

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. Smluvní strany

Prodávající: AUTOCONT a.s.
se sídlem Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava
IČ: 04308697
DIČ: CZ04308697
bankovní spojení: [REDAKCE]
účet č.: [REDAKCE]
zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě,
oddíl B, vložka 11012
zastoupen [REDAKCE]
číslo smlouvy prodávajícího: RCJ-2018-Z245

a

Kupující: Brněnské komunikace a.s.
se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice
IČ: 60733098
DIČ: CZ60733098
bankovní spojení: [REDAKCE]
účet č.: [REDAKCE]
zapsán dne 1.1.1995 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479
zastoupena Ing. Ludkem Borovým, generálním ředitelem, na základě plné moci
ve věcech běžného plnění smlouvy
[REDAKCE]
[REDAKCE]
číslo smlouvy kupujícího: 12 000 609

II. Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je dodávka, stěhování, montáž a zprovoznění 2 ks nových UPS zdrojů o výkonu 80 kVA každý. Zdroje UPS budou elektricky nezávislé, nebude se jednat o paralelně-redundantní zapojení. Nedílnou součástí dodávky je provedení elektromontážních prací a dodávek dle projektové dokumentace. Cílem je vytvoření dvou nezávislých, redundančních napájecích větví „A“ a „B“ od rozvaděčů UPS, přes samotné UPS zdroje, dále nezávislé distribuční rozvaděče, až po napájecí zásuvky pro technologie, a to na základě podmínek uvedených v této smlouvě a rovněž v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky s názvem „Dodání záložního napájení (UPS) včetně rozvaděčů nn a kabeláže do serverovny CTD pro MKDS a SOBD“ (dále jen „předmět koupě“).
- (2) Podrobná specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 – Technická specifikace.
- (3) Součástí dodávky je i technická dokumentace včetně návodu k obsluze v českém jazyce.
- (4) Prodávající se zavazuje popsaný předmět koupě dodat kupujícímu řádně a včas a kupující se zavazuje za dodaný předmět koupě zaplatit dohodnutou kupní cenu.

III. Kupní cena

(1) Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodaný předmět koupě dohodnutou kupní cenu:

Celková cena bez DPH:	1.959.821,24 Kč
DPH 21%:	0,00 Kč
Celková cena včetně DPH:	1.959.821,24 Kč

- (2) Celková kupní cena zahrnuje i veškeré ostatní náklady prodávajícího včetně nákladů na dopravu předmětu koupě do místa plnění a instalaci a současně i demontáž a ekologickou likvidaci stávající UPS ve druhé etapě realizace dle technické zprávy.
- (3) Podrobná cenová kalkulace je uvedena v příloze č. 2 Oceněný výkaz výměr.

IV. Platební podmínky

- (1) Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí předmětu koupě v místě plnění včetně řádného provedení díla a po jeho úspěšném předání a převzetí potvrzeném v předávacím protokolu oběma smluvními stranami včetně předání dokumentace skutečného provedení díla.
- (2) Faktura je daňovým dokladem a musí být vystavena v souladu s § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje dodat fakturu kupujícímu na adresu Odbor dopravy, Kounicova 67, 601 67 Brno.
- (3) Prodávající se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu ceny předmětu koupě uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Prodávající a kupující se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, kupující je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a nebude tak v prodlení s úhradou ceny předmětu koupě. Pokud by kupujícímu vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti prodávajícího vyplývajících ze zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (4) Kupující je oprávněn vrátit fakturu prodávajícímu až do data její splatnosti, jestliže obsahuje neúplné nebo nepravdivé údaje. Při nezaplacení takto nesprávně vystavené a doručené faktury není kupující v prodlení se zaplacením. Prodávající je povinen fakturu řádně opravit a doručit ji kupujícímu s novou lhůtou splatnosti.
- (5) Faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
- (6) Prodávající se zavazuje uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo objednávky a číslo smlouvy kupujícího.

V. Dodací podmínky a místo plnění

- (1) Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě dle této smlouvy nejpozději do 20.12.2018.
- (2) Předmět koupě se považuje za dodaný okamžikem převzetí kupujícím.
- (3) Za místo plnění se pro účely této smlouvy považuje sídlo společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, Brno.

- (4) Kontaktní osobou prodávajícího je: [REDAKCE]
- (5) Kontaktní osobou za kupujícího je: [REDAKCE]
- (6) Předmět koupě je prodávající povinen dodat kupujícímu se všemi příslušnými doklady (jejich soupis bude součástí předávacího protokolu, případně dodacího listu) a upozornit kupujícího na případné vady, o kterých ví a které předmět koupě má v okamžiku předání.
- (7) Kupující podpisem potvrdí převzetí, úplnost a správnost dodávky zboží na dodacím listu.
- (8) Zjevné vady zboží je kupující povinen reklamovat u prodávajícího ve lhůtě 5 dnů od převzetí zboží.
- (9) Vlastnické právo i nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího okamžikem převzetí věci.

