Приложение № 2

Приложение № 2.2

ДО
ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ
„ТЕХНИЧЕСКИ ОПЕРАЦИИ“,
ГР. СОФИЯ,
УЛ. „6-ТИ СЕПТЕМВРИ” № 29

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Доставка на компютри, периферни устройства, мрежово оборудване и хардуер по обособени позиции:
Обособена позиция № 5: „Непрекъсваеми токозахранващи устройства (UPS)“

От Мариана Димитрова Петрова,
(*име, презиме, фамилия*)
Представител на Инсист сервиз АД,
(*изписва се наименованието на участника*)
ЕИК 131029588
(*ЕИК*)
.....

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето предложение за изпълнение на обществена поръчка с предмет: **„Доставка на компютри, периферни устройства, мрежово оборудване и хардуер по обособени позиции: Обособена позиция № 5: „Непрекъсваеми токозахранващи устройства (UPS)“**

I. Непрекъсваеми токозахранващи устройства (UPS)

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

1. Непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 1500VA/1200W:

В изпълнение на техническите изисквания на Възложителя, посочени в обявлението за обществената поръчка и документацията за участие, Ви предлагаме за доставка 3 (три) броя непрекъсваеми токозахранващи източници с мощност **2000VA/1800W марка COVER, модел Core 2K, производител COMEX S.A.**, с технически характеристики и

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

комплектация, съгласно таблица № 1 Технически характеристики на подлежащите на доставка непрекъсваеми токозахранващи източници с мощност 1500VA/1200W, както следва:

Таблица № 1: Технически характеристики на подлежащите на доставка непрекъсваеми токозахранващи източници с мощност 1500VA/1200W

№	Параметър	Минимални изисквания	Характеристики на предложения непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 2000VA/1800W
Електрически характеристики			
1.	Топология	Line-interactive (VI) или Double-conversion Online (VFI)	Double-conversion Online (VFI)
2.	Номинално входно напрежение (V)	230 V AC	230 VAC
3.	Обхват на входното напрежение (V)	От 170 до 280VAC или по-широк обхват	От 161V до 299V AC
4.	Честота на входното напрежение (Hz)	50 Hz	50 Hz
5.	Номинално изходно напрежение (V)	230 VAC	230 VAC
6.	Изходна мощност (W)	Минимум 1200 W	1800 W
7.	Изходна мощност (VA)	Минимум 1500 VA	2000 VA
8.	Честота на изходното напрежение (Hz)	50 Hz	50 Hz
Интерфейси и индикация			
9.	Изходни конектори	Минимум 8 бр. IEC 320 C13	8 бр. IEC 320 C13
10.	Входни конектори	1 бр. IEC 320 C14	1 бр. IEC 320 C14
11.	Интерфейси за управление	Сериен порт (RJ-45 или DB-9) или USB.	Сериен порт (DB-9) и USB.
12.	Индикация и контрол	LCD, светодиодна, звукова.	LCD, светодиодна, звукова.

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Приложение № 2.2

№	Параметър	Минимални изисквания	Характеристики на предложения непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 2000VA/1800W
	Акумулаторни батерии		
13.	Вид на батериите	Необслужваеми, със защита против изтичане	Необслужваеми, със защита против изтичане
14.	Време на работа при 600W натоварване	Минимум 10 минути	13-14 минути
	Физически характеристики и устойчивост на външната среда		
15.	Размери	Височина: максимум 2U; Ширина: подходяща за монтаж в 19" шкаф; Дълбочина: подходяща за монтаж в шкаф с разстояние между шините до 800 mm.	Височина: 88mm (2U) Ширина: 438mm Дълбочина: 510mm
16.	Работна температура	От 0 до 40 °C или по-широк диапазон	От 0 до 40 °C
17.	Диапазон на влажността при експлоатация	От 5 до 95% или по-широк диапазон	От 0 до 95% (без конденз)
	Доставя се със следните компоненти		
18.	Батерии	Пълен комплект оригинални батерии от производителя	Пълен комплект оригинални батерии от производителя 4x 12V/7Ah,

