



Profesjonalne
Zasilacze
UPS

Katalog produktów 2015

Charakterystyka profilu działalności

Agpower specjalizuje się w produkcji zasilaczy UPS VFI (on-line) w zakresie mocy od 1 do 800kVA. Dzięki połączeniu równoległemu zasilaczy mamy możliwość uzyskania systemu zasilania gwarantowanego o mocy 4,8MVA. Dzięki stałemu rozwojowi staramy się sprostać ciągle rosnącym wymogom rynku, a także oczekiwaniom naszych klientów. Staramy się być otwarci na potrzeby klientów, dlatego tworzymy rozwiązania szyte na miarę klienta. W ten sposób powstało wiele indywidualnych rozwiązań dla zaspokojenia potrzeb naszych klientów.

Wszystkie zasilacze UPS począwszy od mocy 6kVA zostały wyposażone w mechaniczny układ bypassu serwisowego. W zasilaczach 1-3kVA dostępny jest w standardzie bypass elektroniczny, jednak istnieje opcja doposażenia je w bypass serwisowy mechaniczny.

Oferujemy naszym klientom szereg akcesorii do naszych zasilaczy UPS umożliwiających kontrolę oraz zdalne sterowanie zasilaczem począwszy od zdalnych paneli do zaawansowanych kart SNMP z zestawem czujników oraz modemem GSM.

Aby zapewnić najlepszą opiekę naszym klientom stworzyliśmy sieć serwisu opartą o doświadczonych inżynierów.

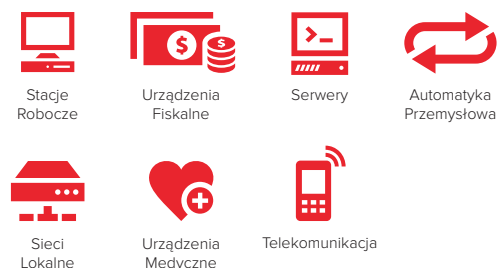
Dążymy do ciągłego udoskonalania naszych produktów oraz poszerzania gamy produktów zgodnie z oczekiwaniami klientów.

O firmie	2
Seria C T	4
Seria CR T	6
Seria DT COMBO	8
Seria E T	10
Seria E TX	12
Seria F T	14

W skrócie

Zakres mocy:	1, 2, 3 kVA
Technologia:	True On Line Double Conversion
Kod klasyfikacyjny:	VFI - SS - 111 (PN-EN62040-3)
Oprogramowanie:	WinPower
Współczynnik mocy:	PF=0,8
Konfiguracja faz:	1:1 (Plug & Play)

Zastosowanie



Charakterystyka

- Sterowanie procesorem sygnałowym DSP
- Wysoki współczynnik wyjściowy PF=0,8
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Tryb wysokiej sprawności (ECO)
- Funkcja konwertera częstotliwości
- Wejściowy THDi < 5%
- Stabilizacja napięcia wyjściowego < 2%
- Wyjściowy THDu < 3%
- Kontrola prędkości wentylatorów
- Montaż wolnostojący
- Możliwość wydłużenia czasu autonomii poprzez dodatkowe moduły bateryjne
- Porty komunikacyjne - USB
- Opcja instalacji karty SNMP oraz Relay Card
- Konfigurowalne złącze REPO (NO oraz NC)



Specyfikacja Techniczna

Podstawowe dane

Model	CT 1	CT 2	CT 3
Moc	1000VA 800W	2000VA 1600W	3000VA 2400W

Wejście

Napięcie zasilające	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC
Zakres napięcia	110-300 VAC
Częstotliwość	45-66Hz
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99

Wyjście

Napięcie nominalne	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC
Regulacja napięcia	± 2%
Częstotliwość nominalna	50/60 ± 0,2 Hz
Funkcja konwertera częstotliwości	tak
Sprawność w trybie On-Line / ECO	88% / 94%
Przebieżalność	110% - 60 sec., 120% - 30 sec., 150% - 1 sec.
Kształt napięcia wyjściowego	pełna sinusoida
Rodzaj i ilość gniazd	3 x C13 6 x C13 4 x C13
Listwa zaciskowa	nd tak

Baterie

Ilość dodatkowych modułów bateryjnych	3 6
Start z baterii	tak
Złącze baterii dodatkowych	tak
Czas ładowania	5 min. 9 min. 5 min.

