

Styczniki serii BFD PV do aplikacji fotowoltaicznych

Styczniki serii BFD do aplikacji fotowoltaicznych to 4-biegunowe styczniki z czterema polami NO, pola łączone szeregowo. Styczniki BF w wersji PV zaprojektowano i wykonano zgodnie z wymaganiami jakie stawia się urządzeniom pracującym w układach z obciążeniem o charakterze DC. W układach fotowoltaiki styczniki wykorzystywane są do izolacji pomiędzy panelami fotowoltaicznymi a inwerterem DC/AC i służą do załączania/wyłączania obciążenia DC np. panel fotowoltaiczny po stronie DC, przed inwerterem AC/DC. W ofercie posiadamy produkty do stosowania w kategorii DC-1 do 1000VDC. Styczniki można stosować również jako urządzenie wykonawcze systemu ochrony, pomiędzy wyjściem inwertera DC/AC a siecią; doboru należy dokonywać w oparciu o kategorię AC-3. Akcesoria, części zamienne i zestyki pomocnicze należy dobrać jak dla standardowych wykonań styczników 11BF80. Styczniki PV i 1000V DC serii BFD aby osiągnąć wymaganą zdolność łączeniową pola wymagają połączenia zewnętrznego wg zaleconego schematu. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa przeciwpożarowego Zalecenia Straży Pożarnej mówią, że w celu zapewnienia bezpieczeństwa danej części obiektu w przypadku pojawienia się pożaru, w układzie, przed obciążeniem, powinno znajdować się takie urządzenie, którym można zdalnie sterować ze wskazanego stanowiska i którego stan jest dodatkowo sygnalizowany. Dotyczy to również układów ogniów fotowoltaicznych. Alternatywnie można umieścić szafę sterującą poza budynkiem, który narażony jest na skutki pożaru, lub wewnątrz, ale w dedykowanym do tego pomieszczeniu, które spełnia wymogi ogniotrwałości. By spełnić wymogi tych zaleceń oferowane styczniki zostały opracowane do pracy przy obciążeniu w kategorii DC1 przy napięciu do 1000VDC.

Producent	Lovato Electric
Seria	BFD
Typ stycznika	stycznik PV do fotowoltaiki
Wyprowadzenia	Zaciski śrubowe
Montaż	szyna DIN/płyta
Zakres prądowy dla 600V w kat. DC1	100-165A
Zakres prądowy dla 1000V w kat. DC1	60-100A
Praca w kategorii DC1	wymaga połączenia szeregowego styków

Numer katalogowy	Ilość biegunów	Styki główne	Prąd roboczy przy 1000V w DC1 z 4 polami łączonymi w szereg	Napięcie cewki Us
BFD80T4A024	po 2 do połączenia w szereg	4NO	60A	24V 50/60Hz
BFD80T4A048	po 2 do połączenia w szereg	4NO	60A	48V 50/60Hz
BFD80T4A110	po 2 do połączenia w szereg	4NO	60A	110V 50/60Hz
BFD80T4A230	po 2 do połączenia w szereg	4NO	60A	230V 50/60Hz
BFD80T4A400	po 2 do połączenia w szereg	4NO	60A	400V 50/60Hz
BFD80T4E024	po 2 do połączenia w szereg	4NO	60A	20-48V AC/DC
BFD80T4E110	po 2 do połączenia w szereg	4NO	60A	60-110V AC/DC
BFD80T4E230	po 2 do połączenia w szereg	4NO	60A	100-250V AC/DC
BFD150T4E024	po 2 do połączenia w szereg	4NO	100A	20-48V AC/DC
BFD150T4E110	po 2 do połączenia w szereg	4NO	100A	60-110V AC/DC
BFD150T4E230	po 2 do połączenia w szereg	4NO	100A	100-250V AC/DC

Uwagi: Tabela może zawierać podstawowe wykonania serii produktów. Pełna lista wykonań dostępna w katalogu producenta.