DER SANTON DOMESTIC FEUERWEHR SICHERHEITSSCHALTER

FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN

NEU 2018

1000 V

40 A

DFS konform zu den neuesten technischen Anforderungen:

- ☑ Anwendungsregel VDE-AR-E2100-712 (Version 2013-05)
- ☑ OVE-Richtlinie R11-1 (Version 2013-03-01)

santon

superior switch solutions

DIE SONNE LIEFERT ENERGIE, SANTON BIETET SICHERHEIT

IN DEN MEISTEN PHOTOVOLTAIKANLAGEN IST DER GLEICHSTROMLASTTRENNSCHALTER IM WECHSELRICHTER INTEGRIERT. NACH AUSSCHALTEN DES GLEICHSTROMLASTTRENNSCHALTERS LIEGT AN DEN KABELN ZWISCHEN GLEICHSTROM-SOLARMODULEN UND WECHSELRICHTER, DIE DURCH DAS GEBÄUDE GEHEN, IMMER NOCH BIS ZU 1000 V GLEICHSTROM AN. BEI EINEM BRAND SIND DIE FEUERWEHRLEUTE BEI EINEM INNENANGRIFF EINER SEHR ERNST ZU NEHMENDEN POTENTIELLEN GEFAHRENQUELLE AUSGESETZT. DIE LÖSUNG DAFÜR IST DER FEUERWEHRSICHERHEITSSCHALTER (DOMESTIC FIREFIGHTER SAFETY SWITCH/DFS) VON SANTON. ER TRENNT DEN GLEICHSTROM DIREKT IN DER NÄHE DER SOLARMODULE UND BIETET DEN FEUERWEHRLEUTEN DAMIT MEHR SICHERHEIT.

5 GRÜNDE DEN FEUERWEHRSICHERHEITSSCHALTER VON SANTON ZU WÄHLEN.

1. IM BRANDFALL WERTVOLLE ZEIT GEWINNEN

Der DFS arbeitet nach dem Standard der internationalen Feuerwehrabläufe, wodurch im Brandfall wertvolle Zeit eingespart wird. Der Ablauf beginnt mit der Trennung aller Wechselstromanschlüsse in einem Haus. Sobald der Wechselstrom ausgeschaltet ist, schaltet sich der DFS automatisch aus und trennt alle PV-Module ab.

2. KOMPLETTE TRENNUNG DER PV-MODULE

Der DFS wird durch einen motorbetriebenen Santon X-Type Schalter betrieben und kann daher direkt an die PV-Module angeschlossen werden. Dadurch bleibt der Aufwand bei Verkabelungen mit gefährlicher Hochspannung klein und im Bedarfsfall kann im Haus eine vollständig stromfreie Situation geschaffen werden.

3. AUTOMATISCHES ZURÜCKSETZEN

Ein Stromausfall kann jederzeit und aus vielen Gründen auftreten. Der DFS hat eine automatische Rücksetzfunktion. Er schaltet sich aus, wenn keine normale Wechselspannung vorhanden ist, und er schaltet sich automatisch ein, wenn die Wechselspannung wieder vorhanden ist.

4. MIT DEM WELTWEIT BELIEBTESTEN GLEICHSTROMSCHALTER

Der DFS ist mit dem Santon X-Type Schalter ausgestattet, dem beliebtesten Gleichstromschalter für Photovoltaik Anwendungen. Der Federmechanismus mit ‘Schnappfunktion’ hat eine Reaktionszeit von nur 3 Millisekunden wodurch Lichtbögen reduziert werden. In Kombination mit den selbstreinigenden Kontakten erhöhen sich Haltbarkeit und Sicherheit. Daher ist der Santon X-Type Schalter bei vielen Wechselrichterherstellern die erste Wahl.

5. WAHL DES WELTWEIT FÜHRENDEN UNTERNEHMENS FÜR SCHALTVORRICHTUNGEN

Mit über 80 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Gleichstrom Schaltgeräten für die Schwerindustrie und für viele weitere unterschiedliche Unternehmen auf der ganzen Welt hat Santon gezeigt, dass es ein führendes Unternehmen für Schaltvorrichtungen ist.
Beim Feuerwehrsicherheitsschalter wurde das gesamte Wissen und die Erfahrung vereint, um Ihre Familie, Ihr Haus, und Ihre Wertsachen vor Gefahren zu schützen.

