

1000 V
16 A

PV-1

WYŁĄCZNIK PRZECIWPÓŻAROWY

DLA ZASTOSOWAŃ DOMOWYCH
ORAZ KOMERCYJNYCH



Brak zasilania AC = Odłączenie zasilania DC



Automatyczny reset po powrocie zasilania AC = powrót zasilania DC



Łatwa instalacja dla małych, dużych, istniejących oraz nowych instalacji



W oparciu o najczęściej używany na świecie przełącznik DC z Santon

AKCEPTACJA

 **santon**
superior switch solutions

GDY SŁOŃCE DOSTARCZA ENERGII, WYŁĄCZNIKI PRZECIWOŻAROWE SANTON ZAPEWNIĄJĄ BEZPIECZEŃSTWO

W większości systemów fotowoltaicznych, rozłącznik DC jest zintegrowany z falownikiem fotowoltaicznym. Po wyłączeniu falownika, w okablowaniu pomiędzy modułami a falownikiem występuje napięcie do 1000V DC. W przypadku pożaru, stanowią one potencjalne źródło zagrożenia. Rozwiązaniem jest wyłącznik przeciwpożarowy, który odłącza prąd stały do poziomu bezpiecznego w bliskiej odległości od modułów fotowoltaicznych, przez co zapewnia dużo większe bezpieczeństwo dla strażaków w przypadku akcji ratowniczej.



6 POWODÓW DLACZEGO WARTO WYBRAĆ WYŁĄCZNIK SANTON

1. ZYSKAJ DODATKOWY CZAS W PRZYPADKU POŻARU

Urządzenie DFS działa zgodnie z międzynarodowymi procedurami strażackimi w wyniku czego, automatycznie wyłącza i izoluje przewody DC biegnące pomiędzy modułami PV a falownikiem. Stosując standardowe rutynowe procedury, strażacy nie tracąc cennego czasu mogą przystąpić do akcji ratowniczej. Urządzenie odłączy napięcie DC w przypadku gdy zasilanie AC zostanie wyłączone, lub gdy temperatura w module DFS osiągnie 100 oC.

2. CAŁKOWITE ODIZOLOWANIE MODUŁÓW PV

Urządzenie DFS wyposażone w wyłącznik mechaniczny typu X może być umieszczone w bezpośredniej okolicy modułów PV. Minimalizuje to ilość okablowania o niebezpiecznie wysokim napięciu i prowadzi do całkowicie bez napięciowej sytuacji w budynku.

3. AUTORESTART PO POWROCIE ZASILANIA AC

Wyłączenie zasilania może nastąpić w każdej chwili i z wielu powodów. Urządzenie DFS posiada funkcję automatycznego resetowania. Napięcie DC zostaje automatycznie odizolowane, gdy zasilanie AC zaniknie na dłużej niż 5 sekund i włącza się ponownie po powrocie zasilania AC. Przy każdym wyłączeniu zasilania nie jest konieczny ręczny reset ze względu na wbudowany zasilacz UPS!

4. DO ZASTOSOWAŃ DOMOWYCH ORAZ PRZEMYSŁOWYCH

Urządzenie zaprojektowane by móc podłączyć nieograniczoną liczbę ciągów paneli fotowoltaicznych w celu montażu każdej wielkości instalacji. Opcjonalnie możliwe jest podłączenie wszystkich urządzeń do tego samego źródła zasilania AC celem sterowania całego układu z jednego źródła.

Zaprojektowany zgodnie z normą IEC 60947 oraz na bazie dławików zamiast złącz MC4 zapewnia 100% bezpieczeństwo użytkowania.

Do zastosowania w nowych oraz istniejących instalacjach.

