

 ips-ups.eu info@ips-ups.eu	Dokument:	RTS11-ON-1-3k0-2U-Dx-spec_R3
	Rewizja:	R3
	Data rewizji:	05.06.2025
	Strona:	Strona 1 z 5

Karta katalogowa / Datasheet

Lista produktów / Product list:

RTS11-ON-1k0-2U-D4-2x9-I4	RTS11-ON-2k0-2U-D6-2x9-I8	RTS11-ON-3k0-2U-D8-6x9-I9 RTS11-ON-3k0-2U-D10-6x9-I9
----------------------------------	----------------------------------	---

Charakterystyka ogólna produktów / general products features.

• Czysto sinusoidalny przebieg wyjściowy (true sin), • <i>Pure sine output</i>	• Sterowanie procesorem sygnałowym DSP • <i>DSP control procesor</i>
• True online double conversion – bezprzerwowo, topologia VFI-SS-111 High-frequency • <i>True online double conversion – topology VFI-SS-111 High-frequency</i>	• Hot-swap – możliwość wymiany akumulatorów bez rozłączania systemu • <i>Hot-swap – easy AGM batt replacement</i>
• Współczynnik mocy wyjściowej – 0,9 • <i>Output power factor – 0,9</i>	• Współczynnik mocy wejściowej – 0,99 • <i>Input power factor – 0,99</i>
• Stabilne napięcie i częstotliwość wyjściowa zupełnie niezależne od napięcia wejściowego, • <i>Voltage and frequency independent</i>	• Regulowana prędkość wentylatorów • Fan auto-regulated • MENU funkcyjne dostępne dla użytkownika • <i>MENU function</i>
• Zapewnia samoczynne ładowanie akumulatora, oraz automatyczne przełączenie na pracę baterijną, • <i>Battery auto-charge</i>	• Aktywna ładowarka, 90% pojemności w 9godz ładowania • <i>New charger design, 90% capacity restore in 3hours</i>
• Komunikacja zdalna, autodiagnostyka, • <i>Autodiagnostic, communication</i>	• Zimny start • <i>Cold start</i>
• Obudowa RACK 19” • <i>RACK 19” case</i>	• Różne protokoły komunikacyjne • <i>Many transmission protocol</i>

Wygląd ogólny / General photo



Przykładowe zastosowanie / Standard application

				
Telekomunikacja <i>Telecomm</i>	Data center	Systemy pomiarowe <i>Measurement systems</i>	Serwery <i>Servers</i>	Przemysł <i>Industrial</i>

 ips-ups.eu info@ips-ups.eu	Dokument:	RTS11-ON-1-3k0-2U-Dx-spec_R3
	Rewizja:	R3
	Data rewizji:	05.06.2025
	Strona:	Strona 2 z 5

