A-Z TRADERS

Zaprojektowano i wyprodukowano w UE

Rozváděče pro fotovoltaiku

Inteligentní regulace

Dobíjecí stanice pro elektromobily

Zkratovače

Svodiče přepětí

Monitoring

A-Z TRADERS www.AZTRADERS.pl info@aztraders.pl +420 605 457 572

A-Z DACH SPD T1+T2 2+0 1010 VDC



DC-2

W związku z normatywnym obowiązkiem umieszczania ograniczników przepięć klasy 1 w pobliżu wylotu przewodów ciągów do budynku, wprowadzamy nową serię modelową jednostek SPD do montażu na konstrukcji nośnej samych paneli fotowoltaicznych. Sama konstrukcja wykonana jest ze stopu aluminium (tego samego ...

Web Cena po rejestracji

OPIS PRODUKTU

W związku z normatywnym obowiązkiem umieszczania ograniczników przepięć klasy 1 w pobliżu wylotu przewodów ciągów do budynku, wprowadzamy nową serię modelową jednostek SPD do montażu na konstrukcji nośnej samych paneli fotowoltaicznych.

Sama konstrukcja wykonana jest ze stopu aluminium (tego samego materiału co profile nośne paneli PV - nie ma ryzyka korozji elektrochemicznej) z hermetycznie uszczelnionymi obwodami wewnętrznymi z materiału poliuretanowego z wypełniaczem wewnętrznym tłumiącym ogień, z uwzględnieniem warunków atmosferycznych i sposób montażu.

Ze względu na łatwość wbudowania w ciąg, jednostka realizowana jest jako przelotowa - oba bieguny ciągu są podłączone do jednostki i oba również wychodzą. Połączenie odbywa się za pomocą klasycznych złączy MC4 (na wejściu z wbudowanym bezpiecznikiem) i przewodów o przekroju 6 mm ^{2} (w niektórych wersjach także 10 mm ^{2}) z podwójną izolacją i rozdzielczością kolorów.

Podłączenie przewodu PE lub połączenie z elementami LPS odbywa się na własnej podstawie skrzynki za pomocą śruby M10 (M8) przez zaciśnięte oczko na przewodzie okablowanym >16 mm ^{2} lub bezpośrednio za pomocą śruby T poprzez podłączenie do konstrukcja wsporcza/przewód LPS lub w kombinacji.

Samo urządzenie SPD posiada klasę T1 + T2, gdzie ze względu na ponadnormatywną rezystancję upływową (12/25 kA) możliwe jest zastosowanie także do ośrodków z mniej niż 4 wyładowaniami (wg ČSN EN 51643-32).

Ze względu na specyficzną konstrukcję i lokalizację konieczny jest pomiar prądu różnicowego przy max. napięcie robocze.

Jeżeli jest ona większa niż wartość maksymalna podana przez producenta, konieczna jest wymiana całego modułu SPD. Oznaką przepalenia bezpiecznika jest brak napięcia w obwodzie stringu za modułem SPD.

Nieruchomość	Wartość
Maksymalne robocze napięcie prądu stałego pomiędzy L+ i L- (L+- i PE)	1010 V
I_n (8/20 ⍰s)	L+ lub L- /PE 20 kA L+- /PE 40 kA
$I_{maks.}$ (8/20 ⍰s)	L+ lub L- /PE 50 kA L+- /PE 100 kA

Nieruchomość	Wartość
$_{Imp}$ (10/350 ⍰s)	L+ lub L- /PE 12,5 kA L+- /PE 25 kA
Wymiary	234 x 126 x 34,4 mm
Podłączanie przewodów	Długość: ok. 25 cm; Przekrój: 6/10 mm ^{2} ; Złącza: MC4 męskie/żeńskie ze zintegrowanym bezpiecznikiem
Lokalizacja	Outdoor - montaż na systemie nośnym paneli PV
Znamionowy prąd zwarciowy I $_{scpv}$	10 kA
Odłączniki zewnętrzne	bezpiecznik zintegrowany w MC4 < 30 A na wejściu
Wskazanie efektu SPD	spadek napięcia wyjściowego do 0 V
Prąd szczątkowy	maks. 50 ⍰A
Klasyfikacja według ČSN EN 61643-11 wyd. 2 i ČSN EN 61643-31	T1+T2
Nadaje się do sieci	DC
Znamionowy prąd obciążenia I $_{L}$	Typ 1 - 30 A Typ 2 - 30 A Typ 3 - 80 A
Rezystancja zwarciowa I $_{SCPV}$	10 kA
Poziom ochrony napięciowej przy In U $_{P}$	< 2,3 kV
Czas reakcji t $_{A}$	< 25 ns
Materiał obudowy	Stop aluminium
Stopień ochrony osłony	IP67
Temperatura pracy ⍰	-40 ÷ 85°C
Zakres wilgotności R $_{H}$	0 ÷ 100%
Przekrój przewodu łączącego	Przekrój: 6 mm ^{2} / 10 mm ^{2} (wg projektu)
Moment dokręcania zacisku uziemiającego	W zależności od zastosowanej śruby M8/10
Sposób montażu	Profil aluminiowy FV
Pozycja robocza	Każdy
Tryb błędu SPD	OCFM
Wymienna konstrukcja	NIE
Żywotność	> 15 lat