5. ZBUDOWANY NA BAZIE NAJLEPSZEGO PRZEŁĄCZNIKA DC NA ŚWIECIE

Urządzenie jest wyposażone w mechaniczny przełącznik SANTON typu X, który został uznany za najlepszy przełącznik DC do zastosowań PV. Mechanizm sprężynowy „snap-action”, którego czas reakcji wynosi zaledwie 3 milisekundy całkowicie niweluje łuk elektryczny. W połączeniu z samooczyszczającymi się stykami zwiększa trwałość i bezpieczeństwo. Z tego względu, przełącznik SANTON typu X został wybrany jako nr 1 w kategorii wyłączników prądu stałego.

6. LIDER W DZIEDZINIE ROZŁĄCZNIKÓW DC PRĄDU STAŁEGO

Firma SANTON posiada ponad 80-letnie doświadczenie w rozwoju rozłączników prądu stałego dla wielu gałęzi przemysłu na całym świecie. Przez ten okres SANTON udowodnił, że jest wiodącą firmą w branży. Z siedzibą w EUROPIE dostarcza najlepszy dostępny wyłącznik przeciwpożarowy.

BRAK ZASILANIA AC = BRAK ZASILANIA DC

PRZYKŁAD W BUDYNKU MIESZKALNYM

- Ciąg PV +
- Ciąg PV -
- Zasilanie AC

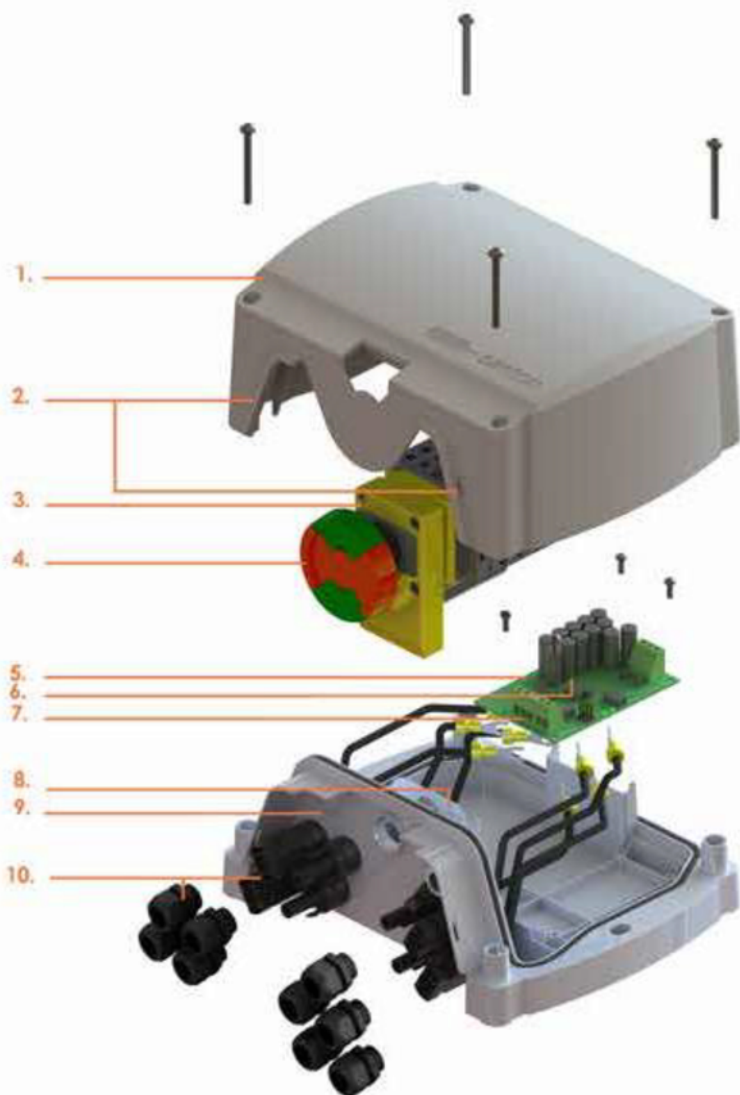


1. WYŁĄCZENIE ZASILANIA AC

Pierwszym krokiem każdego strażaka w walce z pożarem jest wyłączenie głównego obwodu zasilania prądem zmiennym. Pozwala to na rozpoczęcie gaszenia pożaru bez ryzyka porażenia prądem elektrycznym. Santon opracował wyłącznik bezpieczeństwa zgodnie z tą standardową międzynarodową procedurą bezpieczeństwa. Zapobiega to konieczności podejmowania przez strażaków jakichkolwiek dodatkowych działań w przypadku pożaru, maksymalizując ich i Twoje bezpieczeństwo w razie pożaru.

2. AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA DC

W momencie odłączenia głównego obwodu prądu przemiennego, urządzenie to wykryje i automatycznie przełączy się w pozycję OFF (brak zasilania musi wystąpić na dłużej niż 5 sekund). Ponieważ urządzenie DFS w większości przypadków znajduje się w pobliżu modułów PV, wysokonapięciowy prąd z modułów PV zostanie całkowicie odizolowany, co pozostawia strażakom bezpieczną sytuację podczas akcji ratowniczej w budynku.