VI. Záruční doba a reklamace

- (1) Prodávající poskytuje na dodaný předmět koupě záruku v délce 36 měsíců. Záruční doba začíná běžet okamžikem převzetí zboží kupujícím.
- (2) Kupující zajistí řádné převzetí předmětu koupě a v předávacím protokolu, případně dodacím listu zaznamená případné vady, které při převzetí zjistil.
- (3) Reklamaci vad, jejichž existenci kupující v průběhu záruční doby na předmětu koupě zjistí, musí kupující vůči prodávajícímu uplatňovat písemně do 5 pracovních dnů od zjištění závady.
- (4) Oznámení vady musí obsahovat:
 - datum vzniku závady
 - jméno a adresu kupujícího
 - jméno a adresu prodávajícího
 - název, typ a výrobní číslo poškozeného předmětu koupě
 - stručný popis zjištěné závady
 - požadovaný termín jejího odstranění
- (5) Zástupce prodávajícího je povinen zahájit opravu, případně projednání vady za účelem stanovení způsobu odstranění, do 3 pracovních dnů od obdržení písemné reklamace.
- (6) Termín odstranění vady bude stanoven písemně v protokolu o odstranění vady odsouhlaseném oprávněnými zástupci obou stran.

VII. Další ujednání

- (1) Prodávající prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírání žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení kupujícího ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (2) Při realizaci úprav elektroinstalace bude dbán důraz na bezpečný provoz – jedná se o pracoviště s trvalým provozem, veškeré přepojování bude podrobně konzultováno s technickým zástupcem zadavatele. V případě vyššího rizika výpadku napájení při manipulaci je třeba časy těchto rizikových prací konzultovat s technickým zástupcem zadavatele. Součástí dodávky je i demontáž a ekologická likvidace stávající UPS ve druhé etapě realizace v souladu s technickou zprávou.

VIII. Sankce

- (1) Jestliže se kupující bezdůvodně opozdí s platbou kupní ceny, je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý den prodlení.

- (2) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží bez zavinění kupujícího je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny za každý den prodlení.
- (3) V případě, že některá ze smluvních stran poruší své povinnosti dle čl. VII., je povinna zaplatit druhé straně smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každé takové porušení.
- (4) V případě, že prodávající odmítne dodat zboží z důvodu plné vytíženosti vlastních kapacit, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý takový případ.
- (5) Nároky na náhradu škody nejsou dotčeny ani kompenzovány zaplacením sankcí dle této smlouvy.

IX.

Odstoupení od smlouvy

- (1) Pro účely odstoupení od smlouvy se za podstatné porušení smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, považuje:
 - vadnost dodaného zboží již při jeho dodání, pokud prodávající na písemnou výzvu kupujícího vady neodstraní ve lhůtě výzvou stanovené,
 - předmět koupě v průběhu záruční doby vykazuje vady bránící jeho řádnému užívání,
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě,
 - úpadek kupujícího nebo prodávajícího ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb. insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Dojde-li k výše uvedenému porušení smlouvy, je příslušná smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, resp. na její poslední známou adresu bez ohledu na to, zda toto oznámení o odstoupení bylo druhou smluvní stranou převzato či nikoliv.
- (3) Proávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě:
 - úpadku kupujícího ve smyslu §3 zák.č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, prohlášení konkursu nebo zahájení řízení o nuceném vyrovnání před dodáním zboží;
 - prodlení kupujícího s převzetím zboží, ačkoliv byl prodávajícím písemně vyzván, o více než kalendářních 60 dnů.
- (4) V případě zániku smlouvy z jakéhokoli důvodu jsou smluvní strany povinny vypořádat si vzájemné nároky ze smlouvy do 30 kalendářních dnů od zániku smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

- (1) Vztahy v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- (2) Smluvní strany berou na vědomí, že Brněnské komunikace a.s. je při nakládání s veřejnými prostředky povinná dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů (zejména § 9 odstavec 2 zákona 106/1999 Sb.)
- (3) Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- (4) Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Práva i povinnosti ze smlouvy přecházejí na právní nástupce obou stran. Obě strany jsou povinny informovat se navzájem o takových změnách.
- (5) Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- (6) Smlouva je uzavřena podpisem druhé smluvní strany.
- (7) Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smlouvu bude zveřejňovat kupující.

