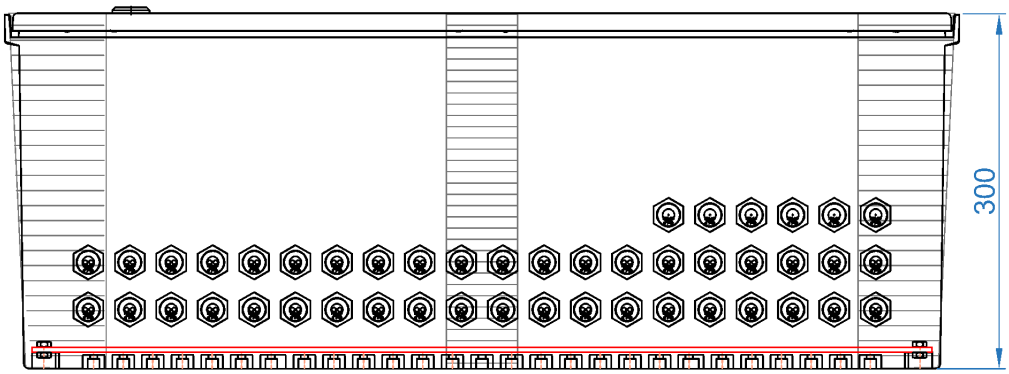
DATENBLATT

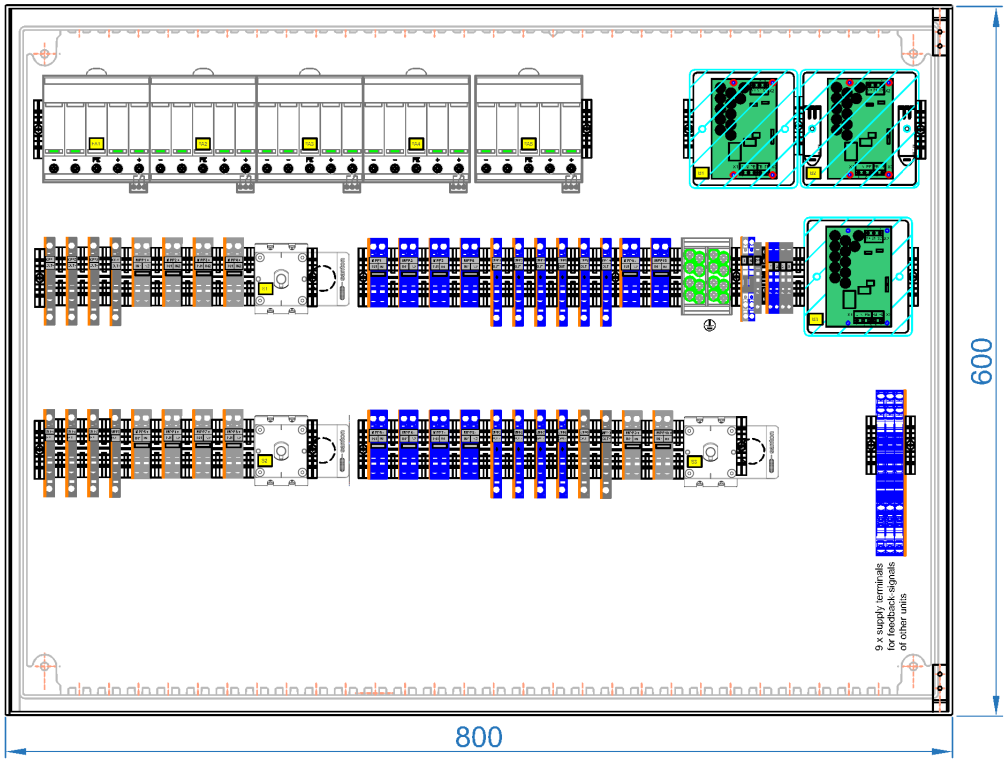
Feuerwehrschalter - PV-Fernabschaltungssystem

