

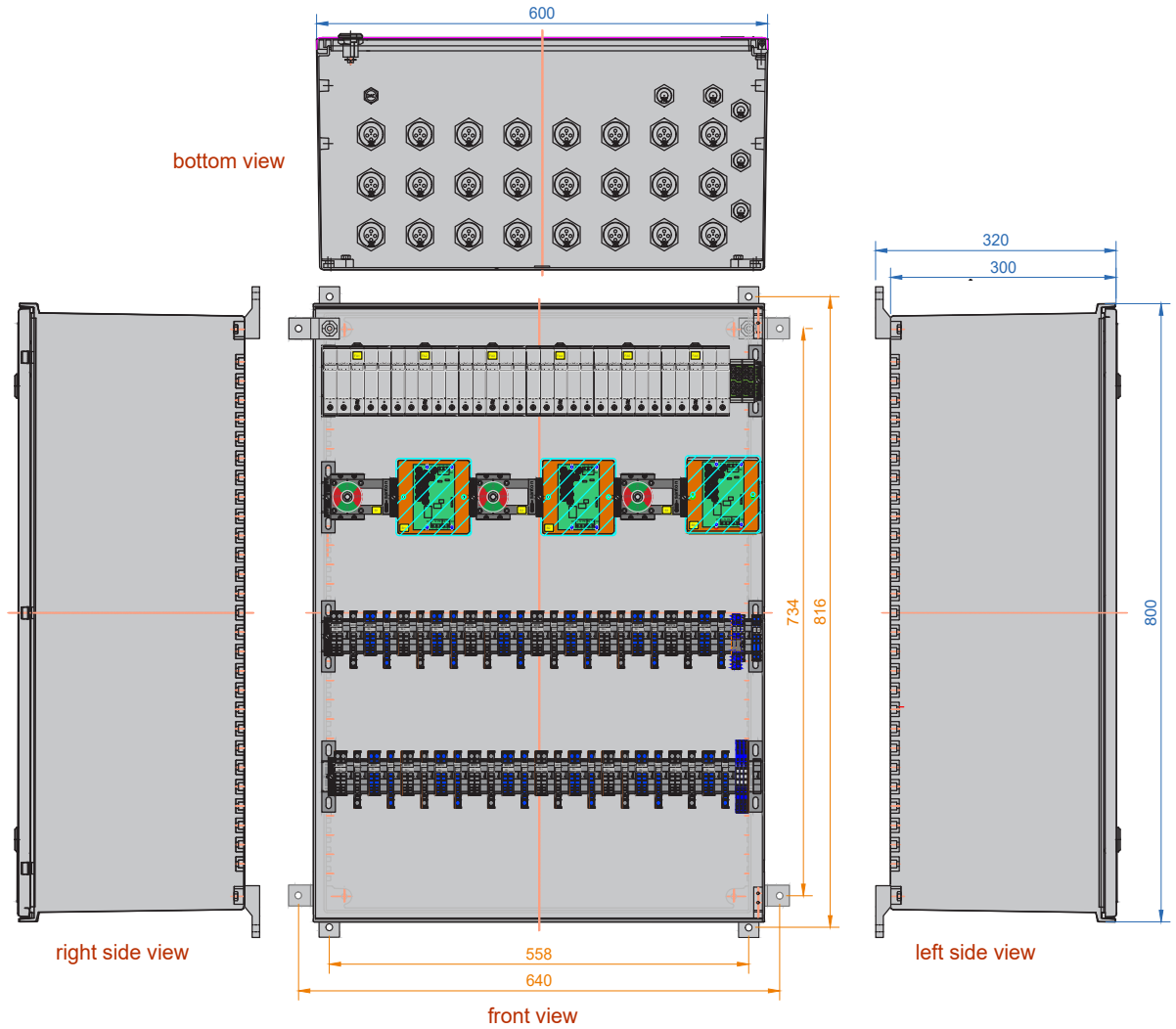
Alle Werte in [mm]  
 Abmessungen  
 Befestigungspunkte

„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	24	Mehrfachdichtung M32
1	Kurzanleitung Inbetriebnahme Feuerwehrscharter	24	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
1	enwitec FWS-Konzept mit Santon	5	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
1	Schaltplan Leistungsteil	1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter
1	Schaltplan Steuerteil	3	Membraneinführung EMT 20

## TECHNISCHE DATEN

### NENNWERTE

• zutreffend / - nicht zutreffend

Bemessungsisolierspannung $U_i$	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA} (= \sum I_{SC\ STC})$	[ADC]	384
Bemessungsstrom $I_{nA} (= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25)$	[ADC]	480
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		12
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		24/24

### PRO STRANG

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

### ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT

Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I+II/BC
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)		M32 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	4 x 5 - 7
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10

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

Art.Nr. 10019159

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-12x2R-T50-BC-PES-1.0

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ TECHNISCHE DATEN

### AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

• zutreffend / - nicht zutreffend

Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	4 x 5 - 7
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	1,5 - 16
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 25

Art.Nr. 10019159

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-12x2R-T50-BC-PES-1.0

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ TECHNISCHE DATEN

KOMMUNIKATION	• zutreffend / - nicht zutreffend	
Schnittstelle vorhanden	•/-	•
Schnittstelle - Typ	Unterspannungsauslöser und Rückmelde- schleife	
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 50262)	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 <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Cu-feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Cu-eindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
<u>LASTTRENNSCHALTER</u>		
Thermischer Strom I <sub>th</sub> bei 60°C	[A]	50/MPP
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3	DC-21B	
Hersteller und Typenbezeichnung	Santon XC150.20..Q3A/8polig mit Unterspannungsauslöser 230 VAC und automatischer Wiedereinschaltfunktion nach Netzausfall	

Art.Nr. 10019159

Santon Lasttrennschalter „Feuerwehr“ | Santon-1000-12x2R-T50-BC-PES-1.0

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ TECHNISCHE DATEN

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