-T50-X-PES-1.0

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	300 x 400 x 200
Gewicht, ca.	[kg]	6,5
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-20...+40
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-20...+45
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
Verschlussstyp		Doppelbart
SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098

Art.Nr. 10012215

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-2x2R-T50-X-PES-1.0

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	<b>Santon-1000-2x2R-T50-X-PES-1.0</b>
	Artikelnummer:	<b>10012215</b>
	Hersteller:	<b>enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Rogglfing</b>
	Beschreibung:	<b>Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“</b>

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: **2019**  
Ausstelldatum: **04.03.2019**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung