

Pakiet 8

Przedmiot zamówienia:: Zasilacze UPS z sys. klimatyzacji pomieszczenia

NAZWA OFERENTA	Meredit Robert Makarewicz
PRODUCENT	INVT
MODEL/TYP	HT33060X i HT33090X
KRAJ POCHODZENIA	Chiny
ROK PRODUKCJI /wymagane fabrycznie nowe/	2023
LICZBA SZTUK	2

Lp.	Opis urządzenia (elementu wyposażenia)	Parametr wymagany	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
	Zestaw zasilania gwarantowanego	Minimum 60 kVA, 3f wej.-3f wyj.	60 kVA
1.	Instalacja elektryczna	3 fazy + przewód neutralny + uziemienie	3 fazy + przewód neutralny + uziemienie
2.	Znamionowe napięcie wejściowe prądu zmiennego	380/400/415 V AC (trójfazowe i ze wspólnym przewodem neutralnym z wejściem bypassu)	380/400/415 V AC (trójfazowe i ze wspólnym przewodem neutralnym z wejściem bypassu)
3.	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	50/60 Hz
4.	Zakres napięcia wejściowego	304–478 V AC (międzyfazowe), pełne obciążenie 228–304 V AC (międzyfazowe)	304–478 V AC (międzyfazowe), pełne obciążenie 228–304 V AC (międzyfazowe)
5.	Zakres częstotliwości wejściowej	40~70 Hz	40~70 Hz
6.	Wejściowy współczynnik mocy	>0,99 PF	>0,99 PF
7.	THDI	<3% (pełne obciążenie liniowe)THDI%	<3% (pełne obciążenie liniowe)THDI%
8.	Minimalna pojemność nominalna C20 akumulatora	40 Ah	40
9.	Minimalna liczba akumulatorów kwasowo-ołowiowych w szeregu	42 szt.	42
10.	Minimalna projektowana żywotność baterii dla pracy buforowej według Eurobat	15 lat	15 lat
11.	Minimalny czas podtrzymania przy obciążeniu 54 kW	5 min	5 min
12.	Minimalna waga akumulatora	12 kg	13 kg
13.	Data produkcji akumulatorów	nie starsza niż 6 miesięcy	Czerwiec 2023
	Technologia wykonania akumulatora	VRLA – AGM	VRLA – AGM
14.	Wyposażenie	rozłączniki bateryjne pojedynczych stringów bateryjnych oraz okablowanie dobrane do maksymalnej mocy zasilacza UPS	rozłączniki bateryjne pojedynczych stringów bateryjnych oraz okablowanie dobrane do maksymalnej mocy zasilacza UPS
15.	Moc znamionowa	60 kVA	60 kVA

Lp.	Opis urządzenia (elementu wyposażenia)	Parametr wymagany	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
16.	Moc pojedynczego modułu mocy	30 kVA	30 kVA
17.	Minimalna ilość modułów mocy	2 Szt.	2
18.	Kompatybilność modułu mocy	Oba oferowane UPS muszą korzystać z tego samego typu modułów mocy	TAK
19.	Znamionowe napięcie prądu zmiennego	380/400/415 (międzyfazowe)V AC	380/400/415 (międzyfazowe)V AC
20.	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	50/60 Hz
21.	Regulacja częstotliwości	50/60Hz ±0,1% Hz	50/60Hz ±0,1% Hz
22.	Precyzja napięcia	±1,5 (obciążenie liniowe 0~100%) %	±1,5 (obciążenie liniowe 0~100%) %
23.	Przeciążenie	Co najmniej 130% przez 10 minut	Co najmniej 130% przez 10 minut
24.	Wyjściowy współczynnik mocy	0,9 PF	PF 0,9
25.	Sprawność w trybie normalnym (podwójna konwersja)		95%
26.	Sprawność w trybie ECO	99 %	99%
27.	Możliwość współpracy z transformatorem medycznymi	UPS zapewnia możliwość współpracy z transformatorem medycznymi bez przełączania na bypass elektroniczny podczas rozruchu (opcja „Praca z transformatorem zewnętrznym”)	TAK
28.	Maksymalne dopuszczalne wymiary zasilacza UPS (szer. x wys. x głęb.)	do 650*1000*1000 mm	600*980*960
29.	Masa maksymalna bez baterii	do 180 kg	170 kg
30.	Parametry LCD	Menu w języku polskim	TAK
31.	Interfejsy	Wyposażenie standardowe:RS232, RS485, USB	TAK
32.	Karta komunikacyjna	Karta SNMP wewnętrzna	TAK
33.	Poziom hałasu w odległości 1 m	65 dB przy 100% obciążenia, 62 dB przy 45% obciążenia	65 dB przy 100% obciążenia, 62 dB przy 45% obciążenia

