

## UPS CORE ONE 3K

TECHNOLOGIA:	<b>TRUE ON LINE Double Conversion</b>
KOD KLASYFIKACYJNY:	<b>VFI-SS-111 (EN 62040-3)</b>
ZAKRES MOCY:	<b>3 kW / kVA</b>
KONFIGURACJA FAZ:	<b>1:1</b>



### ■ TYPowe ZASTOSOWANIA

- Serwery
- Stacje robocze
- Oświetlenie
- Aparatura laboratoryjna
- Systemy zabezpieczeń
- Układy automatyki i sterowania

### ■ CHARAKTERYSTYKA

**Technologia True On-Line Double Conversion (VFI zg. z IEC62040)** zapewnia doskonałe parametry napięcia bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych odbiorników.

**Bypass automatyczny - bezprzerwowo** (typu Static Switch) zapewnia nieprzerwane zasilanie odbiorników w sytuacjach krytycznych jak przegrzanie lub awaria.

**Złącza komunikacyjne:**

**USB, RS232** do monitorowania i zarządzania pracą zasilacza oraz odbiorników.

**TVSS** do zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych.

**Slot kart rozszerzeń** umożliwia podłączenie karty SNMP do zarządzania UPS z poziomu sieci lub karty AS-400 z dodatkowymi sygnałami bez napięciowymi informującymi o stanie pracy UPS.

**Panel kontrolny LCD** w czytelny sposób informuje o trybie pracy, parametrach zasilacza, pozostałej autonomii pracy z baterii, umożliwia konfigurację parametrów UPS oraz pozwala na diagnostykę zasilacza.

**Wymiary zaledwie 2U**, dla wszystkich modeli UPS zapewniają minimum miejsca w szafie niezbędne do instalacji zasilacza.

**Wysoka sprawność urządzenia** do 95% w trybie On-Line minimalizuje zużycie energii oraz ogranicza emitowane ciepło co sprawia, że ewentualne chłodzenie pomieszczeń jest tańsze.

**Tryb ECO** (tryb podwyższonej sprawności) pozwala na uzyskanie sprawności 99% i dodatkową oszczędność energii.

**Tryb konwertera częstotliwości CVCF** pozwala na pracę zasilacza w trybie konwersji częstotliwości wyjściowej do 50 lub 60Hz dla zasilania niestandardowych odbiorników.

**Automatyczna diagnostyka** gwarantuje pełną sprawność urządzenia, kontrolę podzespołów i parametrów pracy bez konieczności ingerencji użytkownika.

**Wysoka wartość wejściowego współczynnika mocy** ogranicza wartość prądu pobieranego przez urządzenie z sieci zawodowej.

**Szeroki zakres napięć wejściowych** dla pracy normalnej powoduje, iż wykorzystanie baterii przez UPS jest ograniczone do niezbędnego minimum, praktycznie jedynie w przypadkach całkowitego zaniku zasilania.

**Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania** przez dołożenie modułów baterii umożliwia precyzyjne dobranie wymaganego czasu autonomii.

**Wysoka wartość wyjściowego współczynnika mocy PF=1** gwarantuje nawet 30% więcej mocy czynnej w stosunku do innych zasilaczy tej klasy.

**Szeroki zakres częstotliwości wejściowej** w pracy normalnej umożliwia swobodne zastosowanie zasilacza w sieci mieszanej typu sieć miejska, generator, PV.

**Autorestart** gwarantuje bezobsługową pracę urządzenia w przypadku długich zaników zasilania.

**Start z baterii** (tzw. zimny start) daje możliwość uruchomienia zasilacza nawet w przypadku całkowitego braku napięcia zasilającego.

**Zaawansowane zarządzanie akumulatorami** daje gwarancję optymalnego ładowania i wykorzystania akumulatorów, a 3-stopniowy proces ładowania wydłuża ich żywotność o 50% oraz obniża koszty eksploatacji.

**Wysokowydajny układ ładowania** umożliwia zastosowanie akumulatorów o bardzo dużej pojemności, dla aplikacji wymagających długich czasów podtrzymania.

**Doskonała jakość napięcia**, osiągnięta dzięki zastosowaniu falownika IGBT (3L) i modulacji PWM o wysokiej częstotliwości sprawia, że dostarczane jest napięcie o wyjątkowo stabilnych parametrach, bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych urządzeń.