- (8) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží kupující a po jednom prodávající.
- (9) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem a že ji uzavírají ze své vážné a svobodné vůle, prosté omylu. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

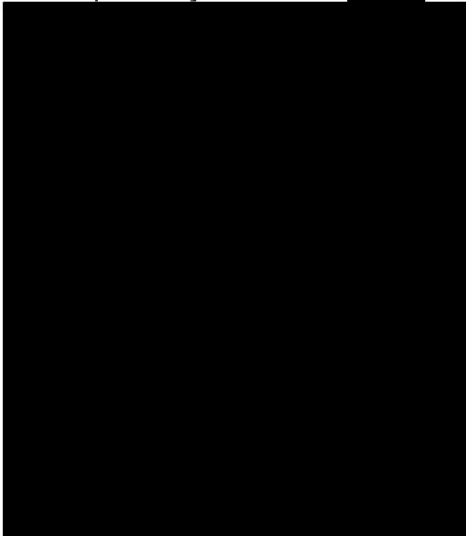
Přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Oceněný soupis prací

V Brně dne: 2. 11. 2018

Za prodávajícího:



V Brně dne: - 5 -11- 2018

Za kupujícího:



Ing. Luděk Borový
generální ředitel
na základě plné moci



Základní parametry UPS:

Třífázový vstup i výstup, UPS a bateriový modul ve dvou samostatných skříních.

Topologie:	VFI-SS-111, dvojí konverze
Technologie:	beztransformátorová
Výkon:	80 kVA / 64 kW
Doba zálohy na baterie:	9 minut při 64 kW
Maximální rozměry UPS (š x h x v):	600 x 850 x 1820 mm
Maximální rozměry bateriového modulu (š x h x v):	600 x 850 x 1820 mm
Maximální hmotnost UPS:	305 kg
Maximální hmotnost bateriového modulu:	780 kg (včetně baterií na požadovanou dobu zálohy)
Minimální účinnost v režimu dvojí konverze:	92,5%
Přetížitelnost střídače minimálně:	125% - 10 minut, 150% - 1 minuta

- Duální vstup – samostatný vstup pro usměrňovač a bypass.
- Komunikační rozhraní UPS v českém jazyce.
- Management SNMP karta.

Záruka 3 roky onsite na celé řešení.

Parametry nabízených zdrojů UPS (GE Digital Energy LP 33 Series 80 kVA):

Třífázový vstup i výstup, UPS a bateriový modul ve dvou samostatných skříních.

Topologie:	VFI-SS-111, dvojí konverze
Technologie:	beztransformátorová
Výkon:	80 kVA / 64 kW
Doba zálohy na baterie:	9 minut při 64 kW
Rozměry UPS (š x h x v):	600 x 750 x 1815 mm
Rozměry bateriového modulu (š x h x v):	600 x 725 x 1815 mm
Maximální hmotnost UPS:	275 kg
Hmotnost bateriového modulu:	775 kg (včetně baterií na požadovanou dobu zálohy)
Účinnost v režimu dvojí konverze:	92,8%
Přetížitelnost střídače:	125% - 10 minut, 150% - 1 minuta

- Duální vstup – samostatný vstup pro usměrňovač a bypass.
- Komunikační rozhraní UPS v českém jazyce.
- Management SNMP karta.

Záruka 3 roky onsite na celé řešení.

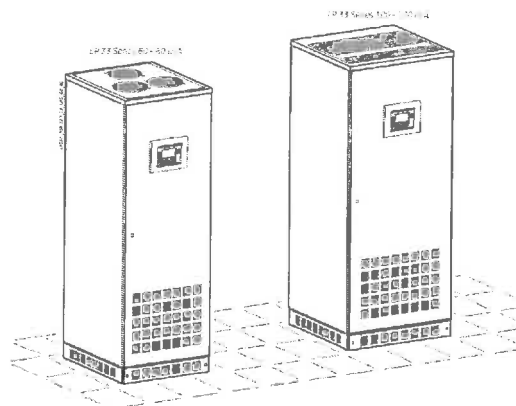
GE Digital Energy
Power Quality

Technické Údaje

Digital Energy™ Nepřerušitelný zdroj napájení

LP 33 Series 60 – 80 – 100 – 120 kVA

400 Vac CE – Series 2



GE Consumer & Industrial SA
General Electric Company
CH - 6595 Riozzino (Locarno)
Švýcarsko
T +41 (0)91 / 850 51 51
F +41 (0)91 / 850 51 44
www.gedigitalenergy.com



GE imagination at work

CE

Certified
Quality System
ISO 9001

Model: **LP 33 Series 60 – 80 – 100 - 120 kVA / Series 2**
Vydáno: Product Document Department – Riuzzino - CH
Datum vydání: 01.15.2009
Název souboru: TDS_LPS_33E_60K_M12_2CZ_V010
Revize: 1.0
Identifikační číslo.

Aktualizace		
Revize	Předmět	Datum

COPYRIGHT © 2009 by GE Consumer & Industrial SA

Veškerá práva vyhrazena.

