

RTS11-ON-2U

1-3kVA PF=0,9



VFI-SS-111

Charakterystyka urządzenia

<ul style="list-style-type: none"> • Czysto sinusoidalny przebieg wyjściowy (true sin), 	<ul style="list-style-type: none"> • Hot-swap – możliwość wymiany akumulatorów bez rozłączania systemu
<ul style="list-style-type: none"> • True online double conversion – bezprzerwowy, topologia VFI-SS-111 High-frequency 	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie procesorem sygnałowym DSP
<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa RACK 19" 	<ul style="list-style-type: none"> • Współczynnik mocy wejściowej – 0,99 • Współczynnik mocy wyjściowej – 0,9
<ul style="list-style-type: none"> • Stabilne napięcie i częstotliwość wyjściowa zupełnie niezależne od napięcia wejściowego, 	<ul style="list-style-type: none"> • Regulowana prędkość wentylatorów
<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnia samoczynne ładowanie akumulatora, oraz automatyczne przełączenie na prace baterijną, 	<ul style="list-style-type: none"> • Aktywna ładowarka, 90% pojemności w 3godz ładowania
<ul style="list-style-type: none"> • Komunikacja zdalna, autodiagnostyka, 	<ul style="list-style-type: none"> • Zimny start
<ul style="list-style-type: none"> • Szeroka gama opcji i parametrów dostępnych spod MENU użytkownika. 	<ul style="list-style-type: none"> • Różne protokoły komunikacyjne

Przykładowe zastosowanie

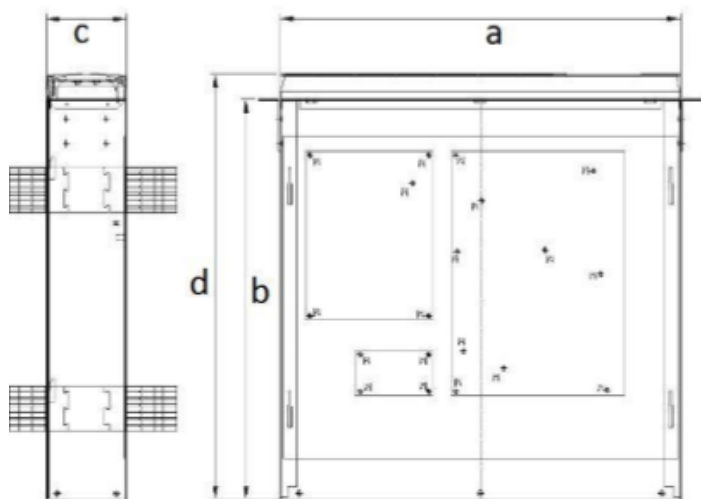
		
Systemy telekomunikacyjne	Serwery	Systemy i sterowniki przemysłowe
		
Data center	Urządzenia pomiarowe	Napędy

Parametry techniczne – wersja z wbudowanymi akumulatorami

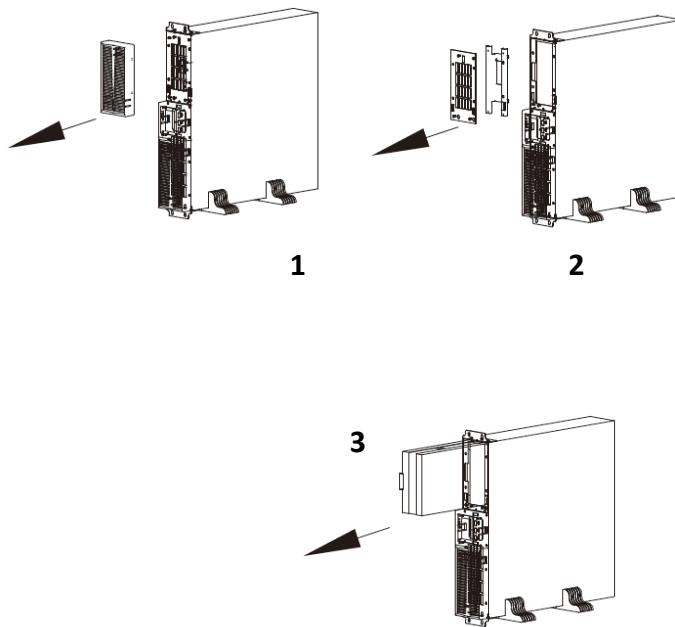
MODEL	RTS11-ON-1k0-2U-2x9	RTS11-ON-1k0-2U-3x7	RTS11-ON-2k0-2U-4x9	RTS11-ON-1k0-2U-6x7	RTS11-ON-3k0-2U-6x9
Moc znamionowa (pozorna/czynna)	1000VA/900W		2000VA/1800W		3000VA/2700W
WEJŚCIE					
Napięcie wejściowe	Znamionowe: 230VAC (208V / 220V / 230V / 240V) Zakres napięcia wejściowego: 176Vac – 280Vac Bypass: -25%...+15% znamionowego				
Częstotliwość napięcia wejściowego	40-70Hz Autoselekcja				
Współczynnik mocy	PF >0,99				
Podłączenie:	IEC C14			IEC C20	
WYJŚCIE					
Napięcie wyjściowe	Praca sieciowa: 230Vac +/- 1%, Praca bateryjna: 230Vac +/- 1%, Inne możliwe: 208V, 220V, 240V				
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50/60Hz ± 1% (auto selekcja)				
Kształt napięcia wyjściowego	Tryb sieciowy: czysty sinus, Tryb bateryjny: czysty sinus				
Czas przełączenia na UPS	Sieć -> akumulator: 0ms Na tryb bypass: 4ms				
Współczynnik zawartości harmonicznych	THD <2% liniowe obciążenie THD <5% nieliniowe obciążenie				
Liczba gniazd wyjściowych	IEC C13 6szt	IEC C13 8szt		IEC C13 8szt	
Sprawność przetwornicy	Praca sieciowa: >90% Praca bateryjna: >85% W trybie ECO: >95%	Praca sieciowa: >91% Praca bateryjna: >86% W trybie ECO: >96%		Praca sieciowa: >92% Praca bateryjna: >87% W trybie ECO: >97%	
Współczynnik mocy PF	0,9				
Współczynnik szczytu	3:1				
Współpraca z obciążeniami	Rezystancyjne, indukcyjne, pojemnościowe, prostownikowe				
Przeciążenie w trybie sieciowym	105%...125%: przejście na bypass do 1minuty 125%...150%: przejście na bypass do 30sek >150%: przejście na bypass do 300ms				
AKUMULATOR					
Typ akumulatorów:	Kwasowo ołowiowe np. VRLA AGM napięcie 12V				
Prąd ładowania:	1A				
Montaż akumulatorów:	Hot-swap – kasetka w przednim panelu				
Ilość wewnętrznych akumulatorów:	2 x 9Ah12V	3 x 7Ah12V	4 x 9Ah12V	6 x 7Ah12V	6 x 9Ah12V
Typ akumulatora	IPSH 9-12L MWH 9-12L	IPS 7.2-12L MWL 7.2-12L	IPSH 9-12L MWH 9-12L	IPS 7.2-12L MWL 7.2-12L	IPSH 9-12L MWH 9-12L
Napięcie nominalne baterii akumulatorów:	24Vdc	36Vdc	48Vdc	72Vdc	72Vdc
Czas ładowania	3-5godz				