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

№	Параметър	Минимални изисквания	Характеристики на предложения непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 2000VA/1800W
19.	Средства за монтаж и крепежни елементи	Комплект подвижни релси за монтаж в комуникационен шкаф с ширина 19" и дълбочина до 800 mm (разстояние между шините) с необходимата товароносимост и крепежни елементи.	Комплект подвижни релси за монтаж в комуникационен шкаф с ширина 19" и дълбочина до 800 mm (разстояние между шините) с необходимата товароносимост и крепежни елементи.
20.	Захранващи кабели	- 1 бр. входен захранващ кабел (Schuko – IEC 320 C13); - 8 бр. IEC изходни захранващи кабели (IEC 320 C14 – IEC 320 C13).	- 1 бр. входен захранващ кабел (Schuko – IEC 320 C13); - 8 бр. IEC изходни захранващи кабели (IEC 320 C14 – IEC 320 C13).

На следния интернет адрес http://www.comex.com.pl/cover-produkty/zasilacze-ups/CORE/ *(при възможност се изписва интернет адреса, съдържащ достоверна информация на производителя или друг източник),* се намира информацията, потвърждаваща техническото съответствие на непрекъсваемите токозахранващи източници с мощност 2000VA/1800W, предложени от нас.

2. Непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 1500VA/1000W:

В изпълнение на техническите изисквания на Възложителя, посочени в обявлението за обществената поръчка и документацията за участие, Ви предлагаме за доставка 9 (девет) броя непрекъсваеми токозахранващи източници с мощност **2000VA/1800W марка COVER, модел Core 2K, производител COMEX S.A.**, с технически характеристики и комплектация, съгласно таблица № 2 Технически характеристики на подлежащите на доставка непрекъсваеми токозахранващи източници с мощност 1500VA/1000W, както следва:

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Приложение № 2.2

Таблица № 2: Технически характеристики на подлежащите на доставка непрекъсваеми токозахранващи източници с мощност 1500VA/1000W

№	Параметър	Минимални изисквания	Характеристики на предложения непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 2000VA/1800W
Електрически характеристики			
1.	Топология	Line-interactive (VI) или Double-conversion Online (VFI)	Double-conversion Online (VFI)
2.	Номинално входно напрежение (V)	230 VAC	230 VAC
3.	Обхват на входното напрежение (V)	От 170 до 280VAC или по-широк обхват	От 161V до 299V AC
4.	Честота на входното напрежение (Hz)	50 Hz	50 Hz
5.	Номинално изходно напрежение (V)	230 VAC	230V AC
6.	Изходна мощност (W)	Минимум 1000 W	1800W
7.	Изходна мощност (VA)	Минимум 1500 VA	2000VA
8.	Честота на изходното напрежение (Hz)	50 Hz	50Hz
Интерфейси и индикация			
9.	Изходни конектори	Минимум 8 бр. IEC 320 C13	8 бр. IEC 320 C13
10.	Входни конектори	1 бр. IEC 320 C14	1 бр. IEC 320 C14
11.	Интерфейси за управление	Сериен порт (RJ-45 или DB-9) или USB.	Сериен порт (DB-9) и USB.
12.	Индикация и контрол	LCD, светодиодна, звукова.	LCD, светодиодна, звукова.
Акумулаторни батерии			
13.	Вид на батериите	Необслужваеми, със защита против изтичане	Необслужваеми, със защита против изтичане

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Приложение № 2.2

№	Параметър	Минимални изисквания	Характеристики на предложения непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 2000VA/1800W
14.	Време на работа при 500W натоварване	Минимум 10 минути	17-18 минути
Физически характеристики и устойчивост на външната среда			
15.	Размери	Височина: максимум 2U; Ширина: подходяща за монтаж в 19" шкаф; Дълбочина: подходяща за монтаж в шкаф с разстояние между шините до 800 mm.	Височина: 88mm (2U) Ширина: 438mm Дълбочина: 510mm
16.	Работна температура	От 0 до 40 °C или по-широк диапазон	От 0 до 40 °C
17.	Диапазон на влажността при експлоатация	От 5 до 95% или по-широк диапазон	От 0 до 95% (без конденз)
Доставя се със следните компоненти			
18.	Батерии	Пълен комплект оригинални батерии от производителя	Пълен комплект оригинални батерии от производителя 4x 12V/7Ah,