Lp.	Opis urządzenia (elementu wyposażenia)	Parametr wymagany	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
	Zestaw zasilania gwarantowanego	80 do 90 kVA, 3f wej.-3f wyj.	90 kVA
34.	Instalacja elektryczna	3 fazy + przewód neutralny + uziemienie	3 fazy + przewód neutralny + uziemienie
35.	Znamionowe napięcie wejściowe prądu zmiennego	380/400/415 V AC (trójfazowe i ze wspólnym przewodem neutralnym z wejściem bypassu)	380/400/415 V AC (trójfazowe i ze wspólnym przewodem neutralnym z wejściem bypassu)

Lp.	Opis urządzenia (elementu wyposażenia)	Parametr wymagany	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
36.	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	50/60 Hz
37.	Zakres napięcia wejściowego	304–478 V AC (międzyfazowe), pełne obciążenie 228–304 V AC (międzyfazowe)	304–478 V AC (międzyfazowe), pełne obciążenie 228–304 V AC (międzyfazowe)
38.	Zakres częstotliwości wejściowej	40~70 Hz	40~70 Hz
39.	Wejściowy współczynnik mocy	>0,99 PF	>0,99 PF
40.	THDI	<3% (pełne obciążenie liniowe) THDI%	<3% (pełne obciążenie liniowe) THDI%
41.	Minimalna pojemność nominalna C20 akumulatora	120 Ah	120 AH
42.	Minimalna liczba akumulatorów kwasowo-ołowiowych w szeregu	42 szt.	42
43.	Minimalna projektowana żywotność baterii dla pracy buforowej według Eurobat	15lat	15 lat
44.	Minimalny czas podtrzymania przy obciążeniu 72 kW	25min	25 min
45.	Minimalna waga akumulatora	37 kg	38 kg
46.	Data produkcji akumulatorów	nie starsza niż 6 miesięcy	Maj 2023
47.	Technologia wykonania akumulatora	VRLA – AGM	VRLA – AGM
48.	Wyposażenie	rozłączniki bateryjne pojedynczych stringów bateryjnych oraz okablowanie dobre do maksymalnej mocy zasilacza UPS	rozłączniki bateryjne pojedynczych stringów bateryjnych oraz okablowanie dobre do maksymalnej mocy zasilacza UPS
49.	Moc znamionowa	90 kVA	90 kVA
50.	Moc pojedynczego modułu mocy	30 kVA	30 kVA
51.	Minimalna ilość modułów mocy	3 Szt.	3 Szt.
52.	Kompatybilność modułu mocy	Oba oferowane UPS muszą korzystać z tego samego typu modułów mocy	TAK
53.	Znamionowe napięcie prądu zmiennego	380/400/415 (międzyfazowe)V AC	380/400/415 (międzyfazowe)V AC
54.	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	50/60 Hz
55.	Regulacja częstotliwości	50/60Hz ±0,1%Hz	50/60Hz ±0,1%Hz
56.	Precyzja napięcia	±1,5 (obciążenie liniowe 0~100%)%	±1,5 (obciążenie liniowe 0~100%)%
57.	Przeciążenie	Co najmniej 130% przez 10 minut	Co najmniej 130% przez 10 minut
58.	Wyjściowy współczynnik mocy	0,9PF	PF 0,9
59.	Sprawność w trybie normalnym (podwójna konwersja)	95%	95%
60.	Sprawność w trybie ECO	99%	99%