Parametry elektryczne / Electrical parameters

	RTS11-ON-1k0-2U-D4-2x9-I4	RTS11-ON-2k0-2U-D6-2x9-I8	RTS11-ON-3k0-2U-D8-6x9-I9 RTS11-ON-3k0-2U-D10-6x9-I9
Moc znamionowa (pozorna/czynna) Output Power (apparent/active)	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
WEJŚCIE / INPUT			
Napięcie wejściowe Input voltage	Znamionowe / rated 230VAC (208V / 220V / 230V / 240V) Zakres napięcia wejściowego / Input range 176Vac – 280Vac Bypass -25%...+15% znamionowego / rated		
Częstotliwość napięcia wejściowego Input frequency	40-70Hz Autoselekcja / autoselection		
Współczynnik mocy Power factor	PF >0,99		
Podłączenie Connection	Gniazdo / Socket: IEC C14		Gniazdo / Socket: IEC C20
WYJŚCIE / OUTPUT			
Napięcie wyjściowe Output voltage	Praca sieciowa / LINE mode: 230Vac +/- 1%, Praca bateryjna / Battery mode: 230Vac +/- 1%, Inne możliwe / options: 208V, 220V, 240V		
Częstotliwość napięcia wyjściowego Output voltage	50Hz ± 1% auto selekcja / autoselection		
Kształt napięcia wyjściowego Output wave form	Tryb sieciowy / mains mode: czysty sinus, Tryb bateryjny / battery mode: czysty sinus		
Czas przełączenia na UPS Transfer time	Sieć -> akumulator / LINE-> battery: 0ms Na tryb bypass / to bypass: 4ms		
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	THD <2% liniowe obciążenie / linear mode THD <5% nieliniowe obciążenie / non-linear mode		
Liczba gniazd wyjściowych Output sockets	IEC C13 4szt/(4pcs)	IEC C13 8szt/(8pcs)	IEC C13 8szt(8pcs), C19 1szt (1pcs)
Sprawność przetwornicy Efficiency	Praca sieciowa / line mode	>90%	>91%
	Praca bateryjna / bat. mode	>85%	>86%
	Tryb ECO / ECO mode	>95%	>96%
Współczynnik mocy PF Output power factor	0,9		
Współczynnik szczytu Crest factor	3:1		
Współpraca z obciążeniami Load	Rezystancyjne, indukcyjne, pojemnościowe, prostownikowe Resistance, inductive, capacity, rectifier		
Przeciążenie w trybie sieciowym Overload	105%...125%: przejście na bypass do 1minuty / transfer to bypass in 1min 125%...150%: przejście na bypass do 30sek / transfer to bypass up 30sek >150%: przejście na bypass do 300ms / transfer to bypass up 300ms		
AKUMULATOR / Batteries			
Typ akumulatorów Battery type	Kwasowo ołowiowe np. VRLA AGM napięcie 12V Lead-acid VRLA AGM 12V batteries		
Prąd ładowania Charger current	1A		
Montaż akumulatorów Batteries system	Hot-swap – kaseta w przednim panelu Hot-swap on front panel		
Ilość wewnętrznych akumulatorów Battery q-ty	2 x 9Ah12V	4 x 9Ah12V	6 x 9Ah12V
Typ akumulatora Battery model	IPSH 9-12L MWH 9-12L	IPSH 9-12L MWH 9-12L	IPSH 9-12L MWH 9-12L
Napięcie nominalne baterii akumulatorów Battery string voltage	24Vdc	48Vdc	72Vdc
Czas ładowania Charger recover time	3-5godz / 3-5hours		
Dodatkowa kaseta (max 1szt) Batterv cabinet (max 1pcs)	1x KU-BAT-2URT-2x9-BC24	1x KU-BAT-2URT-4x9-BC48	1x KU-BAT-2URT-6x9-BC72

 ips-ups.eu info@ips-ups.eu	Dokument:	RTS11-ON-1-3k0-2U-Dx-spec_R3
	Rewizja:	R3
	Data rewizji:	05.06.2025
	Strona:	Strona 3 z 5

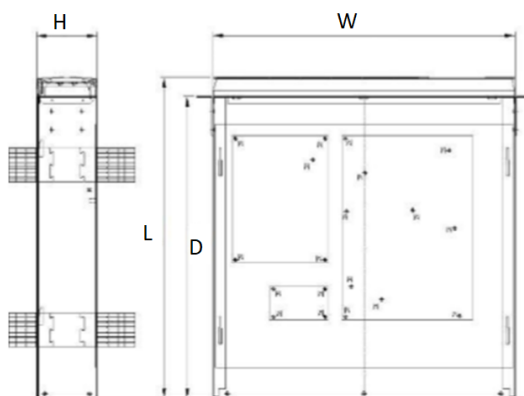
ALARMY / ALARMS	
Błąd / Fault	Ciągły sygnał przez 4 sek / long beep 4sek Sygnał ciągły / long beep
Niski poziom baterii / low battery	Ciągły sygnał 1 sek / beep 1sek
Przeciążenie / overload	Dwa sygnały na sekundę / two times per 1sek
ZABEZPIECZENIA / PROTECTIONS	
Pełna ochrona <i>Full protection</i>	Przeciążeniowe, zwarciove, nad napięciowe, temperaturowe, przed przetądowaniem akumulatora, przed głębokim rozładowaniem, przed uszkodzeniem wentylatora
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE / ENVIRONMENT	
Temperatura pracy <i>Working temperature</i>	0°C ... +40°C
Wilgotność względna w czasie pracy <i>Humidity</i>	20~90% RH @ 0~40°C bez kondensacji / non-condensated
Poziom hałasu <i>Noise</i>	Prędkość wentylatora regulowana i dopasowana do potrzeby urządzenia <i>Auto-regulated</i>