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

№	Параметър	Минимални изисквания	Характеристики на предложения непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 2000VA/1800W
19.	Средства за монтаж и крепежни елементи	Комплект подвижни релси за монтаж в комуникационен шкаф с ширина 19" и дълбочина до 800 mm (разстояние между шините) с необходимата товароносимост и крепежни елементи.	Комплект подвижни релси за монтаж в комуникационен шкаф с ширина 19" и дълбочина до 800 mm (разстояние между шините) с необходимата товароносимост и крепежни елементи.
20.	Захранващи кабели	- 1 бр. входен захранващ кабел (Schuko – IEC 320 C13); - 8 бр. IEC изходни захранващи кабели (IEC 320 C14 – IEC 320 C13).	- 1 бр. входен захранващ кабел (Schuko – IEC 320 C13); - 8 бр. IEC изходни захранващи кабели (IEC 320 C14 – IEC 320 C13).

На следния интернет адрес http://www.comex.com.pl/cover-produkty/zasilacze-ups/CORE/ *(при възможност се изписва интернет адреса, съдържащ достоверна информация на производителя или друг източник)*, се намира информацията, потвърждаваща техническото съответствие на непрекъсваемите токозахранващи източници с мощност 1500VA/1000W, предложени от нас.

3. Непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 1000VA/600W:

В изпълнение на техническите изисквания на Възложителя, посочени в обявлението за обществената поръчка и документацията за участие, Ви предлагаме за доставка 180 (сто и осемдесет) броя непрекъсваеми токозахранващи източници с мощност **1000VA/600W марка INFORM, модел Guard_S Compact 1000AP, Schuko Version, производител İNFORM ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş., Legrand Group,** с технически характеристики и комплектация, съгласно таблица № 3 Технически характеристики на подлежащите на доставка непрекъсваеми токозахранващи източници с мощност 1000VA/600W, както следва:

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Таблица № 3: Технически характеристики на подлежащите на доставка непрекъсваеми токозахранващи източници с мощност 1000VA/600W

№	Параметър	Минимални изисквания	Характеристики на предложения непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 1000VA/600W
Електрически характеристики			
1.	Топология	Line interactive	Line interactive
2.	Номинално входно напрежение (V)	230 VAC	230 VAC
3.	Обхват на входното напрежение (V)	От 170 до 280VAC или по-широк обхват	От 165 до 287VAC
4.	Честота на входното напрежение (Hz)	50 Hz	50 Hz
5.	Номинално изходно напрежение (V)	230 VAC	230 VAC
6.	Изходна мощност (W)	Минимум 600 W	600 W
7.	Изходна мощност (VA)	Минимум 1000 VA	1000 VA
8.	Честота на изходното напрежение (Hz)	50 Hz	50 Hz
Интерфейси и индикация			
9.	Изходни конектори	Минимум 2 бр. Schuko	2 бр. Schuko
10.	Входни конектори	1 бр. IEC 320 C14	1 бр. IEC 320 C14
11.	Индикация и контрол	LCD или светодиодна и звукова.	светодиодна и звукова.
Акумулаторни батерии			
12.	Вид на батериите	Необслужваеми, със защита против изтичане	Необслужваеми, със защита против изтичане