Wymiary i waga

Wymiary zasilacza UPS (SxGxW) (w mm)	145 x 220 x 400 192 x 347 x 460
Waga UPS	13 kg 31 kg

Sygnalizacja i porty komunikacyjne

Wskaźnik stanu pracy	panel LCD, alarm dźwiękowy
Komunikacja	RS-232, port stykowy Dry Contact SNMP Slot, REPO

Warunki środowiskowe

Poziom hałasu	< 50dB (A)
Dopuszczalna temperatura pracy	0 °C ÷ 45 °C
Zalecana temperatura pracy	15 °C ÷ 25 °C
Wilgotność	20 ÷ 90 % (bez kondensacji)

Normy

Odporność na zakłócenia	EN 61000-2-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-8, EN 62040-1:2006, EN62040-1-1, EN61000-4-11
Bezpieczeństwo	CE, EN 62040-1-1, IEC 60950-1c

* W związku ze stałym doskonaleniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania.

W skrócie

Zakres mocy:	1, 2, 3, 6, 10 kVA
Technologia:	True On Line Double Conversion
Kod klasyfikacyjny:	VFI - SS - 111 (PN-EN62040-3)
Oprogramowanie:	WinPower
Współczynnik mocy:	PF=0,9!
Konfiguracja faz:	1:1 (Plug & Play)

Zastosowanie



Charakterystyka

- ✓ Sterowanie procesorem sygnałowym DSP
- ✓ Wysoki współczynnik wyjściowy PF=0,9
- ✓ Szeroki zakres napięcia wejściowego
- ✓ Tryb wysokiej sprawności (ECO)
- ✓ Funkcja konwertera częstotliwości
- ✓ Wejściowy THDi < 5%
- ✓ Stabilizacja napięcia wyjściowego < 1%
- ✓ Wyjściowy THDu < 2%
- ✓ Kontrola prędkości wentylatorów
- ✓ Montaż wolnostojący jak również w szafie rack 19"
- ✓ Możliwość wydłużenia czasu autonomii poprzez dodatkowe moduły bateryjne
- ✓ Mechaniczny Bypass wew/zew (6-10kVA)
- ✓ Porty komunikacyjne - USB, RS232, Dry Contact
- ✓ Opcja instalacji karty SNMP oraz Relay Card
- ✓ PDU - Panel dystrybucji mocy (6-10kVA) listwa gniazd zintegrowana z Bypassem mechanicznym
- ✓ Możliwość pracy równoległej 1+1 (6-10kVA)
- ✓ Konfigurowalne złącze REPO (NO oraz NC)



Specyfikacja Techniczna

Podstawowe dane

Model	C RT 1	C RT 2	C RT 3	C RT 6	C RT 10
Moc	1000VA 900W	2000VA 1800W	3000VA 2700W	6000VA 5400W	10000VA 9000W

Wejście

Napięcie zasilające	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC
Zakres napięcia	160-276 VAC @ obc. > 70%, 120-276 VAC @ obc. < 70%
Częstotliwość	50/60 ± 5 Hz
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99

Wyjście

Napięcie nominalne	208 / 220 / 230 / 240 VAC
Regulacja napięcia statyczna / dynamiczna	± 1% / ± 3%
Częstotliwość nominalna	50/60 ± 0,05 Hz
Funkcja konwertera częstotliwości	tak 50/60 Hz
Sprawność w trybie On-Line / ECO	> 92% / 99%
Przebieżalność	< 112% - ciągle, 112÷125 % przez 3 minuty, 125÷150 % przez 30 sekund > 150 % przez 1 sekundę

Sterowanie grupy gniazd	2 x 4 szt.	n/d
Rodzaj i ilość gniazd	IEC320-C13 x8 IEC320-C19 x1	IEC 320-C13 x4 IEC320-C19 x2
Listwa zaciskowa	n/d (Plug&Play)	tak

