

# DATENBLATT

## ART.NR. 10015656

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

**Santon-1000-10x2R-T50-X-PES-1.0**

Alle Werte in [mm]

**Abmessungen**

**Befestigungspunkte**

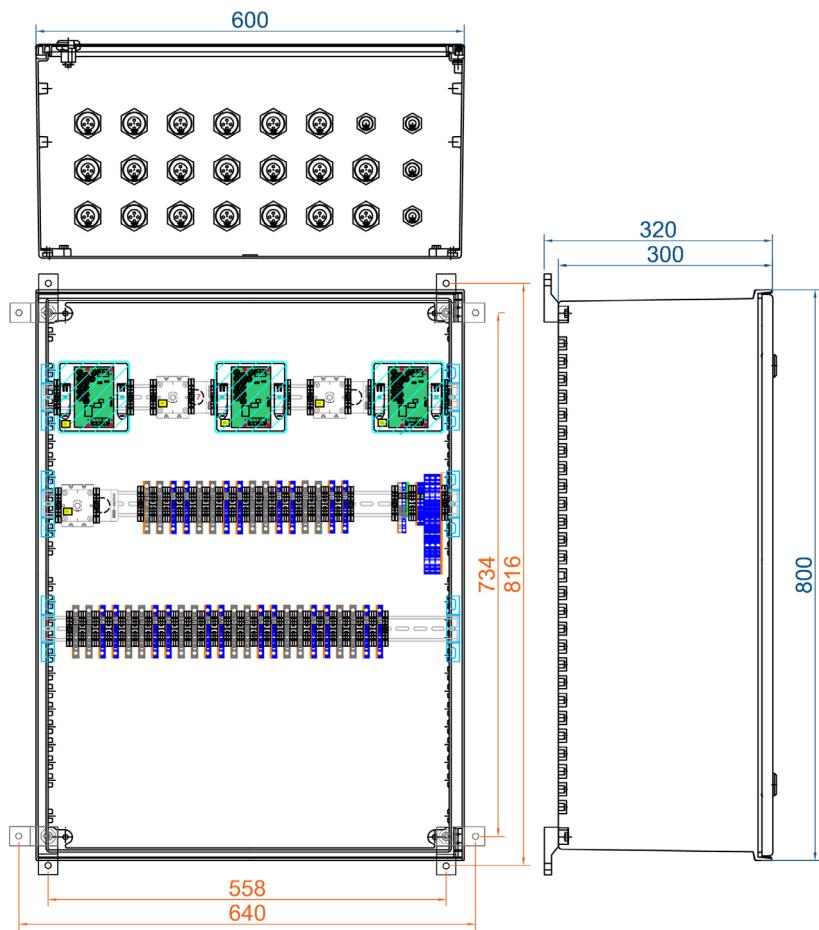
„blau“

„orange“

**Minimale Abstände**

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!



## LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“
1	Allgemeine Installationsanleitung PV-RSS
1	Installationsanleitung GAK-Standard
1	Kurzanleitung Inbetriebnahme FWS
1	enwitec FWS-Konzept mit Santon

Anzahl	Bezeichnung
1 Set	Wandbefestigungslaschen
4	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
20	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
20	Mehrfachdichtung M32
2	Membraneinführung EMT 20

Stand: (a)

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

ART.NR. 10015656

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-10x2R-T50-X-PES-1.0



Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
info@enwitec.eu

## TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		
Bemessungsisolierspannung $U_i$	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA}$ ( $\Sigma I_{SC\ STC}$ )	[ACD]	320
Bemessungsstrom* $I_{nA}$ ( $= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25$ )	[ACD]	400
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		10
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		20/20
Parallel geschaltete Ein-/Ausgänge pro MPP		2

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]	3 x 50/MPP
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3		DC-21B
Hersteller und Typenbezeichnung		2 x Santon XC100.50..Q3A/8polig 1 x Santon XC100.50..Q3A/4polig mit Unterspannungsauflöser 230VAC und automatischer Wiedereinschaltfunktion nach Netzausfall

\* der Auslegungsstrom ISC MAX lt. VDE 0100-712:2016-10 beinhaltet den Faktor 1,25 für ISC STC des PV-Moduls, bzw. des PV-Stranges.

Stand: (a)

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

**ART.NR. 10015656**

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

**Santon-1000-10x2R-T50-X-PES-1.0**



Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
info@enwitec.eu

## TECHNISCHE DATEN

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)		
<u>Leitungseinführungen</u>		• zutreffend / - nicht zutreffend
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	10 x 5 - 7
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)		
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	10 x 5 - 7
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10

Stand: (a)

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

10015656\_DAT\_Santon-1000-10x2R-T50-X-PES-1.0 (a)

©enwitec electronic GmbH

# DATENBLATT

**ART.NR. 10015656**

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

**Santon-1000-10x2R-T50-X-PES-1.0**



Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
info@enwitec.eu

## TECHNISCHE DATEN

KOMMUNIKATION	• zutreffend / - nicht zutreffend
Schnittstelle vorhanden	•
Schnittstellentyp	Unterspannungsauslöser und Rückmelde-schleife
Leitungseinführungen	
Verschraubungen (EN 62444)	M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm] 6 - 13
Anschlüsse	
Anschlussotyp	Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm] 10 - 12
Anzugsdrehmoment	[Nm] -
Leiterquerschnitt (von - bis)	
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ] 1 - 2,5
Cu-feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ] 0,25 - 4
Cu-eindrähtig	[mm <sup>2</sup> ] 0,25 - 4

Stand: (a)

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

## ART.NR. 10015656

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-10x2R-T50-X-PES-1.0



Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
info@enwitec.eu

## TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	600 x 800 x 300
Gewicht, ca.	[kg]	29
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-20...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-20...+35
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		•
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529) $t_a = 40^\circ\text{C}$		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		Doppelbartverschluss

## SONSTIGES

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

Stand: (a)

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

## ART.NR. 10015656

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-10x2R-T50-X-PES-1.0



Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
info@enwitec.eu

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	Santon-1000-10x2R-T50-X-PES-1.0
	Artikelnummer:	10015656
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Roggelfing
	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
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: 2020

Ausstellendatum: 30.10.2020

enwitec electronic GmbH

Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung

Stand: (a)

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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

10015656\_DAT\_Santon-1000-10x2R-T50-X-PES-1.0 (a)

©enwitec electronic GmbH