

CENTRUM USŁUG INFORMATYCZNYCH

W E W R O C Ł A W I U

ul. Namysłowska 8; 50-304 Wrocław

tel. +48 71 777 90 32; fax. +48 71 777 75 65

cui@cui.wroclaw.pl; www.cui.wroclaw.pl

Wymagania techniczne podtrzymania zasilania w punktach dystrybucyjnych

Ver. 1.4

Historia zmian dokumentu

Wersja	Data	Treść / Zmiana	Autor
		Opracowanie wymagań	Bartosz Smoliński
1.0	20.04.2013	Utworzenie dokumentu	Michał Adamczak
1.1	20.03.2014	Modyfikacja treści	Michał Adamczak
1.2	08.05.2014	Modyfikacja treści	Michał Adamczak
1.3	26.01.2015	Modyfikacja treści	Michał Adamczak
1.4	11.12.2019	Modyfikacja treści	Michał Adamczak

1. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie parametrów technicznych dla urządzeń typu UPS, stanowiących wytyczne i zalecenia dla prac projektowych, wykonawczych i utrzymaniowych.

2. Wymagania techniczne podtrzymania zasilania w punktach dystrybucyjnych

Parametry techniczne UPS:

- a. Kompatybilny z oprogramowaniem StruxureWare Data Center Expert;
- b. Czas podtrzymania nie krótszy niż 30 minut (na podstawie danych otrzymanych od pracowników CUI dotyczących zakładanego obciążenia UPS);
- c. Klasa Rack-Mount;
- d. Wyposażony w kartę monitorującą temperaturę oraz wilgotność w pomieszczeniu (interfejs sieciowy: 10/100 Base-T; protokoły: HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, SMTP, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, SSH V1, SSH V2, SSL, TCP/IP, Telnet);
- e. Możliwość zamontowania modułów kontaktronowych (śledzenie otwarcia drzwi punktów dystrybucyjnych);
- f. Gwarancja 24 miesiące z możliwością przedłużenia.

	Do 1kVA	Do 2kVA	Do 3kVA	Do 5kVA	Do 10kVA
Napięcie wejściowe	230V	230V	230V	230V	230V
Gniazda wejściowe	IEC320C14	IEC320C20	IEC320C20	Hard Wire 3-wire (1PH+N+G)	Hard Wire 3-wire (1PH+N+G) Hard Wire 5-wire (3PH+N+G)
Napięcie wyjściowe	230V	230V	230V	230V	230V
Technologia	Online	Online	Online	Online	Online
Zniekształcenie napięcie wyjściowego	<5%	<5%	<5%	<3%	<3%

Gniazda wyjściowe	IEC320C13 (≥ 2) IEC Jumpers (≥ 2)	IEC320C13 (≥ 6) IEC Jumpers (≥ 2)	IEC320C13 (≥ 8) IEC320C19 (≥ 1) IEC Jumpers (≥ 2)	IEC320C13 (≥ 8) IEC320C19 (≥ 4) IEC Jumpers (≥ 4)	Hard Wire 3-wire (1PH+N+G)(≥ 1) IEC320C13 (≥ 4) IEC320C19 (≥ 4) IEC Jumpers (≥ 4)
Układ Obejściowy (bypass)	-	-	-	Wewnętrzny (automatyczny lub ręczny)	Wewnętrzny (automatyczny lub ręczny)
Typ akumulatora	Bezobsługowy, szczelny kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu	Bezobsługowy, szczelny kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu	Bezobsługowy, szczelny kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu	Bezobsługowy, szczelny kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu	Bezobsługowy, szczelny kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu
Typ przebiegu	sinusoida	sinusoida	sinusoida	sinusoida	sinusoida
Port komunikacyjny	10/100 Base-T Smart slot	10/100 Base-T Smart slot	10/100 Base-T Smart slot	10/100 Base-T Smart slot	10/100 Base-T Smart slot

Awaryjny wyłącznik zasilania	-	-	TAK	TAK	TAK
Środowisko operacyjne	0-40 °C	0-40 °C	0-40 °C	0-40 °C	0-40 °C

Tab.1.: Parametry zasilaczy UPS