

DATENBLATT

ART.NR. 10012217

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

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

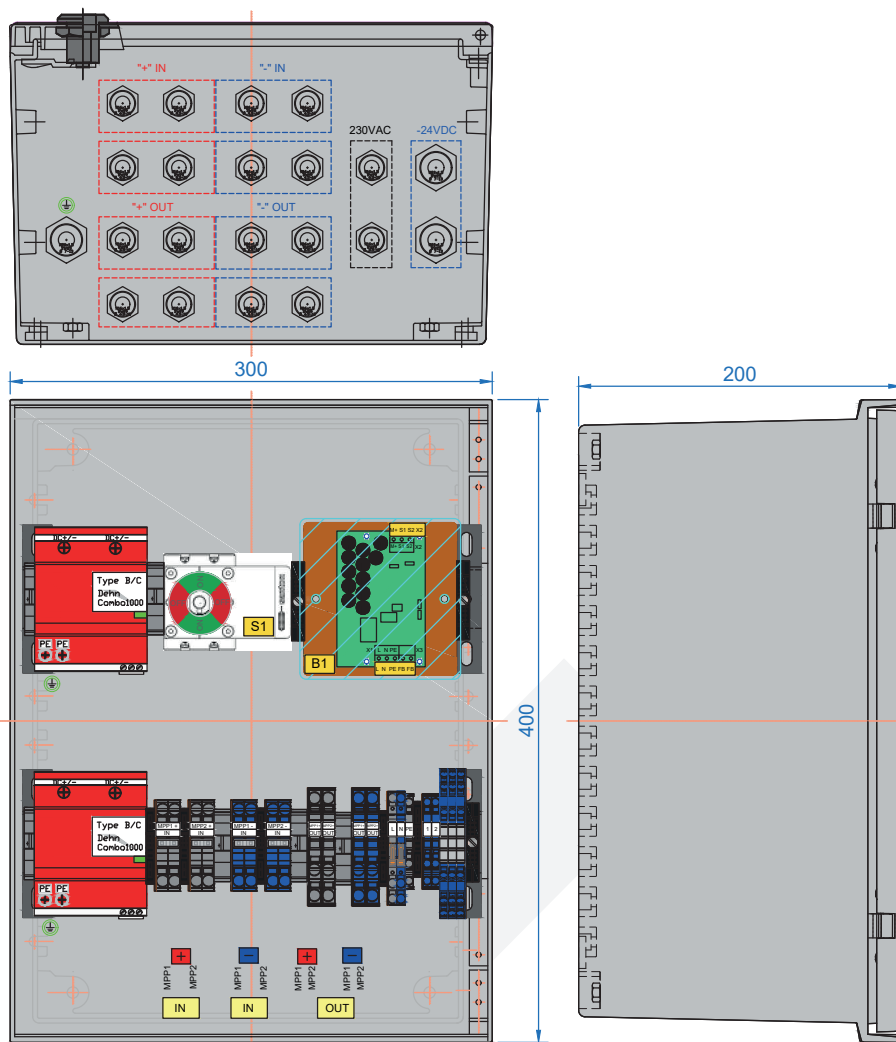
Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

„blau“
„orange“



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
1	Schema USV-Platine

Anzahl	Bezeichnung
1 Set	Wandbefestigungslaschen
20	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter
3	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
2	Reduzierung M20/M16
9	Membraneinführung EMT 16
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.

DATENBLATT

ART.NR. 10012217

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

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

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsisolierspannung U_i	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA} (\sum I_{SCSTC})$	[ACD]	64
Bemessungsstrom* $I_{nA} (= \sum I_{SCSTC} \times 1,25)$	[ACD]	80
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		2
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		4/4
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

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 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.

DATENBLATT

ART.NR. 10012217

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

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

TECHNISCHE DATEN

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)		• zutreffend / - nicht zutreffend
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	8 x 5 - 10
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	2,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm²]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm²]	0,5 - 10

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)		
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	8 x 5 - 10
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	2,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm²]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm²]	0,5 - 10

10012217_DE_DAT_Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES (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. 10012217

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

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

TECHNISCHE DATEN

ERDUNGSANSCHLUSS		• zutreffend / - nicht zutreffend
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	1,5 - 16
Cu-feindrätig	[mm²]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm²]	2,5 - 25

KOMMUNIKATION UND ÜBERWACHUNG		
Schnittstelle vorhanden		•
Schnittstellentyp		Unterspannungsauslöser und Rückmelde- schleife
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		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-feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	1 - 2,5
Cu-feindrätig	[mm²]	0,25 - 4
Cu-eindrätig	[mm²]	0,25 - 4

10012217_DE_DAT_Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES (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. 10012217

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

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

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) $t_a = 40^\circ\text{C}$		65
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)		•
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polyester
RoHS-konform (2011/65/EU)		•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Deckel		Klapptür
Montageart		Wandmontage
Verschlussart		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.