

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### Záložní zdroj napájení 30kW pro zařízení SARPES (Fotoelektronový emisní spektrometr se spinovým a úhlovým rozlišením) v budově G

Předmětem dodávky je třífázový záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 30kW, který je umístěný v budově G a je určený jako záložní zdroj pro zařízení SARPES (Fotoelektronový emisní spektrometr se spinovým a úhlovým rozlišením).

**Součástí dodávky** je doprava na adresu Teslova 9a, 301 00 Plzeň (laboratoř s přístrojem SARPES se nachází v 1. NP s přístupem v rovině bez schodů a jiných překážek), zapojení UPS, zaškolení.

Hranice dodávky: Pro připojení UPS bude na vstupu k dispozici 2x vodič 5x16mm<sup>2</sup> CGSG (3f+N+PE), jmenovité napětí 230/400V, 50Hz, jistič 3x63A, charakteristika C, na výstupu vodič 5x10mm<sup>2</sup> (3f+N+PE), jmenovité napětí 230/400V, 50Hz.

#### Technická specifikace UPS:

- a) výstupní výkon UPS 30 kVA / 30kW;
- b) doba zálohy alespoň 10 minut pro zatížení 25 kW;
- c) rozměry zabrané podlahové plochy maximálně 0,5 m x 0,8 m;
- d) účinnost alespoň 98,8% při režimu provozu energy saver systém;
- e) účinnost alespoň 96,1% v režimu on-line, tepelné ztráty nejvýše 1170W;
- f) možnost budoucího zvýšení výkonu až na 40kW nebo redundance 20kW + 20kW v rámci skříně UPS;
- g) vstupní účinník 0,99;
- h) výstupní účinník 1, výkon v kVA je roven výkonu v kW;
- i) zkreslení vstupního proudu (THDI) menší než 3%, prakticky sinusový odběr, bez generování vyšších harmonických;
- j) inteligentní systém dobíjení baterií, zajišťující prodloužení životnosti baterií až o 50%;
- k) ovládací prvky: dotykový LCD displej a ovládací prvky pro lokální správu a nastavení, prostorová barevná LED indikace na čelních dveřích UPS;
- l) nastavení intervalu servisní kontroly s následným upozorněním prostorovou LED indikací a přes SNMP;
- m) vnitřní ochrana proti zpětnému proudu;
- n) možnost studeného startu na baterie;
- o) sonda pro monitoring prostředí (teplota, vlhkost);
- p) komunikační karta zajišťující kontrolu nad zařízením formou WEB / SNMP komunikace;
  - kompatibilita s protokoly HTTP, SNMP, SMTP, Telnet, SSL a SSH;
  - upozornění na poplachové situace: e-mail, SNMP Trap;
  - kompatibilita se SNMPv3 a IPv6;
  - možný současný přístup až ze 3 připojených prohlížečů;
  - možnost synchronizace kalendářního data a času pomocí NTP serveru;
- q) interní baterie v UPS, bezúdržbové, technická životnost alespoň 5 let;
- r) mechanický by-pass na UPS;
- s) součástí dodávky je program monitorující stav UPS, který je během dlouhodobého výpadku napájení schopen regulérně odstavit systémy na ní připojené (servery s OS Linux).
- t) standardní záruka 24 měsíců.