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Приложение № 2.2

№	Параметър	Минимални изисквания	Характеристики на предложения непрекъсваем токозахранващ източник с мощност 1000VA/600W
13.	Време на работа при 300W натоварване	Минимум 10 минути	10 минути
Физически характеристики и устойчивост на външната среда			
14.	Формат	Десктоп	Десктоп
15.	Работна температура	От 0 до 35 °C или по-широк диапазон	От 0 до 40 °C
16.	Диапазон на влажността при експлоатация	От 10 до 90% или по-широк диапазон	От 0 до 95% (без конденз)
Доставя се със следните компоненти			
17.	Батерии	Пълен комплект оригинални батерии от производителя	Пълен комплект оригинални батерии от производителя 2x 12V/7Ah
18.	Захранващи кабели	1бр. входен захранващ кабел (Schuko – IEC 320 C13); 2 бр. изходни захранващи кабели (Schuko - IEC 320 C13).	1бр. входен захранващ кабел (Schuko – IEC 320 C13); 2 бр. изходни захранващи кабели (Schuko - IEC 320 C13).

<u>Забележка:</u> Непрекъсваемите захранвания с изходна мощност 1000VA/600W да са без принудително охлаждане.

На следния интернет адрес *http://www.informups.com/guards-compact-series-600va-to-1500va.html (при възможност се изписва интернет адреса, съдържащ достоверна информация на производителя или друг източник),* се намира информацията, потвърждаваща техническото съответствие на

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

непрекъсваемите токозахранващи източници с мощност 1000VA/600W, предложени от нас.

Забележка: В таблиците участникът посочва пълните технически характеристики, окомплектацията и други съществени данни за предлаганите от него непрекъсваемите токозахранващи източници, с които доказва изпълнението на минималните изисквания на Възложителя, поставени в техническа спецификация изх. № 31-7955/14.06.2019 г.

4. Относно така предложените от нас токозахранващи устройства, ние декларираме, че:

4.1. Ще са нови, неупотребявани и оригинални, нерециклирани, неремаркетирани или със занижено качество по друг начин, и ще отговаря на всички действащи стандарти в Република България, относно техническа експлоатация, пожаробезопасност, норми на безопасност и включване към електрическата мрежа.

4.2. Доставените от нас непрекъсваеми токозахранващи устройства отговарят на стандарт БДС EN 62040-1: 2009г. +A1:2013 или еквивалент и стандарт БДС EN 62040-2: 2006г. или еквивалент.

4.3. Същите са налични в текущата продуктова линия.

4.4. Притежават CE маркировка.

5. Непрекъсваемите токозахранващи устройства ще доставим в оригинална опаковка на производителя, с пълен комплект аксесоари и документация, както следва:

5.1. индивидуална документация (технически паспорти) в която е дефиниран производителя, указана е окомплектацията, технически характеристики, номенклатурни номера на компонентите (заводски или продуктов номер);

5.2. документи за качество и произход, издадени от производителя или от оторизиран орган в страната на производителя;

5.3. декларации за съответствие със стандарт БДС EN 62040-1 или еквивалент и стандарт БДС EN 62040-2 или еквивалент;

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

5.4. гаранционни карти.

Всички документи на чужд език ще се съпровождат с превод на български език.

6. Декларираме, че всички предложени от нас компоненти са в състояние да работят при непрекъснат режим на работа (при непрекъснат

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

цикъл от 24 часа в денонощието) без това да нарушава функционалността и безопасността им.

II. Изпълнение на дейностите по доставката

Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка по настоящата обособена позиция, декларираме че ще изпълним следното:

1. Ще доставим устройствата на адреса на Възложителя: гр. София, ул. „6-ти септември“ № 29 за своя сметка.

2. При извършване на доставка, предполагаща оформянето на митническа процедура за внос от държава извън Европейския съюз или трансфер от държава членка на Европейския съюз, ние ще приключим митническия режим по вноса/трансфера на територията на Република България за своя сметка.

3. За извършената от нас доставка ще подпишем приемо-предавателен протокол.

4. Предлагаме срок за изпълнение на обществената поръчка по настоящата обособена позиция в размер на 60 (шестдесет) дни *(не повече от 60 работни дни),* считано от датата на подписване на договора за изпълнение на предмета на поръчката по обособената позиция.

5. На доставените от нас устройства определяме гаранционен срок 2 (две) години *(не по-кратък от 2 (две) години)*, считано от подписването на приемо-предавателния протокол, удостоверяващ приемането на доставката.

