



Falownik fotowoltaiczny PVS-100/120-TL

Trójfazowy falownik stringowy PVS-100/120-TL firmy FIMER jest integrowalnym z Chmurą rozwiązaniem przeznaczonym dla kosztowo efektywnych, decentralnych systemów, zarówno montowanych naziemnie jak i dachowych dużych aplikacji komercyjnych.

100 do 120 kW

Platforma ta przeznaczona jest dla falowników łańcuchowych o mocy do 120 kW, maksymalizuje zwrot z inwestycji dla zdecentralizowanych, montowanych na ziemi i dużych aplikacji dachowych. Dzięki maksymalnie sześciu MPPT zbieranie energii jest zoptymalizowane nawet w sytuacjach zacinienia.

Ekstremalna moc z wysokim poziomem integracji

Moduł o ekstremalnie dużej mocy do 120 kW oszczędza zasoby instalacyjne, ponieważ wymagana jest mniejsza liczba jednostek. Dzięki kompaktowym rozmiarom generowane są dalsze oszczędności w logistyce i konserwacji. Dzięki zintegrowanemu odłączaniu DC/AC, połączeniom 24 stringów, bezpiecznikom i ochronie przeciwprzepięciowej nie są wymagane żadne dodatkowe skrzynki.

Prosta instalacja

Możliwość montażu poziomego i pionowego zapewnia elastyczność zarówno w przypadku instalacji naziemnych, jak i dachowych. Pokrywy są wyposażone w zawiasy i zamki, które szybko się otwierają i zmniejszają ryzyko uszkodzenia podwozia i elementów wewnętrznych podczas uruchamiania i wykonywania czynności konserwacyjnych.

Standardowy dostęp bezprzewodowy z dowolnego urządzenia mobilnego sprawia, że konfiguracja falownika i instalacji jest łatwiejsza i szybsza. Lepsze wrażenia użytkownika dzięki wbudowanemu interfejsowi użytkownika (UI) umożliwiają dostęp do zaawansowanych ustawień konfiguracyjnych falownika. Aplikacja mobilna instalatora, dostępna na urządzenia z systemem Android / iOS, dodatkowo upraszcza instalację z wieloma falownikami.

Konstrukcja obsługuje zarówno okablowanie miedziane, jak i aluminiowe nawet o przekroju do 185 mm², aby zminimalizować straty energii.

Szybki system integracji

Standardowy w branży protokół Modbus / SUNSPEC umożliwiają

szybką integrację systemu. Dwa porty Ethernet umożliwiają szybką i przyszłościową komunikację dla instalacji fotowoltaicznych.

Integracja z portfolio farm

Monitorowanie zasobów jest proste, ponieważ każdy falownik może łączyć się z platformą chmurową Aurora Vision w celu zabezpieczenia zasobów i rentowności w perspektywie długoterminowej.

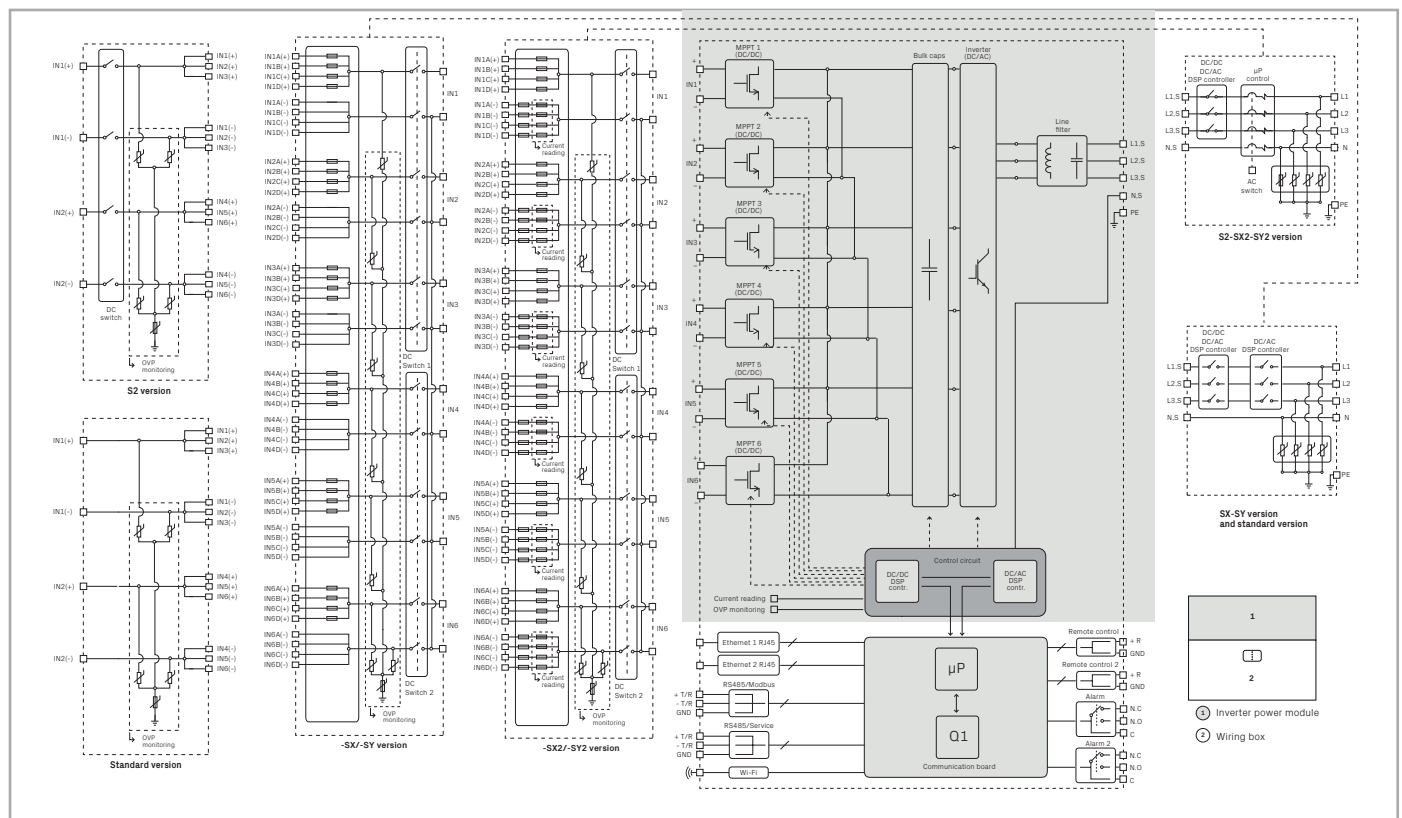
Elastyczność projektowania

Dostępny w różnych wersjach PVS-100/120, dzięki dwustopniowej topologii konwersji i modułowej konstrukcji, gwarantuje maksymalną elastyczność w projektowaniu systemu na dachach lub w terenie pagórkowatym. Oddzielny i konfigurowalny przedział okablowania, dostępny z sześcioma MPPT, a także z dwoma równoległymi MPPT, umożliwia zastosowania falownika w dowolnych warunkach instalacji oraz zapewnienia wszelkich wymagań klienta. Dzięki temu wyborowi technologicznemu pozyskiwanie energii jest zoptymalizowane nawet w sytuacjach zacinienia.

Najważniejsze cechy

- Do 6 niezależnych MPPT
- Falownik beztransformatorowy
- 120 kW przy 480 Vac i 100 kW przy 400 Vac
- Wi-Fi jako standard dla konfiguracji
- 2 porty ethernet dla komunikacji na poziomie instalacji
- Szeroki wybór kodów sieci, który wybieralny jest bezpośrednio przy instalacji
- Technologia dwustopniowa dla szerokiego zakresu parametrów wejścia
- Instalacja pionowa i pozioma
- Oddzielny moduł okablowania w celu umożliwienia szybkiej wymiany i naprawy
- Poziom zabezpieczenia IP66
- Sprawność maksymalna do 98.9%

Diagram blokowy dla falownika stringowego PVS-100/120-TL



Dane techniczne i typy

Kod typu		PVS-100-TL	
Wersja skrzynki okablowania	SX, SX2	SY, SY2	Standardowa S2
Strona wejściowa			
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe DC ($V_{max,abs}$)	1000 V		
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V_{start})	420 V (400...500 V)		
Zakres napięcia wejściowego DC podczas pracy ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	360...1000 V		
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V_{der})	620 V		
Znamionowa moc wejściowa DC (P_{der})	102000 W		
Liczba niezależnych MPPT	6	2 (równoległych)	
Zakres napięcia wejściowego MPPT DC przy ($V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$) przy P_{acr}	480...850 V (obciążenie symetryczne)		
Maksymalna moc wejściowa DC dla każdego MPPT ($P_{MPPT,max}$)	21000 W [585 V ≤ VMPPT ≤ 850 V]	63000 W [585 V ≤ VMPPT ≤ 850 V]	
Maksymalny prąd wejściowy DC dla każdego MPPT ($I_{dc,max}$)	36 A	108 A	
Maksymalny wejściowy prąd zwarcia ($I_{sc,max}$) dla każdego MPPT ¹⁾	50 A	150 A	
Liczba par wejść DC dla każdego MPPT	4	1	
Typ przyłącza DC	Szybkołączące PV ²⁾		4 x dławiki kablowe M40; (Ø 19...28mm) z końcówkami kablowymi M10
Ochrona wejścia			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak, z ograniczonego źródła prądu		
Ochrona przed przepięciami wejściowymi dla każdego ogranicznika przepięć MPPT z monitoringiem Typ II Typ I+II Typ II	Type II	Type I+II	Type II
Jednostka monitorująca prąd szczytkowy (ochrona przed prądem upływowym)	Tak, wg. wg IEC 62109-2		
Prąd znamionowy wyłącznika DC dla każdego MPPT	50 A-1000 V	Not present 150 A-1000V	
Wartość znamionowa bezpiecznika (wersje z bezpiecznikami)	20 A / 1000 V ³⁾	Brak bezpieczników wewnątrz	
Monitorowanie prądu wejściowego	Poziom pojedynczego ciągu (24 kan.): SX2, SY2 / Poziom MPPT: Standard, S2, SX, SY		
Strona wyjściowa			
Typ połączenia sieciowego AC	Trójfazowe 3W+PE lub 4W+PE		
Znamionowa moc AC ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	100000 W		
Maksymalna moc wyjściowa AC ($P_{ac,max} @ \cos\phi=1$)	100000 W		
Maksymalna moc pozorna (S_{max})	100000 VA		
Znamionowa moc pozorna (S)	100000 VA		
Znamionowe napięcie sieci AC ($V_{ac,r}$)	400 V		
Zakres napięcia AC	320...480 V ⁴⁾		
Maksymalny prąd wyjściowy AC ($I_{ac,max}$)	145 A		
Znamionowy prąd wyjściowy	145 A		
Prąd wyjściowy rozruchowy (szczyt i czas trwania)	10% I _{max} przez 5 ms		
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (f _r)	50 Hz / 60 Hz		
Zakres częstotliwości wyjściowej (f _{min} ...f _{max})	45...55 Hz / 55...65 Hz ⁵⁾		
Znamionowy współczynnik mocy i regulowany zakres	> 0.995, 0...1 indukcyjny/pojemnościowy z maksymalnym S _{max}		
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu	< 3%		
Maksymalny poziom składowej stałego (% of I _n)	< 0.5%*I _n		
Maksymalny kabel AC	185mm ² Aluminium i miedź		
Typ przyłącza AC	Dostarczona szyna do połączeń oczkowych M10, jednożyłowe dławiki kablowe 4xM40 i M25, wielożyłowy dławik kablowy M63 jako opcja		
Ochrona wyjścia			
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zgodnie z lokalną normą		
Maksymalne zewnętrzne zabezpieczenie nadprądowe AC	225 A		
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia - wymienne urządzenie przeciwprzepięciowe	Ttypu 2 z monitoringiem		
Wydajność operacyjna			
Maksymalna wydajność (η_{max})	98.4%		
Sprawność ważona (EURO)	98.2%		
Komunikacja			
Wbudowane interfejsy komunikacyjne	1x RS485, 2x Ethernet (RJ45), WLAN (IEEE802.11 b/g/n @ 2.4 GHz)		
Interfejs użytkownika	4 diody LED, WEB User Interface		
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU/TCP (zgodny z Sunspec)		
Narzędzie do uruchamiania	Interfejs użytkownika sieci Web, aplikacja mobilna/APP na poziomie zakładu		
Usługi zdalnego monitorowania	Portal monitorowania Aurora Vision		
Funkcje dodatkowe	Wbudowane rejestrowanie, bezpośrednie przesyłanie danych telemetrycznych do Aurora Vision		
Środowiskowy			
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	-25...+60°C / -13...140°F z obniżeniem wartości znamionowych powyżej 40°C/104°F		
Wilgotność względna	4%...100% kondensacji		
Poziom ciśnienia akustycznego	Typowy 68dB(A)@ 1m		
Maksymalna wysokość operacyjna bez obniżania wartości znamionowych	2000 m / 6560 ft		

Dane techniczne i typy

Kod typu	PVS-100-TL			
Wersja skrzynki okablowania	SX, SX2	SY, SY2	Standardowa	S2
Parametry fizyczne				
Stopień ochrony	IP 66 (IP54 w przypadku sekcji chłodzenia)			
Chłodzenie	Wymuszony obieg powietrza			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	869x1086x419 mm / 34.2"x42.7"x16.5"			
Masa	70 kg w przypadku modułu zasilania; ~ 55 kg ów w przypadku skrzynki okablowania. łącznie maks. 125 kg			
System montażowy	Uchwyt montażowy wspornika pionowego i poziomego			
Bezpieczeństwo				
Poziom izolacji	Bez transformatora			
Oznaczenia	CE, RCM			
Normy dotyczące bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4			
Standardy sieci (informacje o dostępności można uzyskać w punkcie sprzedaży)	CEI 0-16, CEI 0-21, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, jordańska IRR-DCC-MV, DRRG/DEWA, chilijska LV/MV, belgijska C10-C11, EN50438 ogólna i irlandzka, EN50549-1/2, CLC-TS50549-1/2, AS/NZS4777.2, brytyjska G59/3, EREC G99-1, MEA, PEA, ISO-IEC Guide 67 (system 5), NRS 097-2-1, P.O. 12.3, ITC-BT-40, UNE 206006 IN, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0-126-1-1, VFR 2019, UTE C15-712-1, tajwańska			
Dostępne warianty produktu				
Moduł zasilania falownika	MODUŁ ZASILANIA PVS-100-TL			
Wejście z 24 parami szybkozłączy + bezpieczniki łańcuchowe (biegun dodatni i ujemny) + odłączniki prądu stałego + odłącznik prądu przemiennego + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II) + indywidualne monitorowanie łańcuchów (24 kanały)	WB -SX2-PVS-100-TL			
Wejście z 24 parami szybkozłączy + bezpieczniki łańcuchowe (biegun dodatni) + odłączniki prądu stałego + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II) + monitorowanie poziomu prądu wejściowego regulatora MPPT (6 kanałów)	WB -SX-PVS-100-TL			
Wejście z 24 parami szybkozłączy + bezpieczniki łańcuchowe (biegun dodatni i ujemny) + odłączniki prądu stałego + odłącznik prądu przemiennego + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II w przypadku prądu przemiennego oraz Typ I + II w przypadku prądu stałego) + indywidualne monitorowanie łańcuchów (24 kanały)	WB -SY2-PVS-100-TL			
Wejście z 24 parami szybkozłączy + bezpieczniki łańcuchowe (biegun dodatni) + odłączniki prądu stałego + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II w przypadku prądu przemiennego oraz Typ I + II w przypadku prądu stałego) + monitorowanie poziomu prądu wejściowego regulatora MPPT (6 kanałów)	WB -SY-PVS-100-TL			
Wejście z dławikiem kablowym + odłącznik prądu stałego + odłącznik prądu przemiennego + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II) + monitoring poziomu prądu wejściowego regulatora MPPT	WB-S2-PVS-100-TL			
Wejście z dławikiem kablowym + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II) + monitoring poziomu prądu wejściowego regulatora MPPT	WB-PVS-100-TL			
Dostępne wyposażenie opcjonalne:				
Płytkę prądu przemiennego, kable jednożyłowe	Płytkę z 5 indywidualnymi dławikami kablowymi prądu przemiennego: 4 x M40: Ø 19...28 mm, 1 x M25: Ø 10...17 mm			
Płytkę prądu przemiennego, kable wielożyłowe	Płytkę z 2 indywidualnymi dławikami kablowymi prądu przemiennego: 1 x M63: Ø 37...53 mm, 1 x M25: Ø 10...17 mm			
Zestaw tablicy ładowania wstępnego PVS-100/120	Praca w porze nocnej z możliwością ponownego uruchomienia			
PVS-100/120 Grounding Kit ⁶⁾	Umożliwiający podłączenie ujemnego bieguna wejściowego do uziemienia			

- 1) Maksymalna liczba otwartych MPPT przy przeciążeniu: 5
- 2) Informacje na temat marki i modelu szybkozłączki zastosowanej w falowniku znajdują się w dokumencie „Falowniki łańcuchowe – Załącznik do dokumentacji wyrobu” dostępnym pod adresem www.fimer.com.
- 3) Maksymalne dopuszczalne natężenie prądu bezpiecznika: 20 A. Dodatkowo dwa wejścia łańcuchowe na regulator MPPT obsługują bezpiecznik 30 A do podłączenia dwóch łańcuchów na wejście.
- 4) Zakres napięcia prądu przemiennego może się różnić w zależności od standardu sieci obowiązującego w danym kraju.
- 5) Zakres częstotliwości może się różnić w zależności od określonych standardów sieci obowiązujących w danym kraju.

- 6) Po zamontowaniu zestawu uziemiającego funkcja monitorowania prądu różnicowego (zabezpieczenie różnicowoprądowe) nie działa w pełni. Falownik należy zamontować i eksploatować w „miejscach z ograniczonym dostępem (dostęp ograniczony – dla wykwalifikowanego personelu)” zgodnie z normą IEC 62109-2.

Uwaga:

- Zaprojektowany i wyprodukowany we Włoszech
- Funkcje niewymienione w niniejszym arkuszu danych technicznych nie zostały uwzględnione w produkcji

Dane techniczne i typy

Kod typu	PVS-120-TL			
Wersja skrzynki okablowania	SX, SX2	SY, SY2	Standardowa	S2
Strona wejściowa				
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe DC ($V_{max,abs}$)	1000 V			
Rozruchowe napięcie wejściowe DC (V_{start})	420 V (400...500 V)			
Zakres napięcia wejściowego DC podczas pracy ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	360...1000 V			
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V_{dc})	720 V			
Znamionowa moc wejściowa DC (P_{dc})	123000 W			
Liczba niezależnych MPPT	6		2 (równoległych)	
Zakres napięcia wejściowego MPPT DC przy ($V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$) at P_{acr}	570...850 V (obciążenie symetryczne)			
Maximum DC input power for each MPPT ($P_{MPPT,max}$)	25000 W [695 V ≤ VMPPT ≤ 850 V]		75000 W [695 V ≤ VMPPT ≤ 850 V]	
Maksymalna moc wyjściowa DC dla każdego MPPT ($I_{dc,max}$)	36 A		108 A	
Maksymalny wejściowy prąd zwarcia ($I_{sc,max}$) dla każdego MPPT ¹⁾	50 A		150 A	
Liczba par wejść DC dla każdego MPPT	4		1	
Typ przyłącza DC	Szybkozłącze PV ²⁾		4 x dławiki kablowe M40; (Ø 19...28mm) z końcówkami kablowymi M10	
Ochrona wejścia				
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją	Tak, z ograniczonego źródła prądu			
Ochrona przed przepięciami wejściowymi dla każdego ogranicznika przepięć MPPT z monitoringiem	Type II	Type I+II	Type II	
Kontrola izolacji układu fotowoltaicznego	Tak, wg. wg IEC 62109-2			
Jednostka monitorująca prąd szczytkowy (ochrona przed prądem upływowym)	Tak, wg. wg IEC 62109-2			
Prąd znamionowy wyłącznika DC dla każdego MPPT	50 A-1000 V		Brak	150 A
Wartość znamionowa bezpiecznika (wersje z bezpiecznikami)	20 A / 1000 V ³⁾		Brak bezpieczników wewnątrz	
Monitorowanie prądu wejściowego Poziom pojedynczego ciągu	Single string level (24ch.): SX2, SY2 / MPPT level: Standard, S2, SX, SY			
Strona wyjściowa				
Typ połączenia sieciowego AC	Trójfazowe 3W+PE or 4W+PE			
Znamionowa moc AC ($P_{acr}@cos\phi=1$)	120000 W			
Maksymalna moc wyjściowa AC ($P_{ac,max}@cos\phi=1$)	120000 W			
Maksymalna moc pozorna (S_{max})	120000 VA			
Znamionowa moc pozorna (S)	120000 VA			
Znamionowe napięcie sieci AC ($V_{ac,r}$)	480 V			
Zakres napięcia AC	384...576 ⁴⁾			
Maksymalny prąd wyjściowy AC ($I_{ac,max}$)	145 A			
Znamionowy prąd wyjściowy	145 A			
Prąd wyjściowy rozruchowy (szczyt i czas trwania)	10% I_{max} przez 5 ms			
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (f)	50 Hz / 60 Hz			
Zakres częstotliwości wyjściowej ($f_{min}...f_{max}$)	45...55 Hz / 55...65 Hz ⁵⁾			
Znamionowy współczynnik mocy i regulowany zakres	> 0.995, 0...1 indukcyjny/pojemnościowy z maksymalnym S_{max}			
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu	< 3%			
Maksymalny poziom składowej stałego (% of I_n)	< 0.5% I_n			
Maksymalny kabel AC	185mm ² Aluminium i miedź			
Typ przyłącza AC	Dostarczona szyna do połączeń oczkowych M10, jednożyłowy dławiki kablowe 4xM40 i M25, wielożyłowy dławiki kablowy M63 jako opcja			
Ochrona wyjścia				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zgodnie z lokalną normą			
Maksymalne zewnętrzne zabezpieczenie nadprądowe AC	225 A			
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia - wymienne urządzenie przeciwprzepięciowe	Typu 2 z monitoringiem			
Wydajność operacyjna				
Maksymalna wydajność (η_{max})	98.9%			
Sprawność ważona (EURO)	98.6%			
Komunikacja				
Wbudowane interfejsy komunikacyjne	1x RS485, 2x Ethernet (RJ45), WLAN (IEEE802.11 b/g/n @ 2.4 GHz)			
Interfejs użytkownika	4 diody LED, WEB User Interface			
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU/TCP (zgodny z Sunspec)			
Narzędzie do uruchamiania	Interfejs użytkownika sieci Web, aplikacja mobilna/APP na poziomie zakładu			
Usługi zdalnego monitorowania	Portal monitorowania Aurora Vision			
Funkcje dodatkowe	Wbudowane rejestrowanie, bezpośrednie przesyłanie danych telemetrycznych do Aurora Vision			
Srodowiskowy				
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	-25...+60°C / -13...140°F z obniżeniem wartości znamionowych powyżej 40°C / 104°F			
Wilgotność względna	4%...100% kondensacji			
Poziom ciśnienia akustycznego,	typowy 68dB(A)@ 1m			
Maksymalna wysokość operacyjna bez obniżania wartości znamionowych	2000 m / 6560 ft			
Parametry fizyczne				
Stopień ochrony	IP 66 (IP54 w przypadku sekcji chłodzenia)			
Chłodzenie	Wymuszony obieg powietrza			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	869x1086x419 mm / 34.2" x 42.7" x 16.5"			
Masa	70 kg w przypadku modułu zasilania; ~ 55 kg ów w przypadku skrzynki okablowania Łącznie maks. 125 kg			
System montażowy	Uchwyt montażowy wspornika pionowego i poziomego			

Dane techniczne i typy

Kod typu	PVS-120-TL		
Wersja skrzynki okablowania	SX, SX2	SY, SY2	Standardowa S2
Bezpieczeństwo			
Poziom izolacji	Bez transformatora		
Oznaczenia	CE		
Normy dotyczące bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4		
Standardy sieci (informacje o dostępności można uzyskać w punkcie sprzedaży)	CEI 0-16, CEI 0-21, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, jordańska IRR-DCC-MV, DRRG/ DEWA, chilijska LV/MV, belgijska C10-C11, EN50438 ogólna i irlandzka, EN50549-1/2, CLC-TS50549-1/2, AS/NZS4777.2, brytyjska G59/3, EREC G99-1, MEA, PEA, ISO-IEC Guide 67 (system 5), NRS 097-2-1, P.O. 12.3, ITC-BT-40, UNE 206006 IN, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0-126-1-1, VFR 2019, UTE C15-712-1, tajwańska		
Dostępne warianty produktu			
Moduł zasilania falownika	MODUŁ ZASILANIA PVS-120-TL		
Wejście z 24 parami szybkozłączek + bezpieczniki łańcuchowe (biegun dodatni i ujemny) + odłączniki prądu stałego + odłącznik prądu przemiennego + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II) + indywidualne monitorowanie łańcuchów (24 kanały)	WB -SX2-PVS-120-TL		
Wejście z 24 parami szybkozłączek + bezpieczniki łańcuchowe (biegun dodatni) + odłączniki prądu stałego + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II) + monitorowanie poziomu prądu wejściowego regulatora MPPT (6 kanałów)	WB -SX-PVS-120-TL		
Wejście z 24 parami szybkozłączek + bezpieczniki łańcuchowe (biegun dodatni i ujemny) + odłączniki prądu stałego + odłącznik prądu przemiennego + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II w przypadku prądu przemiennego oraz Typ I + II w przypadku prądu stałego) + indywidualne monitorowanie łańcuchów (24 kanały)	WB -SY2-PVS-120-TL		
Wejście z 24 parami szybkozłączek + bezpieczniki łańcuchowe (biegun dodatni) + odłączniki prądu stałego + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II w przypadku prądu przemiennego oraz Typ I + II w przypadku prądu stałego) + monitorowanie poziomu prądu wejściowego regulatora MPPT (6 kanałów)	WB -SY-PVS-120-TL		
Wejście z dławikiem kablowym + odłącznik prądu stałego + odłącznik prądu przemiennego + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II) + monitoring poziomu prądu wejściowego regulatora MPPT	WB-S2-PVS-120-TL		
Wejście z dławikiem kablowym + ograniczniki przepięć prądu przemiennego i stałego (Typ II) + monitoring poziomu prądu wejściowego regulatora MPPT	WB-PVS-120-TL		
Dostępne wyposażenie opcjonalne:			
Płytkę prądu przemiennego, kable jednożyłowe	Płytkę z 5 indywidualnymi dławikami kablowymi prądu przemiennego: 4 x M40: Ø 19...28 mm, 1 x M25: Ø 10...17 mm		
Płytkę prądu przemiennego, kable wielożyłowe	Płytkę z 2 indywidualnymi dławikami kablowymi prądu przemiennego: 1 x M63: Ø 37...53 mm, 1 x M25: Ø 10...17 mm		
Zestaw tablicy ładowania wstępnego PVS-100/120	Praca w porze nocnej z możliwością ponownego uruchomienia		
Zestaw uziemiający PVS-100/120 ⁶⁾	Umożliwiający podłączenie ujemnego bieguna wejściowego do ziemi		

- 1) Maksymalna liczba otwartych MPPT przy przeciążeniu: 5
- 2) Informacje na temat marki i modelu szybkozłączki zastosowanej w falowniku znajdują się w dokumencie „Falowniki łańcuchowe – Załącznik do dokumentacji wyrobu” dostępnym pod adresem www.fimer.com.
- 3) Maksymalne dopuszczalne natężenie prądu bezpiecznika: 20 A. Dodatkowo dwa wejścia łańcuchowe na regulator MPPT obsługują bezpiecznik 30 A do podłączenia dwóch łańcuchów na wejście.
- 4) Zakres napięcia prądu przemiennego może się różnić w zależności od standardu sieci obowiązującego w danym kraju.
- 5) Zakres częstotliwości może się różnić w zależności od określonych standardów sieci obowiązujących w danym kraju.

- 6) Po zamontowaniu zestawu uziemiającego funkcja monitorowania prądu różnicowego (zabezpieczenie różnicowoprądowe) nie działa w pełni. Falownik należy zamontować i eksploatować w „miejscach z ograniczonym dostępem (dostęp ograniczony – dla wykwalifikowanego personelu)” zgodnie z normą IEC 62109-2.

Uwaga:

- Zaprojektowany i wyprodukowany we Włoszech
- Funkcje niewymienione w niniejszym arkuszu danych technicznych nie zostały uwzględnione w produkcie



Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem FIMER lub odwiedź:

fimer.com

FIMER zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia.

W przypadku zamówień obowiązują będą uzgodnione warunki. FIMER nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zatrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu oraz do zawartego w nim tematu i ilustracji. Jakiegokolwiek powielanie, udostępnianie osobom trzecim lub wykorzystywanie jego treści – w całości lub we fragmentach – jest zabronione bez uprzedniej pisemnej zgody FIMER. Prawa autorskie © 2022 FIMER. Wszelkie prawa zastrzeżone.