Czas podtrzymania / backup time

	25% obciążenia <i>25% load</i>	50% obciążenia <i>50% load</i>	75% obciążenia <i>75% load</i>	100% obciążenia <i>100% load</i>
RTS11-ON-1k0-2U-D4-2x9-I4	21min (225W)	9min (450W)	5min (675W)	2min (900W)
RTS11-ON-1k0-2U-D4-2x9-I4 + KU-BAT-2URT-2x9-BC24	1h (225W)	19min (450W)	15min (675W)	9min (900W)
RTS11-ON-2k0-2U-D6-2x9-I8	25min (450W)	9min (900W)	5min (1350W)	2min (1800W)
RTS11-ON-2k0-2U-D6-2x9-I8 + KU-BAT-2URT-4x9-BC48	55min (450W)	19min (900W)	18min (1350W)	9min (1800W)
RTS11-ON-3k0-2U-D10-6x9-I9	21min (675W)	7min (1350W)	4min (2025W)	2min (2700W)
RTS11-ON-3k0-2U-D10-6x9-I9+ KU-BAT-2URT-6x9-BC72	55min (675W)	18min (1350W)	180min (2025W)	9min (2700W)

*czas wyliczony uwzględniając nieliniowość rozładowania akumulatorów / time calculate , nonlinear battery discharge include

Parametry mechaniczne / Mechanical parameters



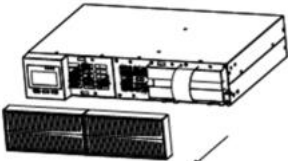
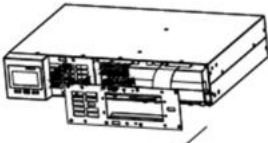
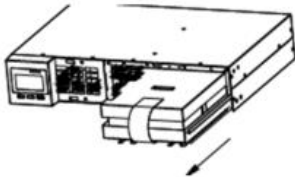
	RTS11-ON-1k0-2U-D4-2x9-I4	RTS11-ON-2k0-2U-D6-2x9-I8	RTS11-ON-3k0-2U-D8-6x9-I9	RTS11-ON-3k0-2U-D10-6x9-I9
W/D(L)/H Wymiary <i>Dimmension</i>	440 / 290(320) / 89mm	440 / 405(430) / 89mm	440 / 560(533) / 89mm	440 / 730(700) / 89mm
Wymiary <i>Dimmension</i>	19" / D4 / 2U	19" / D6 / 2U	19" / D8 / 2U	19" / D10 / 2U
Min głębokość szafy <i>Min rack depth</i>	450mm	600mm	800mm	1000mm
Waga brutto <i>Weight brutto</i>	10,6kg	18,7kg	26,8kg	28kg

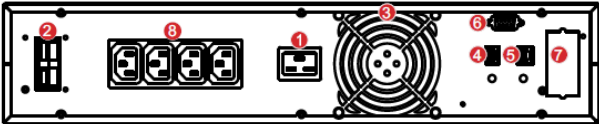
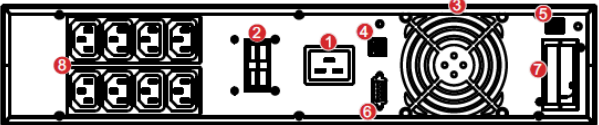
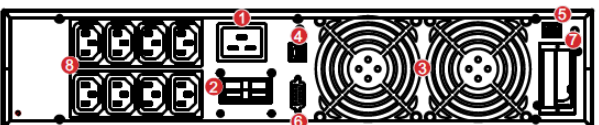
 ips-ups.eu info@ips-ups.eu	Dokument:	RTS11-ON-1-3k0-2U-Dx-spec_R3
	Rewizja:	R3
	Data rewizji:	05.06.2025
	Strona:	Strona 4 z 5