Baterie

Ilość dodatkowych modułów bateryjnych	1 - 4
Start z baterii	tak
Złącze baterii dodatkowych	tak
Czas ładowania	4 godziny do 90% pojemności

Wymiary i waga

Wymiary zasilacza UPS (SxGxW) (w mm)	440x438x87	440x608x87	438x698x129	438x704x215,5
Waga UPS	16,2 kg	19,7 kg	28,6 kg	46 kg
Masa modułu baterijnego	20,2 kg	27,5 kg	33,3 kg	43 kg

Sygnalizacja i porty komunikacyjne

Wskaźnik stanu pracy	panel LCD, alarm dźwiękowy
Komunikacja	RS-232, port stykowy Dry Contact SNMP Slot, REPO

Warunki środowiskowe

Poziom hałasu	< 43 dB (A)	< 46 dB (A)	< 50dB (A)
Dopuszczalna temperatura pracy	0 °C ÷ 40 °C		
Zalecana temperatura pracy	15 °C ÷ 25 °C		
Temperatura składowania	- 25 °C ÷ 55 °C		
Wilgotność	0 ÷ 95 % (bez kondensacji)		

Normy

Oporność na zakłócenia	EN 61000-2-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-8, EN 62040-1:2006, EN62040-1-1, EN61000-4-11
Bezpieczeństwo	CE, EN 62040-1-1, IEC 60950-1c

* W związku ze stałym doskonaleniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania.

W skrócie

Zakres mocy:	10, 20kVA
Technologia:	True On Line Double Conversion
Kod klasyfikacyjny:	VFI - SS - 111 (PN-EN62040-3)
Oprogramowanie:	WIN Power
Współczynnik mocy:	PF=0,9
Konfiguracja faz:	3:1

Zastosowanie



Charakterystyka

- Wysoka sprawność w trybie pracy online (do 95 %)
- Niskie THDu wyjściowe (< 2%)
- Niskie THDi wejściowe (< 3%)
- Start z baterii
- Tryb wysokiej sprawności ECO (do 99%)
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Funkcja konwertera częstotliwości
- EPO
- Kontrola prędkości wentylatorów
- Możliwość wydłużenia czasu autonomii poprzez dodatkowe moduły bateryjne
- Port komunikacyjny RS232, Dry Contacts
- Opcjonalnie możliwość podłączenia karty SNMP
- Baterie wewnętrzne lub zewnętrzne
- Wbudowany bypass mechaniczny
- Współpraca z generatorem
- Zestaw baterii w obudowie zasilacza
- Wbudowany dziennik zdarzeń rejestrujący w czasie rzeczywistym



Specyfikacja Techniczna

Podstawowe dane

Model	D T COMBO 10	D T COMBO 20
Moc	10kVA	20kVA
	9kW	18kW

Wejście

Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC
Zakres napięcia	190 - 478 VAC
Częstotliwość	45-66 Hz
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99

Wyjście

Napięcie nominalne	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC	
Regulacja napięcia	± 1%	
Częstotliwość nominalna	50/60 Hz ± 0,05%	
Funkcja konwertera częstotliwości	tak	
Sprawność w trybie On-Line / ECO	95% / 99%	
Przebieżalność	110% - 180 sec.	110% - 300 sec.
	120% - 30 sec.	120% - 60 sec.
	168% - 1 sec.	168% - 2 sec.

Kształt napięcia wyjściowego	pełna sinusoida
Listwa zaciskowa	tak
Praca równoległa	do 4 jednostek

Baterie

Ilość baterii wewnętrznych	24	2 x 24
Start z baterii	tak	
Złącze baterii dodatkowych	tak	
Czas pracy na baterii wewnętrznej przy 100% obciążenia	5 min.	

Wymiary i waga

Wymiary zasilacza UPS (SxGxW) (w mm)	350 x 890 x 650	
Waga UPS	127 kg	188 kg

Sygnalizacja i porty komunikacyjne

Wskaźnik stanu pracy	panel LCD, alarm dźwiękowy, diody LED
Komunikacja	USB, SNMP, Relay Card, REPO, AS400

Warunki środowiskowe

Poziom hałasu	< 55dB
Dopuszczalna temperatura pracy	0 °C ÷ 45 °C
Zalecana temperatura pracy	15 °C ÷ 25 °C
Wilgotność	20 ÷ 90 % (bez kondensacji)

Normy

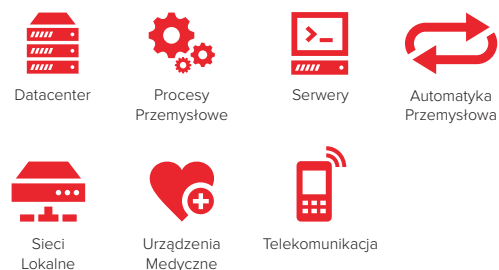
Odporność na zakłócenia	EN 61000-2-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-8, EN 62040-1:2006, EN62040-1-1, EN61000-4-11
Bezpieczeństwo	CE, EN 62040-1-1, IEC 60950-1c

* W związku ze stałym doskonaleniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania.

W skrócie

Zakres mocy:	10, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120kVA
Technologia:	True On Line Double Conversion
Kod klasyfikacyjny:	VFI - SS - 111 (PN-EN62040-3)
Oprogramowanie:	UPSilon 2000
Współczynnik mocy:	PF=0,8
Konfiguracja faz:	3:3

Zastosowanie



Charakterystyka

- Wysoka sprawność w trybie pracy online (do 96 %)
- Niskie THDu wyjściowe (< 2%)
- Niskie THDi wejściowe (< 4%)
- Opcjonalny panel dotykowy
- Tryb wysokiej sprawności ECO (do 98%)
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Funkcja konwertera częstotliwości
- EPO
- Praca równoległa do 6 jednostek (n, n+1, n+x)
- Możliwość wydłużenia czasu autonomii poprzez dodatkowe moduły bateryjne
- Port komunikacyjny RS232, Dry Contacts
- Opcjonalnie możliwość podłączenia karty SNMP
- Baterie wewnętrzne lub zewnętrzne
- Konfigurowalny zestaw wyjść bezpotencjałowych
- Wbudowany bypass mechaniczny
- Współpraca z generatorem
- Opcjonalny zdalny panel
- Wbudowany dziennik zdarzeń rejestrujący w czasie rzeczywistym



Specyfikacja Techniczna

Podstawowe dane

Model	ET 10	ET 15	ET 20	ET 30	ET 40	ET 60	ET 80	ET 100	ET 120
Moc	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA
	8kW	12kW	16kW	24kW	32kW	48kW	64kW	80kW	96kW

Wejście

Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC
Tolerancja napięcia	+ 20% / - 36%
Częstotliwość	50/60 Hz
Tolerancja częstotliwości	10%
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99
THDi	< 4%

Bypass

Oddzielny tor	Opcja
Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC
Tolerancja napięcia	10%
Częstotliwość	50/60Hz
Tolerancja częstotliwości	10%

Wyjście

Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC
Tolerancja napięcia	1% (statyczne obciążenie)
Częstotliwość	50/60 Hz (konfigurowalne)
Tolerancja częstotliwości	0,1%
Power factor	0,8
THDu	< 2%
Współczynnik szczytu	3:1
Sprawność w trybie On-Line / ECO	> 96% / 98%
Przebieżalność	< 110% - 60 min, < 130% - 10 min, < 150% - 1 min
Praca równoległa	do 6 jednostek

Baterie

Start z baterii	tak
Złącze baterii dodatkowych	tak

Wymiary i waga

Wymiary zasilacza UPS (SxGxW) (w mm)	480 x 1225 x 895						480 x 1225 x 1000
Waga UPS	150 kg	170 kg	185 kg	200 kg	265 kg	330 kg	350 kg

Sygnalizacja i porty komunikacyjne

Wskaźnik stanu pracy	panel LCD, alarm dźwiękowy
Komunikacja	RS-232, port stykowy Dry Contact SNMP Slot, REPO, zdalny panel (opcja)

Warunki środowiskowe

Poziom hałasu	< 65 dB (A)
Dopuszczalna temperatura pracy	0 °C ÷ 40 °C
Zalecana temperatura pracy	20 °C ÷ 25 °C
Wilgotność	0 ÷ 85 % (bez kondensacji)

