

Smlouva o dílo „Záložní zdroje pro operační sály“

evidenční číslo „objednatel“ ZC4/2017

evidenční číslo „zhotovitele“ 17SD005

uzavřená na základě dohody smluvních stran podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

mezi

ELFIS spol. s r.o.

se sídlem Kolmá 10, Praha 9, 190 00

IČO: 44 794 932

zapsána u Městského soudu v Praze, spisová značka C 5755

zastoupena: Ing. Filipem Jelínkem, Ing. Petrem Záborským, Petrem Sommerem; jednatelem

bankovní spojení: MONETA Money Bank, a.s.

číslo účtu: 1729001504 / 0600

(dále jen „zhotovitel“)

a

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace

se sídlem Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč

IČO: 00839396

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1441

zastoupená: Ing. Evou Tomášovou, ředitelem

bankovní spojení: KB Třebíč

číslo účtu: 12338711/0100

(dále jen „objednatel“)

1. Předmět plnění

1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje dodat objednateli dílo, které zahrnuje:

- demontáž, vystěhování a ekologická likvidace stávajících 2 kusů záložních zdrojů UPS HALLEY HIGH 40 kVA
- dodání, montáž a uvedení do provozu 2 kusů záložních zdrojů vč. stojanů a baterií „záložní zdroj UPS EATON, typ 93PM výkon 40 kVA / 40 kW, 3f vstup, 3f výstup, on-line s externími bateriemi“ (dále jen zařízení), včetně proškolení. Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 – Cenová nabídka
- dodání příslušné dokumentace, tj. jedno paré dokumentace ke každému zdroji (návod k užití, prohlášení o shodě, certifikát o technickém školení servisního technika výrobcem)
- provedení veškerých úkonů v souladu s návodem a pokyny výrobce dodaných záložních zdrojů k řádnému a bezpečnému zprovoznění záložních zdrojů

1.2. Zhotovitel se zavazuje převést na objednatele veškerá práva potřebná k řádnému užívání díla.

1.3. Objednatel se touto smlouvou zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení díla cenu dle čl. 3 smlouvy.

2. Místo plnění, předání a převzetí plnění, doba plnění

- 2.1. Místo plnění: Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace, Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč, budova O, 1. NP.
- 2.2. Ke splnění dodávky díla v rozsahu dle čl. 1. dochází převzetím díla ze strany objednatele – jeho pověřenými zaměstnanci na základě předávacího protokolu, který ve dvou vyhotoveních bude řádně vyplněn, a který podepíše osoba pověřená převzetím díla. Jedno vyhotovení zůstane objednateli, druhé vyhotovení zhotoviteli.
- 2.3. Osobou pověřenou jednat jménem objednatele ve věcech technických a k převzetí plnění:
Zdeněk Kračmar, oddělení údržby a správy realit, tel. 568 809 331, mobil: 730 184 182, e-mail: zkracmar@nem-tr.cz.
Osobou pověřenou jednat jménem zhotovitele ve věcech technických a k předání plnění:
Ing. Petr Záborský, jednatel, tel. 777 765 520, e-mail: zaborsky@elfis.cz.
- 2.4. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že změna uvedených osob oprávněných jednat ve věcech plnění bude oznamována jednostranným písemným sdělením a není potřeba na jejich změnu uzavřít dodatek ke smlouvě.
- 2.5. Doba dodávky díla se sjednává na 6 týdnů od zaslání výzvy k plnění objednatelem, a to tak, aby plnění započalo nejdříve dne 10. 7. 2017 a bylo ukončeno nejpozději 18. 8. 2017. Vlastní montáž a uvedení zařízení do provozu bude max. 2 pracovní po sobě jdoucí dny. V uvedené lhůtě je třeba dílo kompletně dodat (provést demontáž stávajících záložních zdrojů, provést montáž nových záložních zdrojů, uvést je do provozu a provést zaškolení personálu). Zhotovitel současně s dodávkou díla předá objednateli příslušnou dokumentaci v českém jazyce. Zhotovitel se v rámci plnění díla zavazuje provést povinné funkční zkoušky dodávaných záložních zdrojů v souladu s návodem a pokyny výrobce a doložit jejich výsledek nejpozději při předání díla objednateli. Zhotovitel se dále v rámci plnění díla zavazuje nejpozději před předáním díla provést v sídle objednatele technické školení servisního technika (školení bezpečného provozu a údržby záložních zdrojů) objednatele v rozsahu 2 hodin. K provedení technického školení poskytne objednatel dodavateli potřebnou součinnost.
- 2.6. Dle dohody smluvních stran dochází k převodu vlastnického práva k dílu a oprávnění ho užít jeho předáním a převzetím ve smyslu čl. 2. 2. smlouvy.
- 2.7. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele současně s nabytím vlastnického práva a práva dílo užít, tedy ve smyslu čl. 2. 2. též jeho předáním a převzetím.