6. Декларираме, че ще осигурим пълно гаранционна обслужване и сервиз на доставеното от нас непрекъсваемите токозахранващи устройства, за целия гаранционен срок по т. 5.

7. Гаранционното обслужване, което ще извършваме включва поддръжка по телефона, диагностика и профилактика на място на непрекъсваемите токозахранващи устройства, поддържане в наличност на резервни части и ремонт или подмяна на дефектирали компоненти или оборудване.

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

7.1. При подадена от Възложителя информация за възникнала рекламация, относно критични проблеми, нарушаващи работоспособността на устройствата или основната им функционалност, ние се задължаваме, да осигурим квалифицирани специалисти, които в рамките на 1 (един) работен ден, считано от момента на получаване на информацията за възникналия проблем, да извършат диагностика на

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

проблема, дистанционно или на място при Възложителя, и да локализират неизправността.

7.2. При подадена информация от Възложителя за възникнала рекламация извън хипотезата на т. 7.1., ние се задължаваме, да осигурим квалифицирани специалисти, които в рамките на 2 (два) работни дни, считано от момента на получаване на информацията за възникналия проблем, да извършат диагностика на проблема, дистанционно или на място при Възложителя, и да локализират неизправността.

7.3. Нашите специалисти ще отстраняват възникналите повреди в срок до 3 (три) работни дни в случаите по т. 7.1. и до 5 (пет) работни дни в случаите по т. 7.2.

7.4. Ще отстраняваме възникналите неизправности със свои сили и за своя сметка, освен ако бъде установено, че неизправността е по вина на Възложителя.

7.5. При отстраняване на неизправностите ще влагаме само оригинални резервни части, материали и консумативи, като същите ще притежават индивидуален гаранционен срок, който:

7.5.1. ще осигурява срока и изискванията на гаранцията на цялостната техника, в която са вложени;

7.5.2. ще е не по-кратък от 12 месеца.

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП

Дата 18.10.2019 г. ПОДПИС И ПЕЧАТ: .....

(Мариана Петрова)

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП

UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

COVER
THE POWER IS ON

CORE



TECHNOLOGY:	**TRUE ON LINE Double Conversion**
CLASSIFICATION:	**VFI-SS-111** (EN 62040-3)
POWER RANGE:	**1 - 10 kVA**
No. OF PHASES:	**1:1**

APPLICATIONS

- Servers
- Working stations
- Lighting
- Laboratory equipment
- Security systems
- Automation and control systems

SPECIFICATION

Technology True On-Line Double Conversion Technology provides perfect output voltage parameters, regardless of the input voltage and the load.

Automatic bypass provides continuous load supply in critical conditions, such as overheating or inverter failure.

Communication:
USB, RS232 for UPS and load supervision and control.
TVSS to protect tele information equipment.
SNMP slot allows connect SNMP card to manage UPS throw network or AS400 card with potential free contactors.

LCD control panel displays UPS and power parameters as well as hundreds of useful information.

Small dimensions only 2U control panel displays UPS and power parameters as well as hundreds of useful information.

High efficiency up to 95% in online mode to minimizes energy consumption and reduces heat emissions, which makes cooling of rooms cheaper.

ECO-Mode allows 99% efficiency and additional energy savings.

CVCF Frequency converter mode allows UPF to operate in the 50 Hz or 60 Hz to supply non-standard receivers.

Automatic diagnostics guarantee full device performance, control of components and operating parameters without user intervention.

The high value of input power factor restricts the current value of the device from professional network.

Wide input voltage range for normal mode ensures that batteries are used only if necessary – in fact, only when the input voltage is completely lost.

Optional battery charger for 6 and 10kVA units gives ability to connect high capacity batteries for long autonomy.

The ability to extend the backup time by adding battery modules allows you to precisely adjust the required autonomy time.

The high output power factor PF=1 guarantees up to 30% more active power compared to other power supplies in this class.