Widok szczegółowy / Details photo

	RTS11-ON-1k0-2U-D4-2x9-I4	RTS11-ON-2k0-2U-D6-2x9-I8	RTS11-ON-3k0-2U-D8-6x9-I9 RTS11-ON-3k0-2U-D10-6x9-I9
Tylny panel <i>Rear panel</i>			

Sposób wymiany akumulatorów / Battery hot-swap exchange diagram

RTS11-ON-1k0-2U-D4-2x9-I4	
RTS11-ON-2k0-2U-D6-2x9-I8	
RTS11-ON-3k0-2U-D8-6x9-I9 RTS11-ON-3k0-2U-D10-6x9-I9	

1	Gniazdo sieciowe <i>Input socket</i>	5	Złącze EPO <i>EPO socket</i>
2	Gniazdo do podłączenia dodatkowej baterii <i>External batterypack socket</i>	6	Złącze RS232 <i>RS232 communication</i>
3	Wentylator <i>Fan</i>	7	Slot na kartę rozszerzeń <i>SNMP slot</i>
4	Złącze USB <i>USB communication</i>	8	Gniazda wyjściowe IEC13 <i>IEC C13 output</i>

Certyfikaty i dopuszczenia / standards & certificates

 ips-ups.eu info@ips-ups.eu	Dokument:	RTS11-ON-1-3k0-2U-Dx-spec_R3
	Rewizja:	R3
	Data rewizji:	05.06.2025
	Strona:	Strona 5 z 5

Oznaczenie pracy:	VFI-SS-111
Normy techniczne: <i>Technical standards:</i>	EN62040-1:2017 + A1:2021 EN62040-1:2019 + A11:2021 EN62040-2:2018
Kompatybilność elektromagnetyczna: <i>Electromagnetic compability:</i>	EN61000-3-2:2019 + A1:2001 EN61000-3-3:2013 + A2:2022 + A1:2019
RoHS	EN IEC 63000:2018
  RoHS	

Parametry logistyczne / Logistic parameters

	RTS11-ON-1k0-2U-D4-2x9-I4	RTS11-ON-2k0-2U-D6-2x9-I8	RTS11-ON-3k0-2U-D8-6x9-I9	RTS11-ON-3k0-2U-D10-6x9-I9
EAN	5902135156124	5902135156117	5902135156100	
Sztuk w kartonie <i>Box q-ty</i>	1	1	1	1
Rozmiar kartonu <i>Box dimension</i>	55 / 43 / 20cm	55 / 56 / 20cm	55 / 70 / 21cm	55 / 86 / 21cm
Waga brutto <i>Brutto weight</i>	11,3kg	21,8kg	29,7kg	30kg
Paleta <i>Pallet q-ty</i>	20	20	20	20

Akcesoria dodatkowe / additional accesories

IPSH 9-12L		Akumulator <i>Replaceable battery</i>
KU-BAT		Kaseta bateryna <i>Battery Pack</i>
KU-RACKRAIL-19"		Szyny montażowe <i>Rack Rail</i>
KU-CARD-SNMP-IDA-ST200		Karta komunikacji SNMP i MODBUS <i>SNMP & MODBUS card</i>
KU-CARD-IDM-AS401P		Karta styków przekaźnikowych <i>Dry contact card</i>
KU-MBS11-3K-1U		Bypass serwisowy <i>Maintenance bypass</i>
KU-XW-TH-B		Czujnik temperatury i wilgotności dla karty SNMP <i>Temp & humidity sensor for SNMP card (environment device)</i>

Rewizje / revision

R3	31.01.2025	AW	Poprawa wymiarów UPS 3k0 / 3k0 UPS dimension update Przejsie na wersję dwujęzyczną / Dual-language
R4	5.06.2025	AW	Wprowadzenie dwóch modeli 3k0 / 2 types 3k0 UPS