1. ODPORNY NA WARUNKI ZEWNĘTRZNE
Stopień ochrony IP65 / Odporność na UV

2. PLOMBA SERWISOWA
Możliwość umieszczenia plomby zabezpieczającej dla usług serwisowych

3. PRZELĄCZNIK MECHANICZNY TYPU X
Nieawodny wyłącznik SANTON typu X / Rozłączanie w przeciągu 3 m.s / brak łuku elektrycznego / maksymalna żywotność

4. MECHANICZNY WSKAŹNIK POZYCJI
Wizualna informacja zwrotna o pozycji przełącznika (Zielony - wyłączony, Czerwony - włączony)

5. CZUJNIK TEMPERATURY
W przypadku wzrostu temperatury powyżej 100oC, urządzenie automatycznie odłączy zasilanie DC

6. ZASILANIE UPS
Wbudowany zasilacz UPS do zdalnej kontroli nad urządzeniem

7. PODŁĄCZENIE ZASILANIA AC / SYSTEMU ALARMOWEGO
Podłączenie zasilania AC do zasilacza UPS oraz do integracji z systemem sygnalizacji pożaru.

8. ZAWÓR WYRÓWNUJĄCY CIŚNIENIE
Zapobiega kondensacji pary wodnej wewnątrz obudowy i zapewnia maksymalną trwałość i żywotność.

9. SOLIDNA OBUDOWA
Obudowa wykonana z wysokowytrzymałego poliuretanu pozwala na długotrwałe działanie w trudnych warunkach

10. DŁAWIKI KABLOWE
Urządzenie dostarczane z dławnikami kablowymi M12

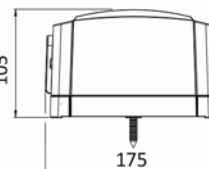
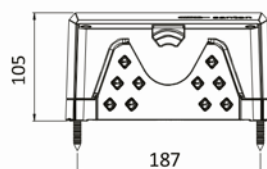
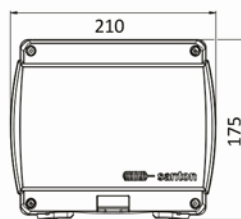
Wykonanie zgodnie z normą IEC: EN 60947-3:2009/A1:2012/C1:2013/A2:2015



VDC 1000

A 16

Typ DFS	Ilość ciągów	Ilość wejść	Sposób połączenia
DFS-14-W	2	4	Dławik kablowy 9 x M12



Dystrybucja – partnerem EU



Solino®

Hurtownia komponentów do instalacji fotowoltaicznych

GBC Solino s.r.o.
U panelárny 10,
77 900 Olomouc
Republika Czeska

Email
prodej@gbc-solino.cz
Web
www.gbc-solino.cz