Normy

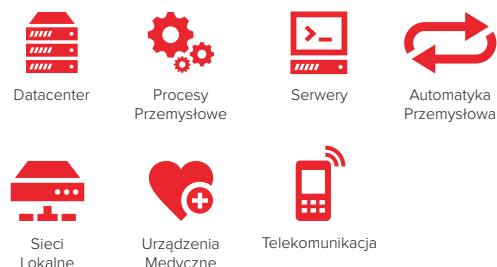
Odporność na zakłócenia	EN 62040-2
Bezpieczeństwo	CE, EN 62040-1

* W związku ze stałym doskonaleniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania.

W skrócie

Zakres mocy:	30, 40, 60, 80, 100, 120kVA
Technologia:	True On Line Double Conversion
Kod klasyfikacyjny:	VFI - SS - 111 (PN-EN62040-3)
Oprogramowanie:	UPSilon 2000
Współczynnik mocy:	PF=0,9
Konfiguracja faz:	3:3

Zastosowanie



Charakterystyka

- Wysoka sprawność w trybie pracy online (do 96 %)
- Niskie THDu wyjściowe (< 2%)
- Niskie THDi wejściowe (< 4%)
- Opcjonalny panel dotykowy
- Tryb wysokiej sprawności ECO (do 99%)
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Funkcja konwertera częstotliwości
- EPO
- Praca równoległa do 6 jednostek (n, n+1, n+x)
- Możliwość wydłużenia czasu autonomii poprzez dodatkowe moduły bateryjne
- Port komunikacyjny RS232, Dry Contacts, USB, RS485
- Opcjonalnie możliwość podłączenia karty SNMP
- Baterie wewnętrzne lub zewnętrzne
- Konfigurowalny zestaw wyjść bezpotencjałowych
- Wbudowany bypass mechaniczny
- Współpraca z generatorem
- Opcjonalny zdalny panel
- Wbudowany dziennik zdarzeń rejestrujący w czasie rzeczywistym



Specyfikacja Techniczna

Podstawowe dane

Model	E TX 30	E TX 40	E TX 60	E TX 80	E TX 100	E TX 120
Moc	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA
	27kW	36kW	54kW	72kW	90kW	108kW

Wejście

Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC
Tolerancja napięcia	+ 20% / - 36%
Częstotliwość	50/60 Hz
Tolerancja częstotliwości	10%
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99
THDi	< 4%

Bypass

Oddzielny tor	Opcja
Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC
Tolerancja napięcia	10%
Częstotliwość	50/60Hz
Tolerancja częstotliwości	10%

Wyjście

Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC
Tolerancja napięcia	1% (statyczne obciążenie)
Częstotliwość	50/60 Hz (konfigurowalne)
Tolerancja częstotliwości	0,1%
Power factor	0,9
THDu	< 2%
Współczynnik szczytu	3:1
Sprawność w trybie On-Line / ECO	< 96% / 99%
Przebieżalność	< 110% - 60 min, < 130% - 10 min, < 150% - 1 min
Praca równoległa	do 6 jednostek

Baterie

Start z baterii	tak
Złącze baterii dodatkowych	tak

Wymiary i waga

Wymiary zasilacza UPS (SxGxW) (w mm)	480 x 1225 x 895		480 x 1225 x 1000	
Waga UPS	185 kg	250 kg	310 kg	360 kg

Sygnalizacja i porty komunikacyjne

Wskaźnik stanu pracy	panel LCD, alarm dźwiękowy
Komunikacja	RS-232, port stykowy Dry Contact SNMP Slot, REPO, zdalny panel (opcja). USB

Warunki środowiskowe

Poziom hałasu	< 50 dB (A)
Dopuszczalna temperatura pracy	0 °C ÷ 40 °C
Zalecana temperatura pracy	20 °C ÷ 25 °C
Wilgotność	0 ÷ 85 % (bez kondensacji)

Normy

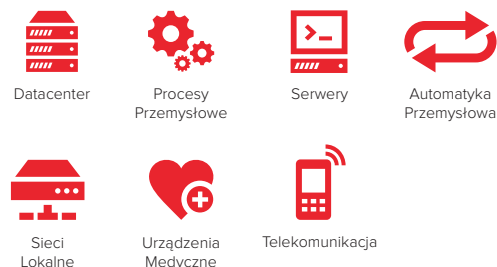
Odporność na zakłócenia	EN 62040-2
Bezpieczeństwo	CE, EN 62040-1

* W związku ze stałym doskonaleniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania.

