



SANTON

L'INTERRUPTORE DI SICUREZZA
PER I VIGILI DEL FUOCO
FIREFIGHTER
SAFETY SWITCH

PER SISTEMI COMMERCIALI E RESIDENZIALI



Spegnimento dell'alimentazione AC
= spegnimento automatico
dell'alimentazione CC



Ripristino automatico quando
l'alimentazione AC torna =
Ritorno dell'alimentazione CC



Facile da installare per piccole e
grandi installazioni esistenti e nuove



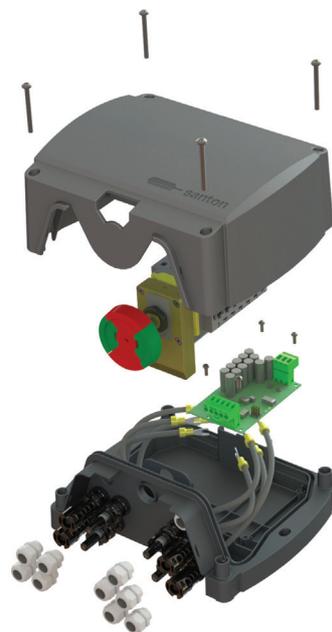
Creato su modelli di interruttore CC Santon,
i più utilizzati al mondo

 **santon**
superior switch solutions

IL SOLE FORNISCE LA TUA ENERGIA, SANTON FORNISCE LA TUA SICUREZZA

Nella maggior parte dei sistemi fotovoltaici, l'isolatore CC è integrato nell'inverter CC/AC. Dopo aver spento l'isolatore CC, i cavi tra i moduli solari CC e l'inverter che attraversano l'edificio, conducono ancora fino a 1000 V CC. In caso di incendio, i vigili del fuoco sono esposti a una gravissima fonte di potenziale pericolo.

L'interruttore di sicurezza Firefighter SANTON (DFS/PFS) fornisce la soluzione: disconnette direttamente la corrente continua in prossimità dei moduli solari e crea una situazione più sicura per i vigili del fuoco.



6 MOTIVI PER SCEGLIERE L'INTERRUTTORE DI SICUREZZA FIREFIGHTER SANTON

1. GUADAGNARE TEMPO PREZIOSO IN CASO DI INCENDIO

Il DFS/PFS funziona secondo le routine internazionali standard dei vigili del fuoco, facendo guadagnare tempo prezioso in caso di interruzione dell'alimentazione AC. Il DFS/PFS spegne automaticamente e isola i cavi CC che corrono tra i moduli FV e l'inverter. I vigili del fuoco devono solo seguire la loro regolare routine e non devono perdere tempo prezioso per eliminare il rischio di corrente continua ancora presente su questi cavi. Nel caso in cui l'alimentazione AC non venga interrotta e la temperatura raggiunge i 100°C all'interno DFS/PFS, l'unità spegnerà automaticamente l'alimentazione CC come sistema di sicurezza supplementare..

2. ISOLAMENTO GALVANICO DEI MODULI PV

Il DFS/PFS è dotato di un interruttore motorizzato di tipo "X" e può essere posizionato direttamente a fianco dei moduli FV. Questo riduce al minimo la quantità di cablaggio con alta tensione pericolosa e porta ad una situazione di totale assenza di corrente nello stabile, massimizzando la sicurezza in caso di necessità.

3. AUTO RESET

Una situazione di blackout può verificarsi in qualsiasi momento e per diversi motivi. Il DFS/PFS ha una funzione di reset automatico. Il DFS/PFS si spegne automaticamente se l'alimentazione regolare di CA è fuori uso per più di 0,5 secondi. Si riaccende automaticamente quando l'alimentazione CA è riattivata. Non è necessario un reset manuale ogni volta che l'alimentazione è stata interrotta. Dopo il controllo della situazione di sicurezza e quando l'alimentazione principale AC viene ricollegata automaticamente, l'interruttore di sicurezza Santon Firefighter accenderà l'alimentazione CC.

4. PER L'USO IN IMPIANTI FOTOVOLTAICI RESIDENZIALI E COMMERCIALI

Utilizzando il DFS/PFS di concetto standard per 1,2,3 o 4 stringhe è possibile combinare un numero illimitato di DFS/PFS per installazioni di qualsiasi dimensione. Come opzione è possibile collegare tutte le unità alla stessa sorgente AC per creare un'operazione CC on-off separata. Questa farà funzionare tutte le unità allo stesso tempo.

Queste unità possono essere facilmente adattate a installazioni già esistenti o nuove.

5. CONTIENE L'INTERRUTTORE DC PIU' USATO AL MONDO

Il DFS/PFS è dotato dell'interruttore Santon di tipo X, che è il più usato per applicazioni PV. Il meccanismo a molla "snap-action" di Santon, con il suo tempo di risposta di soli 3 millisecondi, riduce l'arco elettrico. I contatti autopulenti, aumentano la durata di vita dell'interruttore e la sicurezza. Pertanto l'interruttore Santon di tipo X è stato scelto da molti produttori di inverter come loro nr. 1 interruttore CC.

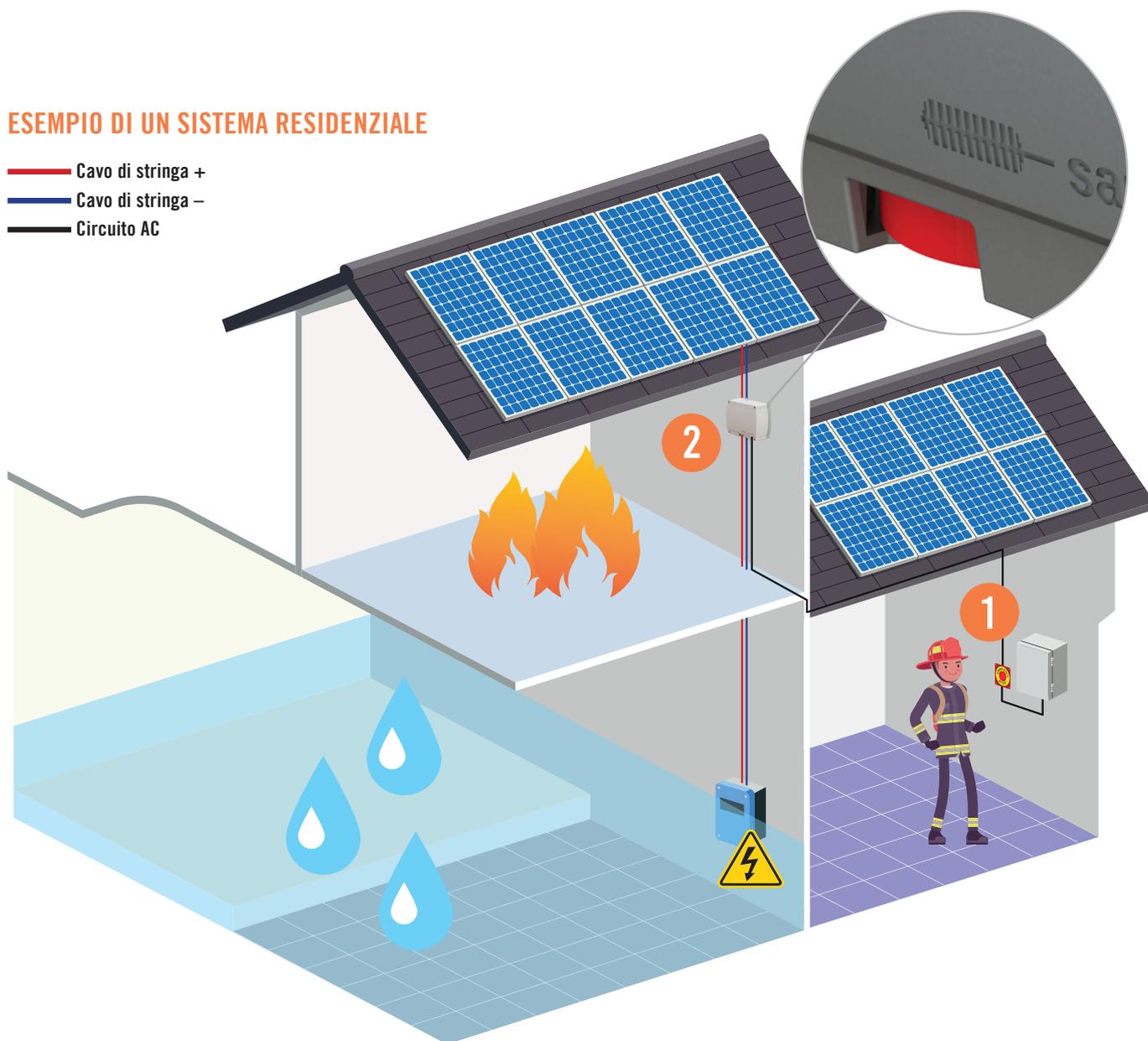
6. SCEGLIERE L'AZIENDA LEADER MONDIALE PRODUTTRICE DI INTERRUTTORI CC

Con oltre 100 anni di esperienza nello sviluppo di interruttori CC, Santon ha dimostrato di essere un'azienda leader mondiale nel settore. Con l'interruttore di sicurezza Santon Firefighter, tutta la conoscenza e l'esperienza sono a vostre disposizione per mantenere la vostra abitazione, o il vostro edificio industriale al sicuro.

SPEGNIMENTO DELL'ALIMENTAZIONE AC = SPEGNIMENTO DELL'ALIMENTAZIONE CC

ESEMPIO DI UN SISTEMA RESIDENZIALE

-  Cavo di stringa +
-  Cavo di stringa -
-  Circuito AC



1. SPEGNIMENTO MANUALE DELLA CORRENTE ALTERNATA

Il primo passo di ogni vigile del fuoco per combattere un incendio è quello di spegnere il circuito principale di alimentazione AC. Questo rende possibile iniziare l'estinzione dell'incendio senza il rischio di elettrocuzione. Santon ha sviluppato l'interruttore di sicurezza per vigili del fuoco secondo la procedura standard di sicurezza internazionale. Questo evita che i vigili del fuoco debbano intraprendere azioni supplementari in caso di incendio, massimizzando la loro e la vostra sicurezza in caso di incendio.

2. SPEGNIMENTO AUTOMATICO DELL'ALIMENTAZIONE CC

Non appena un vigile del fuoco spegne il circuito principale AC, il DFS/PFS lo rileverà. Se questa situazione di spegnimento dura più di 5 secondi, il DFS/PFS passerà automaticamente alla posizione OFF. Poiché la DFS/PFS si trova vicino ai moduli FV, la corrente continua ad alta tensione dei moduli FV sarà completamente isolata, isolamente galvanico, che lascia una situazione sicura per i vigili del fuoco quando combattono un incendio.

Tipi di DFS		Numero di stringhe		Numero di poli		Valori DC							Contatto Ausiliario
Numero di articolo	Specifiche	2	4	4	8	650V 32A	800V 25A	850V 20A	1000V 16A	1000V 40A	1000V 45A	1500V 20A	Feedback contact NO DC 24V 300mA
DFS-14	Unità con tappi	X		X		X	X	X	X				X
DFS-14-W	Unità con pressacavi 9 x M12	X		X		X	X	X	X				X
DFS-14-MC4	Unità precablata con 8 x MC4 (Stäubli) e 1 pressacavo M12 per Linea di alimentazione di tensione AC	X		X		X	X	X	X				X
DFSHP-14-MC4	Unità precablata con 8 connettori MC4 (Stäubli) e 1 pressacavo M12 per la linea di alimentazione AC	X		X						X			X
DFSHP-154-MC4 (Evo2)	Unità precablata con 8 connettori MC4(Evo2) (Stäubli) e 1 pressacavo M12 per la linea di alimentazione	X		X							X	X	X

Valori nominali secondo IEC: EN60947-3A1:2012/C1:2013/A2:2015 Cat PV-1 basati sulla commutazione dei poli + e -



Tipi di PFS		Numero di stringhe		Numero di poli		Valori DC							Contatto Ausiliario
Numero di articolo	Specifiche	2	4	4	8	650V 32A	800V 25A	850V 20A	1000V 16A	1000V 40A	1000V 45A	1500V 20A	Changeover 240V 1A AC-13
PFSHP-18-MC4	Unità precablata con 16 x MC4 (Stäubli) e 1 pressacavo M20 per Linea di alimentazione di tensione AC		X		X					X			
PFSHP-18S-MC4	Unità precablata con 16 x MC4 (Stäubli) e 1 pressacavo M20 per Linea di alimentazione di tensione AC		X		X					X			X
PFSHP-158-MC4(Evo2)	Unità precablata con 16 x connettori MC4 (Evo2) (Stäubli) e 1 pressacavo M20 per la linea di alimentazione di tensione AC		X		X						X	X	
PFSHP-158S-MC4(Evo2)	Unità precablata con 16 x connettori MC4 (Evo2) (Stäubli) e 1 pressacavo M20 per la linea di alimentazione di tensione AC		X		X						X	X	X

Valori nominali secondo IEC: EN60947-3A1:2012/C1:2013/A2:2015 Cat PV-1 basati sulla commutazione dei poli + e -



Article: 90A1393-00-A-11-2021

WWW.SANTONSWITCHGEAR.COM

Santon Holland bv
The Netherlands.
Tel: +31(0)10 283 26 00
solar@santonswitchgear.com
EN-ISO 9001:2015

Santon International
The Netherlands
Tel: +31(0)10 283 26 00
solar@santonswitchgear.com
EN-ISO 9001:2015

Santon Switchgear Ltd
United Kingdom
Tel: +44(0)1633-252371
solar@santonswitchgear.com
EN-ISO 9001:2015

Santon GmbH
Germany
Tel: +49(0)180 118 40 88
solar@santonswitchgear.com
EN-ISO 9001:2015