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

Art.Nr. 10014856

Alle Werte in [mm]
Abmessungen „blau“





Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800

LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	Allgemeine Installationsanleitung
1	Standardanleitung GAK
2	Schaltpläne
1	Kurzanleitung Inbetriebnahme
1	Wandbefestigung Set

Anzahl	Bezeichnung
46	Kabelverschraubung M20
46	Gegenmutter M20
40	Mehrfachdichtung MFD 20/02/065
3	Drehknauf für Santon Schalter inkl. Zubehör
1	Drehknauf Gehäuse

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick | Tel. +49 8725 9664-0
Mail info@enwitec.eu | www.enwitec.eu

Stand: November 2022

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. ©enwitec electronic GmbH

DATENBLATT

Feuerwehrschalter - PV-Fernabschaltungssystem

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

Art.Nr. 10014856

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		
Bemessungsisolierspannung U_i	[VDC]	1000
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen	[n]	10
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[VDC]	1000
Bemessungsstrom I_{nA} (= $\Sigma I_{SC\ STC}$)	[ADC]	240
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ (=$\Sigma I_{SC\ STC}$ x 1,25)	[A]	300
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT	[n]	20/20

PRO STRANG		
Bemessungsstrom I_{nc} (=$I_{SC\ STC}$)	[ADC]	12
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ (=$I_{SC\ STC}$ x 1,25)	[ADC]	15

LASTTRENNSCHALTER		
Thermischer Strom Ith bei 60°C	[A]	3 x 50A / 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 fernbetätigt mit Unterspannungs-auslöser 230VAC und automati-scher Wiedereinschaltfunktion nach Netzausfall

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT		
Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I + II / BC
Höchste zulässige Dauerspannung U_{cpv}	[VDC]	530
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. I_{imp} 10/350	[kA]	5 pro Pol
Überwachungsmöglichkeit		NC-Kontakte, in Reihe verschaltet

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)		
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20 inkl. MFD
Klemmbereich (von -bis)	[Ømm]	2 x 5 - 7
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
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 inkl. MFD
Klemmbereich (von -bis)	[Ømm]	2 x 5 - 7
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	0,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm²]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm²]	0,5 - 10

ERDUNGSANSCHLUSS		
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-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	1,5 - 16
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm²]	2,5 - 25

* 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

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick | Tel. +49 8725 9664-0
Mail info@enwitec.eu | www.enwitec.eu

Stand: November 2022

10014856_Datenblatt_Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.2

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. ©enwitec electronic GmbH

TECHNISCHE DATEN

KOMMUNIKATION		
Schnittstelle vorhanden		✓
Schnittstelle - Typ		Unterspannungsauslöser und Rückmeldeschleife
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 50262)		M20
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	6-13
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
Leiterquerschnitt (von-bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm^2]	1 - 2,5
Cu-feindrähtig ohne Aderendhülse	[mm^2]	0,25 - 4
Cu-eindrähtig	[mm^2]	0,25 - 4

ALLGEMEIN		
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	800 x 600 x 300
Gewicht, ca.	[kg]	32
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-verschluss

SONSTIGES	
Zolltarifnummer	85371098

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick | Tel. +49 8725 9664-0
Mail info@enwitec.eu | www.enwitec.eu

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. ©enwitec electronic GmbH

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	**Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.2**
	Artikelnummer:	**10014856**
	Hersteller:	**enwitec electronic GmbH** **Scherrwies 2** **84329 Wurmannsquick**
	Beschreibung:	**Feuerwehrschalter - PV-Fernabschaltungssystem**

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 62305-3 Beiblatt 5	**Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme**
IEC 60364-7-712	**Anforderungen an spezielle Installationen oder Standorte - Solar-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**

Ausstelldatum: **18.03.2020**

enwitec electronic GmbH

Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung

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. ©enwitec electronic GmbH