

DATENBLATT

ART.NR. 10016739

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-12x2R-T50-X-PES-1.0

Alle Werte in [mm]

Abmessungen

Befestigungspunkte

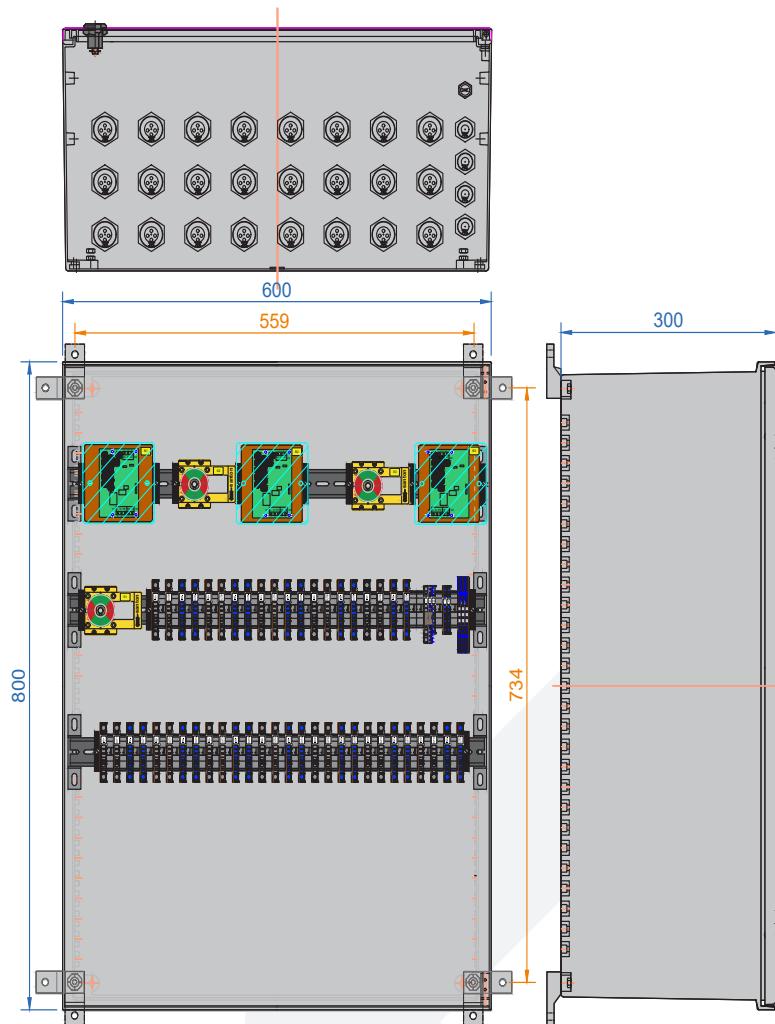
„blau“

„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
2	Schaltplan
1 Set	Wandbefestigungslaschen

Anzahl	Bezeichnung
3	Drehgriff für Schalter
4	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
24	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter
24	Mehrachsdichtung 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

DATENBLATT

ART.NR. 10016739

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-12x2R-T50-X-PES-1.0

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsisolierspannung U _i	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung U _e	[VDC]	1000
Bemessungsstrom I _{nc} ($\Sigma I_{SC\ STC}$)	[ACD]	384
Bemessungsstrom* I _{nc} ($= \Sigma I_{SC\ STC} \times 1,25$)	[ACD]	480
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		12
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		24/24
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]	50/MPP
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3		DC-21B
Hersteller und Typenbezeichnung		Santon XC150.20..Q3A/8polig, fernbetätigt mit Unterspannungsauflöser 230 VAC und automatischer Wiedereinschaltfunktion nach Netzausfall und USV für kurzzeitige Netzausfallüberbrückung

* 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. 10016739

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-12x2R-T50-X-PES-1.0

TECHNISCHE DATEN

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)		• zutreffend / - nicht zutreffend
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	12x 6 - 8
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm ²]	2,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm ²]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm ²]	0,5 - 10

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)		
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	12x 6 - 8
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm ²]	2,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm ²]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm ²]	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

DATENBLATT

ART.NR. 10016739

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-12x2R-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
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 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

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

DATENBLATT

ART.NR. 10016739

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-12x2R-T50-X-PES-1.0

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	600 x 800 x 300
Gewicht, ca.	[kg]	30
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+35
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		•
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529) $t_s = 40^\circ\text{C}$		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

DATENBLATT

ART.NR. 10016739

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“

Santon-1000-12x2R-T50-X-PES-1.0



Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt, Bezeichnung: Santon-1000-12x2R-T50-X-PES-1.0

Artikelnummer: 10016739

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
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: 2022

Ausstelltdatum: 29.03.2022

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

10016739_DE_DAT_Santon-1000-12x2R-T50-X-PES-1.0 (a)

©enwitec electronic GmbH