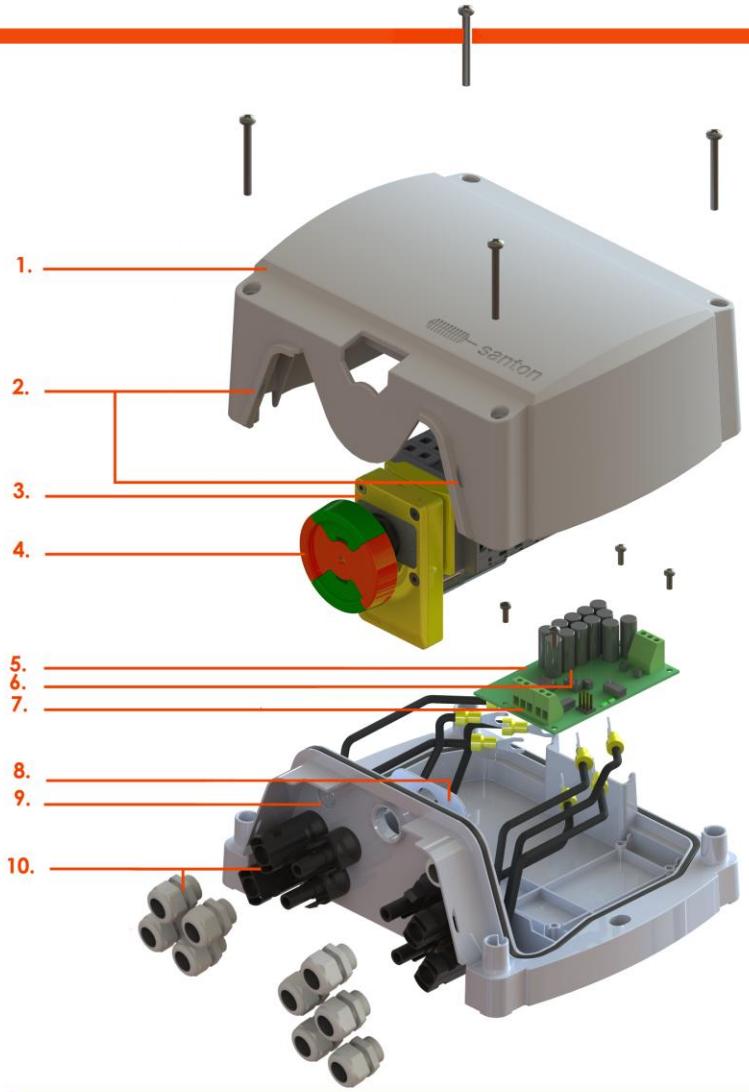
WECHSELSTROM ABSCHALTEN = GLEICHSTROM ABSCHALTEN

1. MANUELLE WECHSELSTROMABSCHALTUNG

Der erste Schritt eines Feuerwehrmanns bei der Brandbekämpfung ist das Ausschalten des Hauptwechselstromkreises. Dadurch kann der bestehende Brand ohne die Gefahr eines Stromschlags bekämpft werden. Der Feuerwehrsicherheitsschalter von Santon wurde nach den internationalen Standards für Sicherheitsroutinen entwickelt. Daher müssen Feuerwehrleute im Brandfall keine zusätzlichen Tätigkeiten ausführen, wodurch deren und Ihre Sicherheit im Brandfall erhöht wird.

2. AUTOMATISCHE GLEICHSTROMABSCHALTUNG

Sobald der Feuerwehrmann den Hauptwechselstromkreis ausschaltet, wird dies vom DFS erkannt. Dauert diese Abschaltung länger als 5 Sekunden, schaltet sich der DFS automatisch in die AUS Position. Da sich der DFS in der Nähe der PV-Module befindet, erfolgt eine galvanische Trennung (Freischaltung) der Stringleitungen auf dem Dach, so dass die Feuerwehrleute einen Brand im Gebäude gefahrlos löschen können.