3. Cena předmětu plnění, platební podmínky

- 3.1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran za celý předmět plnění, v souladu s článkem 1 této smlouvy takto:

celková cena bez DPH	641 000,- Kč
DPH (21 %)	134 610,- Kč
celková cena včetně DPH	775 610,- Kč

- 3.2. Sjednaná cena díla je cenou konečnou a nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady související s demontáží a odvozem starých záložních zdrojů, dodáním a instalací nových záložních zdrojů, zprovozněním díla, zaškolením obsluhy a předání dokumentace vztahující se k dílu.
- 3.3. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je zhotovitel od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat objednateli platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.

- 3.4. Objednatel se zavazuje zhotoviteli uhradit kupní cenu ve lhůtě 30 dnů od dodání díla bez vad a nedodělků na základě daňového dokladu vystaveného po dodání díla. Cena díla bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedeného v záhlaví této smlouvy. Cena díla je zaplacená dnem odepsání finanční částky z účtu objednatele. Objednatel nebude poskytovat zálohy.
- 3.5. Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu díla až po úplném dodání a převzetí díla objednatelem na základě potvrzeného předávacího protokolu dle čl. 2.2. Bude-li na faktuře uvedena doba splatnosti, musí odpovídat době, v níž je objednatel povinen zaplatit cenu díla dle předchozího odstavce.
- 3.6. Objednatel může zhotoviteli fakturu vrátit v případě, kdy obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje a nesplňuje požadavky řádného účetního dokladu nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Toto vrácení se musí stát do konce lhůty splatnosti faktury. V takovém případě vystaví zhotovitel novou fakturu s novou lhůtou splatnosti, kterou je povinen doručit objednateli do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury.
- 3.7. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

4. Odpovědnost za vady, záruka, záruční servis

- 4.1. Zhotovitel odpovídá za faktické i právní vady díla dle ustanovení § 2099 a násl. OZ.
- 4.2. Smluvní strany se dohodly, že vadné plnění má vždy povahu podstatného porušení smlouvy.
- 4.3. Zhotovitel po vzájemné dohodě s objednatelem dále přijímá závazek s tím, že poskytuje na dílo tvořící předmět této smlouvy ve smyslu ustanovení § 2113 OZ záruku za jakost (dále také „záruka“) se záruční dobou v trvání 24 měsíců. Záruka začíná běžet dnem předání a převzetí díla způsobem uvedeným v čl. 2.6, tj. odevzdáním díla objednateli.
- 4.4. Záruka se vztahuje na dílo, veškeré náhradní díly zařízení, práci a výjezd servisního technika. Záruka se nevztahuje na závady způsobené svévolným nebo neodborným zacházením nebo závady způsobené v důsledku chybné obsluhy, nebo úplného poškození díla v důsledku zásahu vyšší moci (např. požáru, povodně, apod.).
- 4.5. Vady díla budou hlášeny na následující kontaktní údaje v pracovních dnech na tel. 724 572 631, od 8 do 16 hodin a na e-mail servis@elfis.cz.
- 4.6. Zhotovitel při výskytu vad na díle v záruční době zajistí:
- opravu díla prostřednictvím odborně způsobilé osoby oprávněné provádět servis zařízení (dále také „servisní technik“),
 - nástup servisního technika na opravu díla do 48 hodin od nahlášení závady,
 - zařízení bude zprovozněno nejpozději do 48 hodin od nástupu servisního technika k opravě díla a ve lhůtě do 96 hodin nahlášení závady, a to za předpokladu, že oprava nebude vyžadovat použití náhradních dílů,
 - v případě, že oprava bude vyžadovat použití náhradních dílů, zařízení bude zprovozněno nejpozději do 5 pracovních dnů od nástupu servisního technika k opravě zařízení nebo do 7 pracovních dnů od nahlášení závady,
 - v případě nemožnosti zprovoznění zařízení do 7 pracovních dnů od nahlášení závady je bezplatné zapůjčení náhradního funkčního zařízení,
 - sepsání protokolu o odstranění vady.

- 4.7. O dobu od uplatnění reklamace díla až do odstranění vady a následného převzetí kupujícím se prodlužuje záruční doba.
- 4.8. Nezajistí-li zhotovitel nástup servisního technika k odstranění reklamované vady díla, na kterou se vztahuje záruka, ani do 5 pracovních dnů po obdržení reklamace objednatele, a současně nedojde k jiné dohodě mezi smluvními stranami o termínu odstranění vady, je objednatel oprávněn podle vlastního uvážení zajistit opravu díla prostřednictvím třetí osoby, která je odborně způsobilá k jejímu provedení, a to na náklady zhotovitele. Takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen zaplatit objednateli do 7 dnů od doručení faktury za uvedenou opravu.

5. Sankce, odpovědnost za škodu

- 5.1. Pokud nebude dílo dodáno zhotovitelem ve lhůtě dle čl. 2.5. této smlouvy může objednatel uplatnit a vyúčtovat zhotoviteli dohodnutou smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny nedodaného díla včetně DPH uvedené v čl. 3.1. za každý den prodlení. Nedodáním se rozumí i neprovedení montáže a zprovoznění díla či zaškolení personálu.
- 5.2. V případě prodlení objednatele se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury na cenu díla je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli zákonný úrok z prodlení z nezaplacené částky v souladu s ustanovením § 2 nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 5.3. Smluvní pokuty jsou splatné dnem následujícím po dni, kdy na ně vzniknul nárok.
- 5.4. Každá ze stran odpovídá druhé straně za škodu, která ji vznikne v důsledku porušení povinností vyplývajících z této smlouvy resp. závazkového vztahu. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen ani omezen nárok objednatele na náhradu případné škody.

6. Prohlášení a ujištění zhotovitele

- 6.1. Zhotovitel prohlašuje, že:
- objednateli oznámil všechny okolnosti významné pro realizaci závazkového vztahu dle této smlouvy, které jsou mu známy, a které by zásadně mohly ovlivnit rozhodnutí objednatele uzavřít tuto smlouvu;
 - na dílo tvořící předmět této smlouvy nevázne žádné omezení či právo třetích osob, které by bránilo realizaci prodeje a převedení vlastnického práva na objednatele, není zatížené zejména právem (právy) třetí osoby (třetích osob), zejména právem zástavním;
 - má všechna potřebná povolení a potřebnou kvalifikaci k zajištění plnění dle této smlouvy tak jak dokladoval zejména v průběhu výběrového řízení;
 - z titulu své podnikatelské činnosti je řádně pojištěn pro případ své odpovědnosti za vznik škody, včetně škody, které by mohla vzniknout objednateli;
 - proti němu nebylo zahájeno insolvenční řízení, exekuční řízení či obdobné soudní či správní řízení, které by mohlo ovlivnit jeho schopnost plnit závazky z této smlouvy.

7. Závěrečná ustanovení

- 7.1. Výběr zhotovitele byl proveden v souladu s Pravidly rady Kraje Vysočina pro zadávání veřejných zakázek.

- 7.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.3. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž jeden je určen pro zhotovitele a jeden pro objednatele.
- 7.4. Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí OZ.
- 7.5. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění smlouvy v Registru smluv a je závazná pro případné právní nástupce obou smluvních stran.
- 7.6. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 7.7. Objednatel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno zhotoviteli.
- 7.8. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení §109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 7.9. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 3 zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatel takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.
- 7.10. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Cenová nabídka a technické požadavky.
- 7.11. Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 7.12. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní objednatel.

Zhotovitel:
V Praze dne 12.6.2012

Ing. Filip Jelínek
jednatel

Ing. Petr Záborský
jednatel

Petr Sommer
jednatel

Objednatel: - 1. 05. 2017
V Třebíči dne

Ing. Eva Tomášová
ředitel

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace
Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč
IČ: 00839396
č. ú.: 12338711/0100 ①

ELFIS®
s.p.a.
sídlo 10, 190 00 Praha 9
telefon: 284 810 989-91
IČ: CZ44794032

Přílohy:
Příloha č. 1 – Cenová nabídka a technické požadavky

Příloha č. 1 – Cenová nabídka a technické požadavky

Technické požadavky

Zadavatel požaduje dodávku zdrojů UPS s těmito parametry:

- výkon 40 kVA / 40 kW
- vstupní napětí 3 × 400 V / výstupní napětí 3 × 400 V
- modulární koncepce, 2 moduly, každý o výkonu 20 kW
- účinnost 99 % při režimu provozu energy saver systém
- účinnost vyšší než 95,5 % v režimu on-line, tepelné ztráty nejvýše 1800 W při zatížení 40 kW
- doba zálohy 25 minut při zatížení 32 kW
- baterie s technickou životností 10 let, budou umístěny na otevřených bateriových stojanech
- zkreslení vstupního proudu (THDI) menší než 3 %, prakticky sinusový odběr, bez generování vyšších harmonických
- inteligentní systém dobíjení baterií ABM, zajišťující prodloužení životnosti baterií až o 50 %
- možnost připojení paralelních zdrojů UPS pro případné zvýšení výkonu v budoucnu systémem HotSync
- paralelní chod zdrojů i při přerušení komunikačního kabelu paralelního chodu z důvodu spolehlivosti dodávky

Požadavky na ovládání a signalizaci UPS:

- ovládací prvky dotykový LCD displej a ovládací prvky pro lokální správu a nastavení
- prostorová barevná LED indikace na čelních dveřích UPS

IT požadavky:

- 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 z 5 připojených prohlížečů, při použití protokolu SSL alespoň z 3
- možnost synchronizace kalendářního data a času pomocí NTP serveru kompatibilita a správa přes SW Intelligent Power Manager (IPM) na jiných lokalitách v rámci Nemocnice Třebíč, příspěvkové organizace

CENOVÁ NABÍDKA

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace
Ing. Jindřich Petrák
Purkyňovo náměstí 133/2
674 01 Třebíč

220/ Jelínek F.

19.4.2017

Vážený pane Petráku,

na základě obdržené zprávy ze systému E-ZAK Vysočina, ze dne 7.4.2017 předkládáme na základě zadávací dokumentace nabídku na zakázku ev. č. ZC4/2017, název zakázky „UPS pro operační sály“.

Nabízíme zdroje UPS Eaton 93PS o výkonu 40kVA / 40kW, které splňují zadání.

S pozdravem,

Ing. Filip Jelínek
jednatel

Ing. Petr Záborský
jednatel

Petr Sommer
jednatel

A. Zdroj UPS 93PS 40kVA / 40kW - Základní technické parametry

Typ: UPS EATON 93PS 40kW; UPS 3/3fáze 40kW - 93PS-40(40)-40-0-6**Všeobecně**

Výstupní výkon UPS

40 kVA / 40kW

Účinnost v režimu dvojité konverze

více než 96%

Účinnost v režimu vysoké účinnosti (ESS)

99%

Topologie invertoru/usměřovače

beztransformátorová IGBT s PWM

Rozměry UPS (š x h x v) :

480 x 750 x 1750 mm

Hmotnost

216 kg jeden zdroj

Vstup

Zapojení vstupu

3f + N + PE

Jmenovité napětí (konfigurovatelné)

220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz

Rozsah vstupního napětí

+20% vstup usměřovače,

10% vstup bypassu

-15% při 100% zatížení,

40-72 Hz

Rozsah vstupního kmitočtu

0,99

Vstupní účinník

< 3%

Vstupní THDi

ano

Možnost startu na baterie

ano

Vnitřní ochr. proti zpětnému proudu

Výstup

Zapojení výstupu

3f + N + PE

Jmenovité napětí (konfigurovatelné)

220/380, 230/400, 240/415V

Frekvence	50/60 Hz
Přetížitelnost invertoru	10 min 102-110% 60 s 111-125% 10 s 126-150% 300 ms > 150%.
Baterie	externí v přídatných otevřených bateriových modulech olověné, bezúdržbové, ventilem řízené, technická životnost 10 let
Doba zálohy:	25 minut při zatížení 32kW

Připojení: 2x vstup 5x16mm², 1x výstup 5x16mm²; vodič pro připojení flexibilní jemně slaněný v gumě; jištění 3x 32A, charakteristika C.

B. Obchodní část:

- 1) 2ks UPS EATON UPS 3/3fáze, 40kW - 93PS-40(40)-40-0-6 + Komunikační karta WEB / SNMP
- 2) 64ks baterií 65Ah s technickou životností 10 let s instalací na 2 nové bateriové stojany s jištěním + kabeláž
- 3) Doprava DDP Třebíč, stěhování v úrovni roviny po bezbariérové trase, nová kabeláž mezi UPS a rozváděče by-passu, připojení na kabeláž, vyškolení, vše proběhne nejvýše ve dvou dnech, odvoz a likvidace stávajících baterií a UPS, dokumentace skutečného provedení, revizní zpráva
- 4) Servisní pokrytí podle dle zadání na 24 měsíců

Cena celkem

641.000,- Kč bez DPH

Obchodní podmínky jsou dané smlouvou, která je součástí zadání

www.elfis.cz

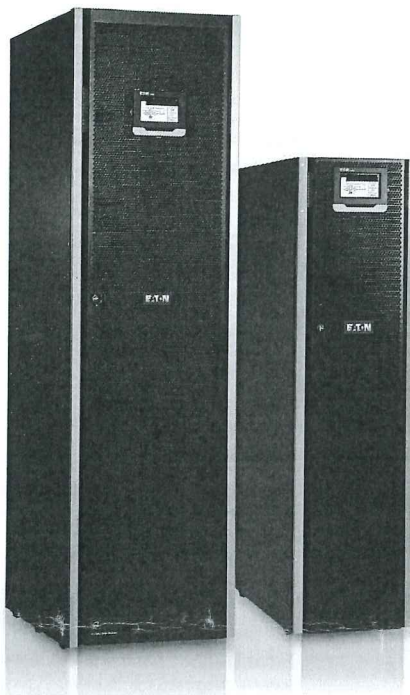
C. Přílohy:

- Příloha č.1 katalogový list nabízeného zdroje UPS
Příloha č.2 certifikát o proškolení servisního technika výrobcem ve výrobním závodě

www.elfis.cz

UPS Eaton 93PS

8-40 kW



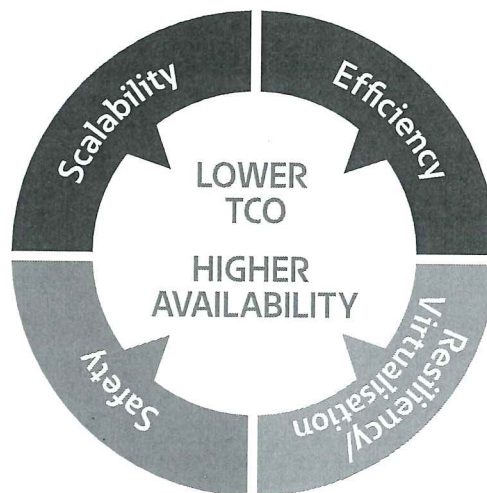
UPS 93PS

Klíčové aplikace:

- IT aplikace:
 - Serverovny
 - Lokální datová centra
- Kritické aplikace:
 - Výroba / Průmyslová zařízení
 - Přeprava
 - Obchodní centra a budovy
 - Zdravotnictví
 - Telekomunikace
 - Administrativní budovy

EAT•N

Powering Business Worldwide



Nejnižší celkové náklady na vlastnictví (TCO)

- Účinnost
 - Účinnost v režimu dvojité konverze vyšší než 96%
 - Účinnost až 99% v režimu úspory energie ESS (Energy Saver System)
- Škálovatelnost
 - Škálovatelná modulární architektura a schopnost růstu dle potřeby minimalizuje investiční výdaje
 - Až 4 jednotky paralelně
- Redundance
 - Modulární konstrukce umožňuje vnitřní redundanci (včetně konfigurace samostatných baterií)
- Nejmenší podlahová plocha na trhu
 - UPS 93PS poskytuje podstatně více v menším balení; malý rám (8-20 kW) s půdorysem pouhých 0,25 m², větší rám (8-40 kW) s půdorysem 0,36 m²
- Účinník (1,0)

Maximální dostupnost

- Hot Swap a Hot Scalable
 - Modul může být vyměněn za provozu, zatímco druhý pokračuje v ochraně zátěže (souběžné údržba)
 - Modul může být přidán za provozu, zatímco první pokračuje v ochraně zátěže
 - Jednotlivé bateriové řetězce mohou být servisovány, zatímco ostatní řetězce napájí zátěž
- Výkonný statický přepínač
 - Volitelný výkonný statický spínač pro zvýšení celkové selektivity elektrické instalace
- Bezpečnost
 - Ultrarychlá pojistka v okruhu statického přepínače zajišťuje bezpečnost ve všech případech
 - Vybaven stykačem proti zpětnému napájení – odpadá dodatečné náklady
- Cloud & Virtualizace
 - Eaton software Intelligent Power Manager zvyšuje odolnost celého systému díky propojení IT infrastruktury a napájení pomocí UPS 93PS
 - Správa IT infrastruktury a distribuce napájení z jednoho rozhraní
 - Load shedding – při poklesu zátěže o 50% dojde k prodloužení doby zálohy o 250%!

UPS Eaton 93PS

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace
Tulkylovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč
IČ: 00839396
Č. ú.: 12338711/0100

Všeobecné údaje	8-20 kW	8-40 kW
Jmenovitý výstupní výkon (účinník 1,0)	8, 10, 15, 20	8, 10, 15, 20, 30, 40, 8+8, 10+10, 15+15, 20+20
Typové označení	93PS-XX(20)-YY-	93PS-XX(40)-YY-
Počet interních baterií	0 až 2 řetězce po 32 bateriích	0 až 4 řetězce po 32 bateriích
Možnosti UPS	Baterie s vyšší životností Vnitřní údržbový bypass (MBS) Externí údržbový bypass Externí bateriová skříň	
Rozšiřitelnost	Ano, až do 20 kW	Ano, až do 40 kW
Paralelní provoz	Až 4 jednotky s technologií HotSync	
UPS topologie	Dvojitá konverze	
Účinnost v režimu dvojitá konverze	>96%	
Účinnost v režimu Energy Saver System (ESS)	Až 99%	
Rozměry (Š x H x V)	335 x 750 x 1300 mm	480 x 750 x 1750 mm
Stupeň krytí	IP 20	
Akustická hlučnost	< 60 dBA v režimu ESS: < 47 dBA	
Nadmořská výška (max)	1000 m bez snížení výkonu (max 2000 m)	

Vstup						
Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz					
Rozsah vstupního napětí	Vstup usměrňovače: 187 až 276 V Vstup bypassu: jmenovité napětí -15% / +10%					
Rozsah vstupního kmitočtu	40-72 Hz					
Připojení vstupu	3 f + N + PE					
Vstupní účinník	0,99					
Harmonické zkreslení vstupního proudu (ITHD)	< 3%					
Jmenovitá hodnota vstupního proudu (r.m.s.)	8 kW	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW	40 kW
380 V	13 A	16 A	24 A	32 A	48 A	63 A
400 V	12 A	15 A	23 A	30 A	46 A	61 A
415 V	12 A	15 A	22 A	29 A	44 A	58 A
Možnost startu na baterie	Ano					
Vnitřní ochrana proti zpětnému proudu	Ano					

Výstup	
Připojení výstupu	3 f + N + PE
Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Harmonické zkreslení výstupního napětí (UTHD)	< 1% (100% lineární zátěž); < 5% (standardní nelineární zátěž)
Jmenovitý výstupní účinník	1,0
Přípustný účinník zátěže	0,8 induktivní - 0,8 kapacitní
Přetžitelnost invertoru	10 min 102-110% 60 sec 111-125% 10 sec 126-150% 300 ms > 150%
Přetžitelnost, je-li k dispozici bypass	trvale < 125%, 20 ms 1000% Pozn: Přetžitelnost může být omezena jištěním bypassu!

Baterie	
Typ baterie	VRLA
Metoda dobíjení	Technologie ABM nebo trvale
Teplotní kompenzace	Volitelně
Jmenovité napětí baterie (VRLA)	384 V (32 x 12 V, 192 článků) Pozn: Nelze řadit paralelně řetězce s různým napětím!
Maximální nabíjecí proud	8-20 kW: standardně 5 A, konfigurovatelný max. 25 A 8-40 kW: standardně 10 A, konfigurovatelný max. 50 A
Možnost startu na baterie	Ano

Příslušenství	Externí skříň s bateriemi s dlouhou životností, externí přepínač údržbového bypassu, integrovaný údržbový bypass, MiniSlot komunikace (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay)
---------------	--

Komunikace	
MiniSlot	2 komunikační zásuvné pozice
Rozhraní Network/SNMP	Ano, standardně
Sériové porty	Vestavěný USB host a USB device
Reléové vstupy/výstupy	5 reléových vstupů + EPO 1 reléový výstup

Homologace	
Bezpečnost (CB certifikace)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2

Z důvodu neustálého zdokonalování produktu si výrobce vyhrazuje právo změny parametrů bez předchozího upozornění.