W skrócie

Zakres mocy:	160-600kVA
Technologia:	True On Line Double Conversion
Kod klasyfikacyjny:	VFI - SS - 111 (PN-EN62040-3)
Oprogramowanie:	UPSilon 2000
Współczynnik mocy:	PF=0,8
Konfiguracja faz:	3:3

Zastosowanie



Charakterystyka

- Wysoka sprawność w trybie pracy online (do 92 %)
- Niskie THDu wyjściowe (< 2%)
- Niskie THDi wejściowe (< 4%)
- Opcjonalny panel dotykowy
- Tryb wysokiej sprawności ECO (do 98%)
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Funkcja konwertera częstotliwości
- EPO
- Praca równoległa do 6 jednostek (n, n+1, n+x)
- Możliwość wydłużenia czasu autonomii poprzez dodatkowe moduły bateryjne
- Port komunikacyjny RS232, Dry Contacts
- Opcjonalnie możliwość podłączenia karty SNMP
- Baterie wewnętrzne lub zewnętrzne
- Konfigurowalny zestaw wyjść bezpotencjałowych
- Wbudowany bypass mechaniczny
- Współpraca z generatorem
- Opcjonalny zdalny panel
- Wbudowany dziennik zdarzeń rejestrujący w czasie rzeczywistym



Specyfikacja Techniczna

Podstawowe dane

Model	F T 160	F T 200	F T 250	F T 300	F T 400	F T 500	F T 600
Moc	160kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA
	128kW	160kW	200kW	240kW	320kW	400kW	480kW

Wejście

Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC
Tolerancja napięcia	+ 20% / - 36%
Częstotliwość	50/60 Hz
Tolerancja częstotliwości	10%
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99
THDi	< 2%

Oddzielny tor	Opcja
Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC
Tolerancja napięcia	10%
Częstotliwość	50/60Hz
Tolerancja częstotliwości	10%

Wyjście

Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC
Tolerancja napięcia	1% (statyczne obciążenie)
Częstotliwość	50/60 Hz (konfigurowalne)
Tolerancja częstotliwości	0,1%
Power factor	0,8
THDu	< 2%
Współczynnik szczytu	3:1
Sprawność w trybie On-Line / ECO	> 92% / 98%
Przebieżalność	< 110% - 60 min, < 130% - 10 min, < 150 % - 1 min
Praca równoległa	do 6 jednostek

Baterie

Start z baterii	tak
Złącze baterii dodatkowych	tak

Wymiary i waga

Wymiary zasilacza UPS (SxGxW) (w mm)	705 x 1600 x 1260		780 x 1850 x 1260		2200 x 2030 x 810		
Waga UPS	590 kg	625 kg	850 kg	870 kg	1380 kg	1600 kg	1800 kg

Sygnalizacja i porty komunikacyjne

Wskaźnik stanu pracy	panel LCD, alarm dźwiękowy
Komunikacja	RS-232, port stykowy Dry Contact SNMP Slot, REPO, zdalny panel (opcja)

Warunki środowiskowe

Poziom hałasu	< 68 dB (A)
Dopuszczalna temperatura pracy	0 °C ÷ 40 °C
Zalecana temperatura pracy	20 °C ÷ 25 °C
Wilgotność	0 ÷ 90 % (bez kondensacji)

Normy

Odporność na zakłócenia	EN 62040-2
Bezpieczeństwo	CE, EN 62040-1

* W związku ze stałym doskonaleniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania.



KLIMASKLEP, ul. Orzechowa 3
72-010 Przęsocin k/Szczecina
tel.: (091) 432-43-42, fax.: (091) 432-43-40
e-mail: sklep@klimasklep.pl, www: www.KlimaSklep.pl

Autoryzowany Partner