

# **Wymagania techniczne podtrzymania zasilania w punktach dystrybucyjnych**

Ver. 1.3

#### 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. 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	RS-232 DB9 Smart slot	RS-232 DB9 Smart slot	RS-232 DB9 Smart slot	RS-232 DB9 10/100 Base-T Smart slot	RS-232 DB9 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