1. ROBUSTES GEHÄUSE
Wasserdicht nach IP65 / UV-resistenter Kunststoff / Entwickelt für optimalen Schalterzugriff und einfache Installation

2. SICHERHEITSSIEGEL
Möglichkeiten Sicherheitssiegel anzubringen für kontrollierte Wartung

3. SCHALTER TYP X MIT MOTORANTRIEB
Zuverlässiger Santon X-Type Schalter / Schaltertrennung innerhalb von 3 msec / minimaler Lichtbogen / maximale Lebensdauer

4. MECHANISCHE POSITIONSANZEIGE
Visuelle Anzeige der Schalterposition (GRÜN/AUS und ROT/AN)

5. TEMPERATURFÜHLER
Der DFS schaltet automatisch in die AUS Position, wenn die Temperatur über 100˚C steigt

6. STROMVERSORGUNG (USV)
Gerät zur Stromversorgung für den Fernbetrieb des Schalters

7. STROMANSCHLUSS
Wechselstromanschluss zum Aufladen der Notstromversorgung und für die optimale Integration in eine Brandmeldeanlage

8. DRUCKAUSGLEICHSVENTIL
Verhindert die Kondensation im Gehäuseinneren und sichert maximale Beständigkeit und Lebensdauer

9. VORPRÄGUNGEN
Der DFS wird geliefert mit 10 x 12mm Vorprägungen

10. KABELVERSCHRAUBUNGEN ODER MC4-STECKER
Der DFS kann vorverdrahtet mit MC4-Steckern oder mit separat gelieferten Kabelverschraubungen bestellt werden

DFS gemäß Anwendungsregel VDE-AR-E 2100-712 (Version 2013-05) und ÖVE Richtlinie R11-1 (Version 2013-03-01).
Einstufungen gemäß IEC 60947-1&3 DC21 B basierend auf der Schaltung von Plus- und Minuspol:

V Gleichstrom	1000	850	800	650
A	16	20	25	32

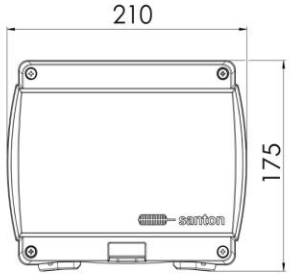
Type DFS	Anzahl Strings	Anzahl Pole	Spezifikationen
DFS-14	2	4	Gerät mit Vorprägungen
DFS-14-W	2	4	Gerät mit Kabelverschraubungen 9 x M12
DFS-14-MC4	2	4	Vorverdrahtetes Gerät mit 8 x MC4 Steckern und 1 x M12 Kabelverschraubung

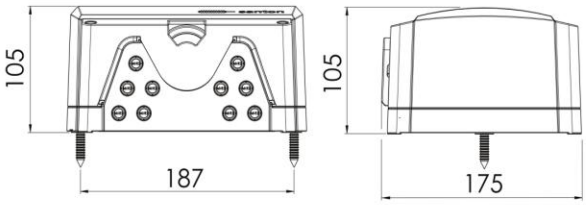
DFSHP gemäß Anwendungsregel VDE-AR-E 2100-712 (Version 2013-05) und ÖVE Richtlinie R11-1 (Version 2013-03-01).
Einstufungen gemäß IEC 60947-1&3 DC21 B basierend auf der Schaltung von Plus- und Minuspol:

NEU 2018 1000 V 40 A

V Gleichstrom	1000			
A	40			

Type DFSHP	Anzahl Strings	Anzahl Pole	Spezifikationen
DFSHP-14-MC4	2	4	Vorverdrahtetes Gerät mit 8 x MC4 Steckern und 1 x M12 Kabelverschraubung





Santon Holland bv
The Netherlands.
Tel: +31(0)10 283 26 00
Fax: +31(0)10 429 45 46
info@santonswitchgear.com

Santon International
The Netherlands
Tel: +31(0)10 283 26 00
Fax: +31(0)10 429 45 46
info@santonswitchgear.com

Santon Switchgear Ltd
United Kingdom
Tel: +44(0)1633-252371
Fax: +44(0)1633-254277
info@santonswitchgear.co.uk

Santon GmbH
Germany
Tel: +49(0)180 118 40 88
Fax: +49(0)180 118 41 99
info@santonswitchgear.com