MODEL	RTS11-ON- 1k0-2U-2x9	RTS11-ON- 1k0-2U-3x7	RTS11-ON- 2k0-2U-4x9	RTS11-ON- 2k0-2U-6x7	RTS11-ON- 3k0-2U-6x9
Moc znamionowa (pozorna/czynna)	1000VA/900W		2000VA/1800W		3000VA/2700W
Czasy podtrzymania					
Podtrzymanie dla 100% obciążenia	2min	3min	2min	3min	2min
Podtrzymanie dla 75% obciążenia	5min	6min	5min	7min	4min
Podtrzymanie dla 50% obciążenia	9min	12min	9min	13min	7min
Podtrzymanie dla 25% obciążenia	21min	25min	25min	25min	21min
Dodatkowa kasetka:	1szt KU-BAT-2URT-2x9-BC24	1szt KU-BAT-2URT-3x7-BC36	1szt KU-BAT-2URT-4x9-BC48	1szt KU-BAT-2URT-6x7-BC72	1szt KU-BAT-2URT-6x9-BC72
WYMIARY I WAGA					
Waga netto/brutto (kg)	11,1 / 14,4 kg	13,8/17,3 kg	21,4/25 kg	27,2/31.3 kg	30,6/34,7 kg
Wymiary szer./gt./wys. (mm) a/b/c	440/368/88 mm	440/468/88 mm	440/528/88 mm	440/728/88 mm	440/728/88 mm
Wymiary opakowania szer./gt./wys. (mm)	545/492/198 mm	545/592x198 mm	545/652/198 mm	545/852/198 mm	545/852/198 mm
ALARMY					
Błąd	Ciągły sygnał 4 sek				
Niski poziom baterii	Ciągły sygnał 1 sek				
Przeciążenie	Dwa sygnały na sekundę				
Błąd UPS	Sygnał ciągły				
ZABEZPIECZENIA					
Pełna ochrona	Przeciążeniowe, zwarciove, nadnapięciowe, temperaturowe, przed przeładowaniem akumulatora, przed głębokim rozładowaniem				
Gniazda ochronne	Modem / Tel /Fax				
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE					
Wilgotność względna w czasie pracy	20~90% RH @ 0~40°C (bez kondensacji)				
Poziom hałasu	Prędkość wentylatora regulowana i dopasowana do potrzeby urządzenia				
KOMUNIKACJA					
Port USB (w standardzie) Port RS232 (w standardzie)	Wsparcie dla Linux, oraz Windows®98 Server 2016, oraz Windows®98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows®7/Windows®8/ Windows®10/, oprogramowanie UPSmart (j. polski, j. angielski)				
Slot na kartę rozszerzeń: (jedno miejsce)	KU-CARD-SNMP, Zarządzenie z poziomu managera SNMP i przeglądarki www				
	KU-CARD-AS400, karta wyjść przekaźnikowych i wejść ze stanami pracy				
	KU-CARD-MODBUS, Wykorzystanie protokołów transmisji danych				
EPO (w standardzie)	Wejście EPO – Emergency Power OFF				
NORMY					
Oznaczenie pracy:	VFI-SS-111				
Dyrektywa niskonapięciowa:	EN62040-1:2008				
Kompatybilność elektromagnetyczna:	EN62040-1:2008 + A1:2013 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013				

Rysunek techniczny:



Wymiana akumulatorów (hot-swap):



MODEL	RTS11-ON-1k0-2U-2x9	RTS11-ON-1k0-2U-3x7	RTS11-ON-2k0-2U-4x9	RTS11-ON-1k0-2U-6x7	RTS11-ON-3k0-2U-6x9
EAN					
Tylny panel					

1	Bezpiecznik sieciowy – elektroniczny	6	Wentylator
2	Gniazdo sieciowe	7	Złącze RS232
3	Ochrona Modem/tel/fax	8	Złącze EPO
4	Gniazdo do podłączenia dodatkowej baterii	9	Złącze USB
5	Gniazda wyjściowe IECC13	10	Slot na kartę rozszerzeń