Wide input frequency range for normal mode makes possible to freely use the power supply in a mixed network of city-generator.

Auto restart guarantees maintenance-free operation in case of long power failure.

Cold start provides possibility to launch UPS without main voltage.

Advanced battery management guarantees optimum battery charging and usage. The 3-stage charging process extends their service life up to 50% and reduces operating costs.

Excellent voltage quality achieved by using the IGBT (3L) inverter and high frequency PWM modulation ensures that the voltage is delivered in extremely stable parameters, regardless of power interference and the type of power supply.

Overload resistance is reliable power supply with transient states and high fault tolerance.

Advanced software gives the user complete control over the device and the power receivers.

REPO connector provides the ability to remotely switch off the power supply in the case of fire.

Programmable output sockets allows you to manage the presence of output voltage during battery operation.

Parallel operation for 6 and 10kVA units provides maximum reliability for critical load.

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП

UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

COVER
THE POWER IS ON

CORE

Model	Core 1K	Core 2K	Core 3K	Core 6K	Core 10K
Power	**1000 VA / 900 W**	**2000 VA/ 1800 W**	**3000 VA / 2700 W**	**6000 VA / 6000 W**	**10 kVA / 10kW**
No. Of phases IN : OUT	1:1				
Input					
Voltage	208 / 220 / 230 / 240 VAC				
Voltage range	-30% ÷ +30% @ 100% ≥ load. ≥ 80% -40% ÷ +30% @ 80% ≥ load. ≥ 70% -48% ÷ +30% @ 70% ≥ load. ≥ 60% -52% ÷ +30% @ 60% ≥ load. ≥ 0%				
Frequency	50 / 60 Hz				
Frequency range	-20% ÷ +20%				
THDI	<3%				
Input power factor	≥0,99				
Output					
Voltage	208 / 220 / 230 / 240 VAC				
Output power factor	0,9			1,0	
Voltage regulation static/dynamic	±1% / ±3%				
Frequency	50 / 60 Hz ± 0,05 Hz				
Overload capacity inverter	110% - no limit, 130% - 5 min., 140% - 30 sec., >140% - 1,5 sec.			110% - 10 min., 130% - 1 min., > 130% - 1 sec.	
Efficiency On-Line mode	>92%			>95%	
Efficiency Eco mode	99%				
Controlled socket groups – with programmable power off	1 x 4 psc.			n/a	
Type and number of sockets	IEC320-C13 x 8	IEC320-C13 x 8	IEC320-C13 x 8 IEC320-C19 x 1	n/a	
Terminal board	n/a (Plug&Play)			yes	
Creast factor	3:1				
Batteries					
Amount of internal batteries	3 x 7/9 Ah	4 x 7/9 Ah	6 x 7/9 Ah	-	
Cold start	Yes				
Connector for external batteries	Yes				
Charging time	4 hours up to 90% of capacity (configurable)				
Weight and dimensions					
Dimensions and weight of UPS (W x D x H)	438 x 410 x 88 (2U)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)	438 x 600 x 88 (2U)	
	14,2 kg	19,5 kg	27,4 kg	17,0 kg	20,0 kg
Dimensions and weight of battery module (W x D x H)	438 x 410 x 88 (2U)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)	438 x 600 x 133 (3U)	
	21,3 kg	24 kg	40,8 kg	63 kg	
Communications					
Working indicator	LCD + indicators LED, alarm sound alarm				
Communications	Standard: USB, RS232, TVSS, Smart slot, REPO Options: Dry Contact, SNMP card,				
Environmental					
Noise level	<45 dB			<50 dB	
Operating temperature for UPS	0°C ÷ 40°C				
Recommended operating temperature for UPS	15°C ÷ 25°C				
Storage temperature	-25°C ÷ 55°C				
Humidity	0 ÷ 95% (without condensing)				
Certification					
Standards	EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006				
Safety	IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001				
Options					
- SNMP cards - Environmental sensor (EMD) - Maintenance bypass - EPO	- Drycontact (AS-400) - Additional battery module - Rail kits 19"				

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП