

FALOWNIK do użytku w budynkach mieszkalnych



Hybrydowy falownik
solarny i magazynujący



Wysoka wydajność



Wiele jednostek równoleg



Szeroki zakres mocy



Silna kompatybilność
napięcia baterii



Gotowy interfejs VPP

Jedno/ Trójfazowy Falownik Hybrydowy

Wyższa niezawodność

IP65 do użytku na zewnątrz i wewnątrz, naturalne chłodzenie, ultra cicha technologia SIC. Dłuższa żywotność konstrukcji wtyczki Plug-In, łatwa w instalacji.

Automatyczne uśpienie, gotowy interfejs VPP, chmura+ inteligentna analiza danych.

Inteligentne monitorowanie

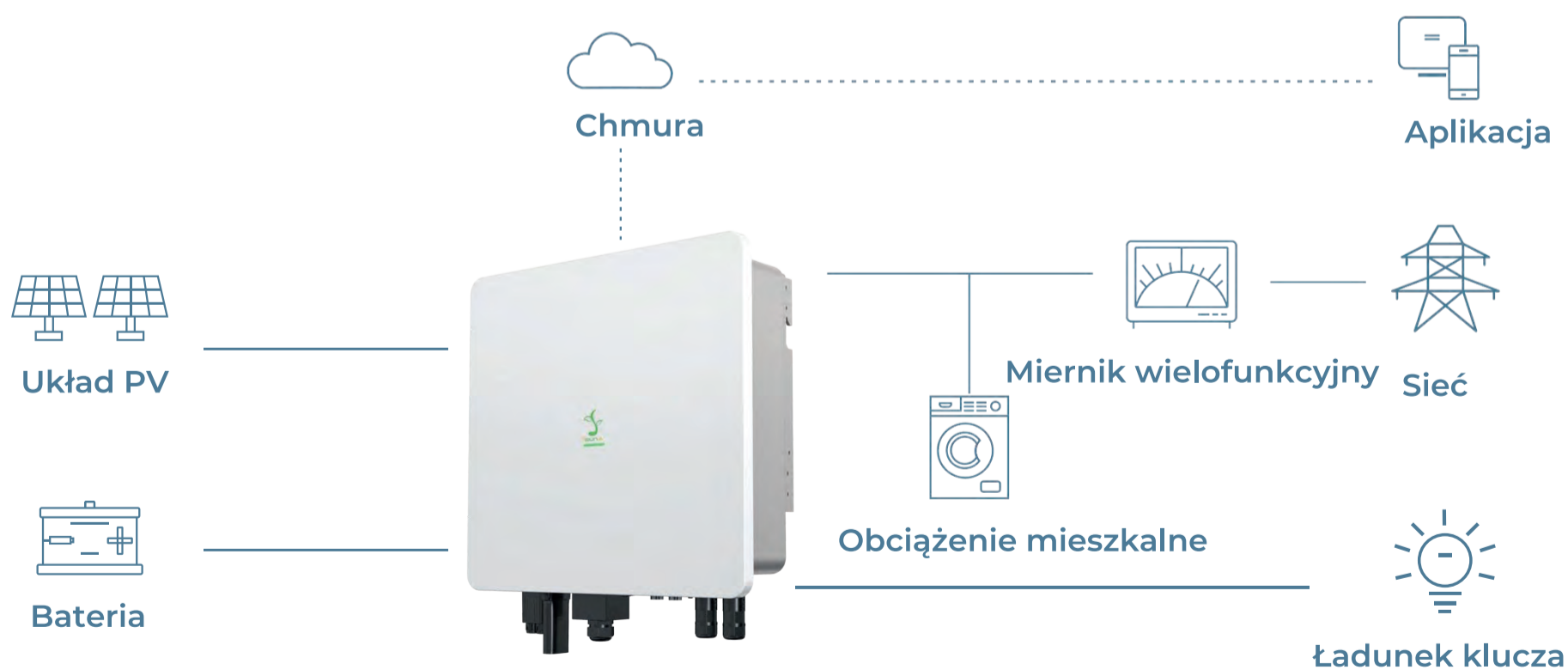
Wysoka wydajność

15 jednostek równoległe, 2 niezależne porty baterii, wsparcie mieszanego użycia starej i nowej baterii.

Funkcja UPS, Elastyczne sterowanie DO, przełączanie trybu on/off grid w ciągu 10 ms, 100% asymetrii trójfazowej.

Silna zdolność dostosowywania obciążenia

Typowa konfiguracja



Isuna 300T

Wyjście

Nominalna moc wyjściowa	3kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac
Nominalna częstotliwość	50/60Hz
Wyjście THDu	<3%
Nominalny prąd wyjściowy	4,5A

Wejście PV

Max. moc wejściowa	4500Wp(2250Wp/2250Wp)
Max. napięcie wejściowe	1000V
Liczba MPPTs	2
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2
Zakres napięcia MPPT	130-960V
Nominalne wejściowe napięcie	600V
Napięcie startowe	130V
Max. prąd wejściowy	25A/25A
Prąd zwarcia	30A/30A

Parametry baterii

Typ baterii	Lithium-ion/Lead-acid battery
Liczba wejść baterii	2
Zakres napięcie baterii	125-800V
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A
Max. wydajność	98,20%
Europejska wydajność	97,70%
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%

Parametr sieciowy

Nominalna moc wyjściowa	3kW
Max. moc wyjściowa	3.3kVA-60s
Max. moc wejściowa z sieci	6kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	9A
Max. prąd wyjściowy	5A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V , 240/415V
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V

Ogólne dane

Rozmiar (szer*wys*gł)	573mm*509mm*219mm
Waga	35kg
Hałas	<45db(A)
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony	IP65
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjne (PV i bateria), Ochrona odgromowa.

Certyfikat

CE_LVD	62109-2. EN 62109-1, EN 62109-2
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Grid	VDE -AR-N 4105,EU-NC RfG, EN50549, IEC 62116 ,IEC 61727

Isuna 500T

Wyjście

Nominalna moc wyjściowa	5kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac
Nominalna częstotliwość	50/60Hz
Wyjście THDu	<3%
Nominalny prąd wyjściowy	7,5A

Wejście PV

Max. moc wejściowa	7500Wp(3750Wp/3750Wp)
Max. napięcie wejściowe	1000V
Liczba MPPTs	2
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2
Zakres napięcia MPPT	130-960V
Nominalne wejściowe napięcie	600V
Napięcie startowe	130V
Max. prąd wejściowy	25A/25A
Prąd zwarcia	30A/30A

Parametry baterii

Typ baterii	Lithium-ion/Lead-acid battery
Liczba wejść baterii	2
Zakres napięcie baterii	125-800V
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A
Max. wydajność	98,20%
Europejska wydajność	97,70%
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%

Parametr sieciowy

Nominalna moc wyjściowa	5kW
Max. moc wyjściowa	5.5kVA-60s
Max. moc wejściowa z sieci	10kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	15A
Max. prąd wyjściowy	8A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V , 240/415V
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V

Ogólne dane

Rozmiar (szer*wys*gł)	573mm*509mm*219mm
Waga	35kg
Hałas	<45db(A)
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony	IP65
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjne (PV i bateria), Ochrona odgromowa.

Certyfikat

CE_LVD	62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Grid	VDE -AR-N 4105,EU-NC RfG, EN50549, IEC 62116, IEC 61727

Isuna 600T

Wyjście

Nominalna moc wyjściowa	6kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac
Nominalna częstotliwość	50/60Hz
Wyjście THDu	<3%
Nominalny prąd wyjściowy	9A

Wejście PV

Max. moc wejściowa	9000Wp(4500Wp/4500Wp)
Max. napięcie wejściowe	1000V
Liczba MPPTs	2
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2
Zakres napięcia MPPT	130-960V
Nominalne wejściowe napięcie	600V
Napięcie startowe	130V
Max. prąd wejściowy	25A/25A
Prąd zwarcia	30A/30A

Parametry baterii

Typ baterii	Lithium-ion/Lead-acid battery
Liczba wejść baterii	2
Zakres napięcie baterii	125-800V
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A
Max. wydajność	98,20%
Europejska wydajność	97,70%
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%

Parametr sieciowy

Nominalna moc wyjściowa	6kW
Max. moc wyjściowa	6.6kVA-60s
Max. moc wejściowa z sieci	12kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	18A
Max. prąd wyjściowy	10A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V , 240/415V
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V

Ogólne dane

Rozmiar (szer*wys*gł)	573mm*509mm*219mm
Waga	35kg
Hałas	<45db(A)
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony	IP65
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjne (PV i bateria), Ochrona odgromowa.

Certyfikat

CE_LVD	62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Grid	VDE -AR-N 4105,EU-NC RfG, EN50549, IEC 62116 ,IEC 61727

Isuna 800T

Wyjście

Nominalna moc wyjściowa	8kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac
Nominalna częstotliwość	50/60Hz
Wyjście THDu	<3%
Nominalny prąd wyjściowy	12A

Wejście PV

Max. moc wejściowa	12000Wp(6000Wp/6000Wp)
Max. napięcie wejściowe	1000V
Liczba MPPTs	2
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2
Zakres napięcia MPPT	130-960V
Nominalne wejściowe napięcie	600V
Napięcie startowe	130V
Max. prąd wejściowy	25A/25A
Prąd zwarcia	30A/30A

Parametry baterii

Typ baterii	Lithium-ion/Lead-acid battery
Liczba wejść baterii	2
Zakres napięcie baterii	125-800V
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A
Max. wydajność	98,20%
Europejska wydajność	97,70%
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%

Parametr sieciowy

Nominalna moc wyjściowa	8kW
Max. moc wyjściowa	8.8kVA-60s
Max. moc wejściowa z sieci	16kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	24A
Max. prąd wyjściowy	13A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V , 240/415V
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V

Ogólne dane

Rozmiar (szer*wys*gł)	573mm*509mm*219mm
Waga	35kg
Hałas	<45db(A)
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony	IP65
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjne (PV i bateria), Ochrona odgromowa.

Certyfikat

CE_LVD	62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Grid	VDE -AR-N 4105,EU-NC RfG, EN50549, IEC 62116 ,IEC 61727

Arkusz danych trójfazowych

Model name	Isuna 3000T	Isuna 5000T	Isuna 6000T	Isuna 8000T
Wyjście				
Nominalna moc wyjściowa	3kW	5kW	6kW	8kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac			
Nominalna częstotliwość	50/60Hz			
Wyjście THDu	<3%			
Nominalny prąd wyjściowy	4,5A	7,5A	9A	12A
Parametr sieciowy				
Nominalna moc wyjściowa	3kW	5kW	6kW	8kW
Max. moc wyjściowa	3,3kVA-60s	5,5kVA-60s	6.6kVA-60s	8.8kVA-60s
Max. moc wejściowa z sieci	6kVA	10kVA	12kVA	16kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	9A	15A	18A	24A
Max. prąd wyjściowy	5A	8A	10A	13A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V , 240/415V			
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V			
Wejście PV				
Max. moc wejściowa	4500Wp(2250Wp/2250Wp)	7500Wp(3750Wp/3750Wp)	9000Wp(4500Wp/4500Wp)	12000Wp(6000Wp/6000Wp)
Max. napięcie wejściowe	1000V			
Liczba MPPTs	2			
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2			
Zakres napięcia MPPT	130-960V			
Nominalne wejściowe napięcie	600V			
Napięcie startowe	130V			
Max. prąd wejściowy	25A/25A			
Prąd zwarcia	30A/30A			
Parametry baterii				
Typ baterii	Lithium-ion//Lead-acid battery			
Liczba wejść baterii	2			
Zakres napięcie baterii	125-800V			
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)			
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A			
Max. wydajność	98,20%			
Europejska wydajność	97,70%			
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%			
Ogólne dane				
Rozmiar (szer*wys*gł)	573mm*509mm*219mm			
Waga	35kg			
Hałas	<45db(A)			
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C			
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem			
Stopień ochrony	IP65			
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port			
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth			
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjne (PV i bateria),Ochrona odgromowa.			
Certyfikaty				
CE_LVD	62109-2. EN 62109-1, EN 62109-2			
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4			
Grid	VDE -AR-N 4105,EU-NC RfG, EN50549, IEC 62116 ,IEC 61727			

Isuna 10000T

Wyjście

Nominalna moc wyjściowa	10kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac
Nominalna częstotliwość	50/60Hz
Wyjście THDu	<3%
Nominalny prąd wyjściowy	15A

Wejście PV

Max. moc wejściowa	15000Wp
Max. napięcie wejściowe	1000V
Liczba MPPTs	2
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2
Zakres napięcia MPPT	180-960V
Zakres napięć MPPT przy pełnym obciążeniu	250-850V
Nominalne wejściowe napięcie	600V
Napięcie startowe	200V
Max. prąd wejściowy	25A/25A
Prąd zwarcia	30A/30A

Parametry baterii

Typ baterii	Lithium-ion
Liczba wejść baterii	2
Zakres napięcie baterii	180-800V
Zakres napięcia przy pełnym obciążeniu baterii	210-800V
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A
Max. wydajność	98,20%
Europejska wydajność	97,70%
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%

Parametr sieciowy

Nominalna moc wyjściowa	10kW
Max. moc wyjściowa	11kVA
Max. moc wejściowa z sieci	20kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	29A
Max. prąd wyjściowy	16A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V , 240/415V
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V

Ogólne dane

Rozmiar (szer*wys*gl)	573mm*509mm*219mm
Waga	35kg
Hałas	<45db(A)
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony	IP65
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjne (PV i bateria), Ochrona odgromowa.

Certyfikat

CE_LVD	10IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2kW
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Grid	VDE-AR-N 4105. C10-11. G98/G99, CEI 0-21, EN50549, NRS 097-2-1, AS 4777.2, R25,UNE217001,UNE217002,NTS 2.1

Isuna 12000T

Wyjście

Nominalna moc wyjściowa	12kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac
Nominalna częstotliwość	50/60Hz
Wyjście THDu	<3%
Nominalny prąd wyjściowy	18A

Wejście PV

Max. moc wejściowa	18000Wp
Max. napięcie wejściowe	1000V
Liczba MPPTs	2
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2
Zakres napięcia MPPT	180-960V
Zakres napięć MPPT przy pełnym obciążeniu	290-850V
Nominalne wejściowe napięcie	600V
Napięcie startowe	200V
Max. prąd wejściowy	25A/25A
Prąd zwarcia	30A/30A

Parametry baterii

Typ baterii	Lithium-ion
Liczba wejść baterii	2
Zakres napięcie baterii	180-800V
Zakres napięcia przy pełnym obciążeniu baterii	250-800V
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A
Max. wydajność	98,20%
Europejska wydajność	97,70%
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%

Parametr sieciowy

Nominalna moc wyjściowa	12kW
Max. moc wyjściowa	13.2kVA
Max. moc wejściowa z sieci	24kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	35A
Max. prąd wyjściowy	20A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V , 240/415V
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V

Ogólne dane

Rozmiar (szer*wys*gł)	573mm*509mm*219mm
Waga	35kg
Hałas	<45db(A)
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony	IP65
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjne (PV i bateria), Ochrona odgromowa.