Lp.	Opis urządzenia (elementu wyposażenia)	Parametr wymagany	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
61.	Możliwość współpracy z transformatorami medycznymi	UPS zapewnia możliwość współpracy z transformatorami medycznymi bez przełączania na bypass elektroniczny podczas rozruchu (opcja „Praca z transformatorem zewnętrznym”)	TAK
62.	Maksymalne dopuszczalne wymiary zasilacza UPS (szer. x wys. x głęb.)	do 650*1000*1500	600*980*1400
63.	Masa maksymalna bez baterii	do 240 kg	231
64.	Parametry LCD	Menu w języku polskim	TAK
65.	Interfejsy	Wyposażenie standardowe:RS232, RS485, USB	TAK
66.	Karta komunikacyjna	Karta SNMP wewnętrzna	TAK
67.	Poziom hałasu w odległości 1 m	65 dB przy 100% obciążenia, 62 dB przy 45% obciążenia	65 dB przy 100% obciążenia, 62 dB przy 45% obciążenia

68.	Uruchomienie z przeglądem odbiorczym 2 szt UPS-ów		TAK
69.	Szkolenie dla personelu		TAK
70.	Przeglądy okresowe UPS w czasie gwarancji	darmowe	TAK
71.	Instalacja w pomieszczeniu klimatyzacji	Urządzenia zlokalizowane w jednym pomieszczeniu	TAK
72.	Podłączenie do istniejącego bypassu serwisowego z wykorzystaniem 2 regałów bateryjnych zamawiającego		TAK
73.	Gwarancja	min 24 miesiące	24 miesiące
74.	Wymagania ogólne i wymagania dotyczące bezpieczeństwa UPS stosowanych w miejscach dostępnych dla operatorów	EN50091-1-1/IEC62040-1-1/AS 62040-1-1	TAK
75.	Metoda określania właściwości i wymagania dotyczące badań systemów zasilania awaryjnego	EN50091-3/IEC62040-3/AS 62040-3(VFI SS 111)	TAK
76.	Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) systemów zasilania awaryjnego	EN50091-2/IEC62040-2/AS 62040-2(C3)	TAK

Pozostałe wymogi

77.	Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu.	Tak	TAK
78.	Aparat zastępczy w okresie gwarancji na czas naprawy wraz z ubezpieczeniem od wszelkich ryzyk.	Tak	TAK
79.	Instrukcja obsługi w języku polskim (załączyć w wersji papierowej, bądź elektronicznej – przy dostawie)	Tak	TAK
80.	Dostarczenie paszportu technicznego	Tak	TAK
81.	Dostępność części zamiennych minimum 10 lat od momentu złożenia oferty	Tak	TAK
82.	Wsparcie serwisowe, możliwość diagnostyki oferowanego aparatu poprzez łącze zdalne	Tak/Nie	TAK
83.	Bezpłatne przeglądy zgodnie z instrukcją obsługi, w okresie gwarancji w cenie dostawy przedmiotu zamówienia. Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz adresem email)	Tak	TAK adres serwisu: Meredit Robert Makarewicz, Komitetu Obrony Robotników 39, 02-127 Warszawa
84.	Gwarancja minimum 24 miesiące.	TAK podać	24 miesiące

85.	Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. Oświadczenie o wpisie do Rejestru Wyrobów Medycznych.	TAK podać	TAK
-----	---	-----------	-----

Uwagi:

- Niespełnienie któregoś z podanych warunków granicznych (wymaganych) powoduje odrzucenie oferty.
- Oświadczamy, iż wyspecyfikowane powyżej urządzenie jest nowe, kompletne i będzie po montażu i zainstalowaniu gotowe do podjęcia prawidłowej pracy bez żadnych dodatkowych zakupów (poza materiałami eksploatacyjnymi).