

Art.Nr. 10012217

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick
 Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

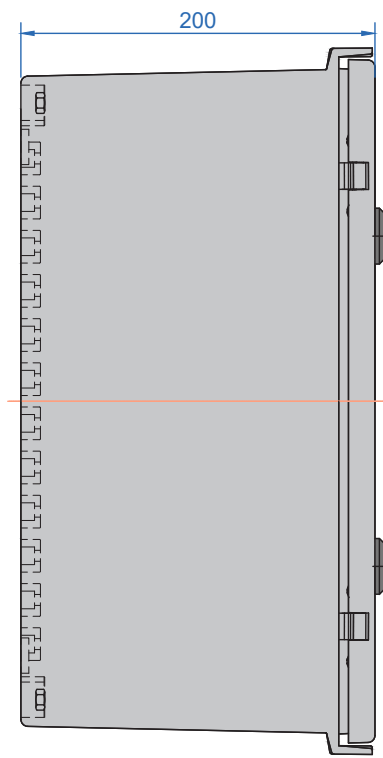
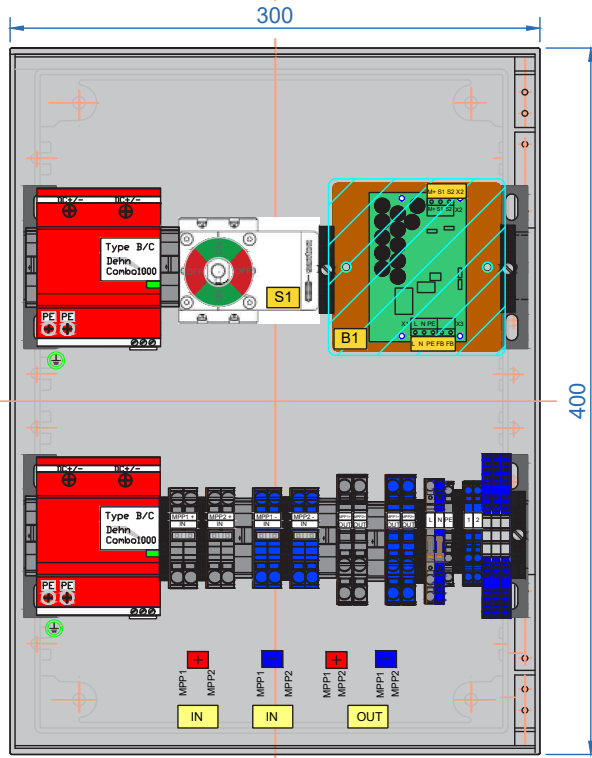
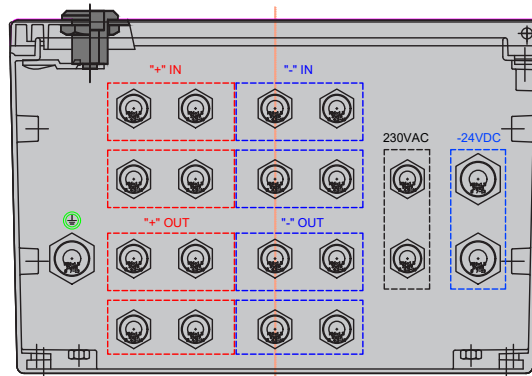
Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„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	3	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
1	enwitec FWS-Konzept mit Santon	2	Reduzierung M20/16
1	Schaltplan	9	Membraneinführung EMT 16
1	Schema USV-Platine	2	Membraneinführung EMT 20

Stand: Dezember 2023

10012217_Datenblatt_Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES_2023_12_01

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 $I_{nA} (= \sum I_{SCSTC})$	[ADC]	64
Bemessungsstrom $I_{nA} (= \sum I_{SCSTC} \times 1,25)$	[ADC]	80
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		2
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		4/4

PRO STRANG

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

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

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

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

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

Art.Nr. 10012217

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
 Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ TECHNISCHE DATEN

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

• zutreffend / - nicht zutreffend

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

ERDUNGSANSCHLUSS

Leitungseinführung		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	7 - 13
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	1,5 - 16
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	2,5 - 25

Art.Nr. 10012217

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
 Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ TECHNISCHE DATEN

KOMMUNIKATION	• zutreffend / - nicht zutreffend	
Schnittstelle vorhanden	•/-	•
Schnittstelle - Typ		Unterspannungsauslöser und Rückmelde- schleife
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 50262)		M16/M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	2 x 4,5 - 10 2 x 4,5 - 13
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm ²]	1 - 2,5
Cu-feindrähtig	[mm ²]	0,25 - 4
Cu-eindrähtig	[mm ²]	0,25 - 4
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/4polig mit Unterspannungsauslöser 230 VAC und automatischer Wiedereinschaltfunktion nach Netzausfall

Art.Nr. 10012217

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
 Mail info@enwitec.eu
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...+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
-----------------	--	----------

Art.Nr. 10012217

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt, Bezeichnung: **Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES**

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