**Oporność na przeciążenia** to pewność zasilania przy występowaniu stanów nieustalonych i wysoka tolerancja na błędy obsługi.

**Zaawansowane oprogramowanie** umożliwiające użytkownikowi pełną kontrolę nad urządzeniem i zasilanymi odbiornikami

**Złącze EPO** zapewnia możliwość zdalnego wyłączenia zasilacza na wypadek pożaru.

**Programowane gniazda wyjściowe** umożliwiają zarządzanie obecnością napięcia wyjściowego podczas pracy baterijnej.

## UPS CORE ONE 3K

Model	CORE ONE 3K	
Moc	3000 W / 3000 VA	
Ilość faz WE : WY	1:1	
<b>Wejście</b>		
Napięcie zasilające	200 / 208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Zakres napięcia	-30% ÷ +30% @ 100% ≥ obc. > 50% -52% ÷ +30% @ 50% ≥ obc. > 0%	
Częstotliwość	50 / 60 Hz	
Zakres częstotliwości	-20% ÷ +20%	
THDi	<3%	
Wejściowy współczynnik mocy	≥0,99	
<b>Wyjście</b>		
Napięcie nominalne	200 / 208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Współczynnik mocy	1,0	
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%	
Zawartość harmonicznych napięcia THDu	<2%	
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ± 0,05 Hz	
Odporność na przeciążenia falownika	110% - bez limitu, 130% - 5 min, 140% - 30 sek., >140% - 1,5 sek.	
Sprawność w trybie On-Line	≥93%	
Sprawność Eco Mode	99%	
Sterowane grupy gniazd – z możliwością programowego wyłączenia napięcia	1 x 4 szt.	
Rodzaj i ilość gniazd	IEC320-C13 x8 + IEC320-C19 x1	
Współczynnik szczytu	3:1	
<b>Baterie</b>		
Czas podtrzymania (min.), baterie wewnętrzne / +1 moduł baterii zewnętrznych	100% obc. 75% obc. 50% obc.	4 / 20 6 / 28 11 / 47
Ilość akumulatorów wewnętrznych	6x 9 Ah	
Start z baterii	Tak	
Złącze baterii zewnętrznych	Tak	
Prąd ładowania	1 A – 8 A konfigurowalny	
Czas ładowania	4 godzin do 90% pojemności	
Cykl ładowania	Wg DIN 41773 z automatycznym wyłączeniem ładowania wg kryterium prądu i napięcia, z kontrolą czasu.	
<b>Wymiary i masa</b>		
Wymiary UPS (S x G x W) [mm]	438 x 630 x 88 (2U)	
Masa UPS	27,5 kg	
Wymiary modułu baterii (S x G x W) [mm]	438 x 630 x 88 (2U)	
Masa modułu baterii	40,8 kg	
<b>Sygnalizacja i porty komunikacyjne</b>		
Wskaźnik stanu pracy	Panel LCD + alarm dźwiękowy	
Komunikacja	Standard: RS232, USB, TVSS, SNMP Slot, REPO Opcja: Karta AS-400, karta SNMP	
<b>Warunki środowiskowe</b>		
Poziom hałasu	<48 dB	
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 45°C	
Zalecana temperatura pracy	15°C ÷ 25°C	
Temperatura składowania	-25°C ÷ 55°C	
Wilgotność	0 ÷ 95% (bez kondensacji)	
<b>Normy</b>		
Bezpieczeństwo	EN 62040-1: 2017, EN 62040-3: 2011, LVD, CE, UKCA	
Odporność na zakłócenia	EN 62040-2: 2016, EMC CE	
Zgodność środowiskowa	EN IEC 63000: 2018, EN 62321, RoHS	
<b>Wyposażenie opcjonalne</b>		
- Karta SNMP	- Dodatkowe moduły bateryjne	
- Karta RS485 (MODBUS)	- Szyny montażowe do szafy Rack 19" (Rail Kit)	
- Karta AS400 mini (dry-contact)	- Zewnętrzny wyłącznik awaryjny P.Poż. - EPO	
- Czujnik warunków środowiskowych (EMD)		

W publikacji podano parametry standardowych modeli. W związku ze stałym udoskonalaniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania.