

# DATENBLATT

ART.NR. 10014856

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.2

Alle Werte in [mm]

Abmessungen

Befestigungspunkte

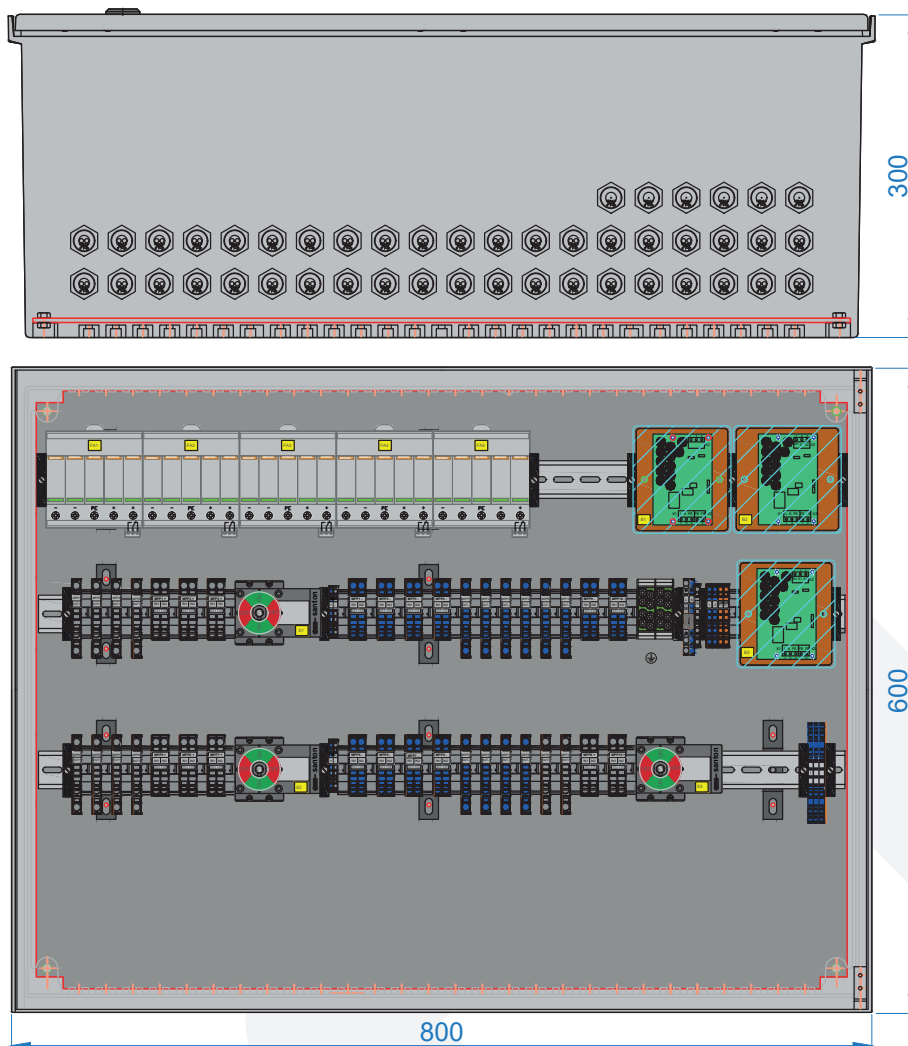
„blau“

„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

## Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800



## LIEFERUMFANG

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

Anzahl	Bezeichnung
1	Schema USV-Platine
1 Set	Wandbefestigungslaschen
46	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
40	Mehrfachdichtung M20
6	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.

# DATENBLATT

ART.NR. 10014856

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.2

## TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsisolierspannung $U_i$	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA} (\Sigma I_{SCSTC})$	[ACD]	320
Bemessungsstrom* $I_{nA} (= \Sigma I_{SCSTC} \times 1,25)$	[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 $I_{nc} (= I_{SCSTC})$	[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
Überwachungsmöglichkeit		NC-Kontakte in Reihe verschaltet

LASTTRENNSCHALTER		
Thermischer Strom $I_{th}$ bei 60°C	[A]	50/MPP
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3		DC-21B
Hersteller und Typenbezeichnung		2 x Santon XC100.50..Q3A/8polig 1 x 2 x Santon XC100.50..Q3A/4polig fernbetätigt mit Unterspannungsauslöser 230 VAC 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.

# DATENBLATT

ART.NR. 10014856

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.2

## TECHNISCHE DATEN

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)		• zutreffend / - nicht zutreffend
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	20 x 5 - 6,5
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	0,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm²]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm²]	0,5 - 10

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)		
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	20 x 5 - 6,5
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	0,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm²]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm²]	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.

# DATENBLATT

ART.NR. 10014856

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.2

## TECHNISCHE DATEN

ERDUNGSANSCHLUSS		• zutreffend / - nicht zutreffend
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	6 - 13
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	1,5 - 16
Cu-feindrätig	[mm²]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm²]	2,5 - 25

KOMMUNIKATION		
Schnittstelle vorhanden		•
Schnittstellentyp		Unterspannungsauslöser und Rückmelde- schleife
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	6 - 13
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	0,25 - 2,5
Cu-feindrätig	[mm²]	0,25 - 4
Cu-eindrätig	[mm²]	0,25 - 4

10014856\_DAT\_Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.2 (a)

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.

# DATENBLATT

ART.NR. 10014856

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.2

## TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	800 x 600 x 300
Gewicht, ca.	[kg]	32
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
Verschlussstyp		Doppelbartverschluss
SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098

10014856\_DAT\_Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.2 (a)

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.

# DATENBLATT

ART.NR. 10014856

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.2

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	Santon-1000-10x2R-2xT50-BC-PES-1.2
	Artikelnummer:	10014856
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH Scherries 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
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 Anbringung der CE-Kennzeichnung:	2020
Ausstellungsdatum:	18.03.2020

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)