Certyfikat

CE_LVD	10IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2kW
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Grid	VDE-AR-N 4105. C10-11. G98/G99, CEI 0-21, EN50549, NRS 097-2-1, AS 4777.2, R25,UNE217001,UNE217002,NTS 2.1

Isuna 15000T

Wyjście

Nominalna moc wyjściowa	15kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac
Nominalna częstotliwość	50/60Hz
Wyjście THDu	<3%
Nominalny prąd wyjściowy	22.5A

Wejście PV

Max. moc wejściowa	22500Wp
Max. napięcie wejściowe	1000V
Liczba MPPTs	2
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2
Zakres napięcia MPPT	180-960V
Zakres napięć MPPT przy pełnym obciążeniu	350-850V
Nominalne wejściowe napięcie	600V
Napięcie startowe	200V
Max. prąd wejściowy	25A/25A
Prąd zwarcia	30A/30A

Parametry baterii

Typ baterii	Lithium-ion
Liczba wejść baterii	2
Zakres napięcie baterii	180-800V
Zakres napięcia przy pełnym obciążeniu baterii	300-800V
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A
Max. wydajność	98,20%
Europejska wydajność	97,70%
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%

Parametr sieciowy

Nominalna moc wyjściowa	15kW
Max. moc wyjściowa	16.2kVA
Max. moc wejściowa z sieci	30kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	44A
Max. prąd wyjściowy	24A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V , 240/415V
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V

Ogólne dane

Rozmiar (szer*wys*gł)	573mm*509mm*219mm
Waga	35kg
Hałas	<45db(A)
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony	IP65
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjną (PV i bateria), Ochrona odgromowa.

Certyfikat

CE_LVD	10IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2kW
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Grid	VDE-AR-N 4105. C10-II. G98/G99, CEI 0-21, EN50549, NRS 097-2-1, AS 4777.2, R25,UNE217001,UNE217002,NTS 2.1

Isuna 18000T

Wyjście

Nominalna moc wyjściowa	18kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac
Nominalna częstotliwość	50/60Hz
Wyjście THDu	<3%
Nominalny prąd wyjściowy	27A

Wejście PV

Max. moc wejściowa	27000Wp
Max. napięcie wejściowe	1000V
Liczba MPPTs	2
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2
Zakres napięcia MPPT	180-960V
Zakres napięć MPPT przy pełnym obciążeniu	410-850V
Nominalne wejściowe napięcie	600V
Napięcie startowe	200V
Max. prąd wejściowy	25A/25A
Prąd zwarcia	30A/30A

Parametry baterii

Typ baterii	Lithium-ion
Liczba wejść baterii	2
Zakres napięcie baterii	180-800V
Zakres napięcia przy pełnym obciążeniu baterii	360-800V
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A
Max. wydajność	98,20%
Europejska wydajność	97,70%
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%

Parametr sieciowy

Nominalna moc wyjściowa	18kW
Max. moc wyjściowa	19.8kVA
Max. moc wejściowa z sieci	36kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	52A
Max. prąd wyjściowy	29A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V , 240/415V
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V

Ogólne dane

Rozmiar (szer*wys*gł)	573mm*509mm*219mm
Waga	35kg
Hałas	<45db(A)
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony	IP65
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjne (PV i bateria), Ochrona odgromowa.

Certyfikat

CE_LVD	10IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2kW
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Grid	VDE-AR-N 4105. C10-11. G98/G99, CEI 0-21, EN50549, NRS 097-2-1, AS 4777.2, R25,UNE217001,UNE217002,NTS 2.1

Isuna 20000T

Wyjście

Nominalna moc wyjściowa	20kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac
Nominalna częstotliwość	50/60Hz
Wyjście THDu	<3%
Nominalny prąd wyjściowy	30A

Wejście PV

Max. moc wejściowa	30000Wp
Max. napięcie wejściowe	1000V
Liczba MPPTs	2
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2
Zakres napięcia MPPT	180-960V
Zakres napięć MPPT przy pełnym obciążeniu	450-850V
Nominalne wejściowe napięcie	600V
Napięcie startowe	200V
Max. prąd wejściowy	25A/25A
Prąd zwarcia	30A/30A

Parametry baterii

Typ baterii	Lithium-ion
Liczba wejść baterii	2
Zakres napięcie baterii	180-800V
Zakres napięcia przy pełnym obciążeniu baterii	400-800V
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A
Max. wydajność	98,20%
Europejska wydajność	97,70%
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%

Parametr sieciowy

Nominalna moc wyjściowa	20kW
Max. moc wyjściowa	22kVA
Max. moc wejściowa z sieci	40kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	58A
Max. prąd wyjściowy	32A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V , 240/415V
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V

Ogólne dane

Rozmiar (szer*wys*gł)	573mm*509mm*219mm
Waga	35kg
Hałas	<45db(A)
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony	IP65
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjne (PV i bateria), Ochrona odgromowa.

Certyfikat

CE_LVD	10IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2kW
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Grid	VDE-AR-N 4105. C10-11. G98/G99, CEI 0-21, EN50549, NRS 097-2-1, AS 4777.2, R25,UNE217001,UNE217002,NTS 2.1

Arkuszy danych trójfazowych

Model name	Isuna 10000T	Isuna 12000T	Isuna 15000T	Isuna 18000T	Isuna 20000T
Wyjście					
Nominalna moc wyjściowa	10kW	12kW	15kW	18kW	20kW
Nominalne napięcie	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac				
Nominalna częstotliwość	50/60Hz				
Wyjście THDu	<3%				
Nominalny prąd wyjściowy	15A	18A	22,5A	27A	30A
Parametr sieciowy					
Nominalna moc wyjściowa	10kW	12kW	15kW	18kW	20kW
Max. moc wyjściowa	11kVA	13.2kVA	16.2kVA	19.8kVA	22kVA
Max. moc wejściowa z sieci	20kVA	24kVA	30kVA	36kVA	40kVA
Max. wejściowy prąd z sieci	29A	35A	44A	52A	58A
Max. prąd wyjściowy	16A	20A	24A	29A	32A
Nominalne napięcie sieciowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V				
Zakres napięcia sieciowego	184-276V/320-480V				
Wejście PV					
Max. moc wejściowa	15000Wp	18000Wp	22500Wp	27000Wp	30000Wp
Max. napięcie wejściowe	1000V				
Liczba MPPTs	2				
Max. ciągi wejściowe za MPPT	2				
Zakres napięcia MPPT	180-960V				
Zakres napięć MPPT przy pełnym obciążeniu	250-850V	290-850V	350-850V	410-850V	450-850V
Nominalne wejściowe napięcie	600V				
Napięcie startowe	200V				
Max. prąd wejściowy	25A/25A				
Prąd zwarcia	30A/30A				
Parametry baterii					
Typ baterii	Lithium-ion				
Liczba wejść baterii	2				
Zakres napięcie baterii	180-800V				
Zakres napięcia przy pełnym obciążeniu baterii	210-800V	250-800V	300-800V	360-800V	400-800V
Szczytowy prąd & czas ładowania/rozładowania	35A/35A(60s)				
Max. prąd ładowania/ rozładowania	25A/25A				
Max. wydajność	98,20%				
Europejska wydajność	97,70%				
Max. Wydajność ładowania/ rozładowania baterii	97,80%				
Ogólne dane					
Rozmiar (szer*wys*gł)	573mm*509mm*219mm				
Waga	35kg				
Hałas	<45db(A)				
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C				
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem				
Stopień ochrony	IP65				
Porty komunikacyjne	RS485/CAN/DRED/Dry contact/Parallel port				
Monitorowanie	LED/APP/WIFI/4G/Bluetooth				
Ochrona	Przełącznik DC, zabezpieczenie przepięciowe AC, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przedzwarciami AC, zabezpieczenie Anti-Islanding, monitorowanie prądu różnicowego. Wykrywania rezystancji izolacji PV, ochrona przed przepięciami. Poziom II Ochrona przed odwrotno polaryzacyjne (PV i bateria),Ochrona odgromowa.				
Certyfikaty					
CE_LVD	10IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2kW				
CE EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4				
Grid	VDE-AR-N 4105. C10-11. G98/G99, CEI 0-21, EN50549, NRS 097-2-1, AS 4777.2, R25,UNE217001,UNE217002,NTS 2.1				