Informace uvedené v této publikaci slouží výhradně pro uvedené účely.

Tato příručka, ani žádné jiné dokumenty dodávané spolu s UPS nesmějí být kopírovány bez předchozího písemného souhlasu GE.

Ilustrace a schémata popisující zařízení slouží pouze pro základní informaci a nemusí být nutně kompletní v každém detailu.

Změna obsahu této publikace bez předchozího upozornění vyhrazena.

OBECNÉ ÚDAJE					
Topologie	VFI-SS-111, dvojitá konverze				
Jmenovitý výstupní zdánlivý výkon při PF=0.6...0.8 ind.	kVA	60	80	100	120
Jmenovitý výstupní činný výkon při PF=0.8 ind.	kW	48	64	80	96
Celková účinnost při 100% zátěži ve VFI režimu	%	93.3	92.8	92.8	92.8
Celková účinnost při 100% zátěži v ECO režimu	%	98.8	99	98.8	98.8
Ztrátové teplo při 100% zátěži ve VFI režimu, PF=0.8 ind. a nabitá baterie	kW	3.45	4.97	6.21	7.45
Chladící vzduch (25°C + 30°C)	m ³ /h	1010	1450	1815	2175
Hlučnost	dB(A)	67	67	70	70
Typ baterie	Uzavřené olověné akumulátory(VRLA)				
Rozsah provozních teplot	UPS: 0°C + 40°C				
Rozsah teplot skladování	-25°C + +55°C				
Relativní vlhkost	Max. 95% (nekondenzující)				
Max. nadmořská výška bez poklesu výkonu	1000m				
Pokles výkonu (v souladu s EN/IEC 62040-3)	1500m: -5% / 2000m: -9% / 2500m: -14% / 3000m: -18%				
Stupeň krytí	IP 20 (IEC 60529)				
Normy	EN 50091 / EN/IEC 62040, označení CE				
EMC	EN 50091-2 Třída A / EN/IEC 62040-2 Kategorie C2				
Odpornost proti elektrostatickému výboji	4kV kontakt / 8kV vzdušný výboj				
Vnitřní ochrana	Všechny části pod napětím opláštěvány				
Transport	Skříň vhodná k manipulaci vysokozdvizným vozíkem				
Barva	RAL 9003 (bílá)				
Instalace	Lze umístit ke zdi a upevnit k podlaze				
Přístup při servisu a údržbě	Vyžaduje pouze přístup zepředu				
Připojení externích kabelů	Spodní strana				
Chlazení	Vynucené proudění ze předu nahoru, interní ventilátor				
Paralelní spojování (RPA verze)	Až 4 jednotky paralelně spojené pro redundanci nebo navýšení výkonu v RPA konfiguraci (volitelné)				

USMĚRŇOVAČ					
Usměrňovací můstek	Třífázový - Aktivní IGBT usměrňovač				
Standardní vstupní napětí	Jmenovité: 3 x 380V / 400V / 415V + N Usměrňovačem akceptovaný ph-ph rozsah napětí: 323V + 460V				
Vstupní frekvence	50/60Hz +/- 10% (45 + 66 Hz)				
Vstupní účinník	0.98 ind.				
Celkové harmonické zkreslení (THD) vstupního proudu	Aktivní IGBT usměrňovač: <9% Aktivní IGBT usměrňovač - modul vstupního filtru: <4.5% (<3.5% při zátěži 75%)				
Tolerance výstupního napětí	+/- 1%				
Střídavá složka proudu baterie	<200 mA (špička-špička)				
Nabíjecí charakteristika baterie	IU (DIN 41773), T° kompenzované floating napětí				
Limitní proud nabíjení baterie	Programovatelné				
Údaje o příkonu	kVA	60	80	100	120
Příkon při jmenovité zátěži na střídači, PF=0.8 ind. a nabitá baterie	kW	51.5	69	86	103.2
Max. příkon při jmenovité zátěži na střídači a max. nabíjecím proudu baterie (programovatelný)	kW	60.1	77.6	94.6	111.8
Max. nabíjecí proud baterie (programovatelný)	A	15	15	15	15

BATERIE					
Typ baterie	Uzavřený olověný akumulátor (VRLA)				
Počet 12V bloků, 6 článků/blok	40, umístěné v externích skříních				
Nom. napětí při 20°C	2 x 273 VDC				
Min. vybíjecí napětí (programovatelné)	1.65V / článek				
Doba nabíjení	6 + 8 hodin				
Automatický a manuální test baterie	Standard				
Společná baterie v paralelním systému	Až 4 jednotky				
Výkon baterií	kVA	60	80	100	120
DC výkon při plné zátěži a PF=0.8 ind.	KW	51	68	85.1	102.2
DC výkon při plné typické počítačové zátěži (PF=0.66 ind.)	KW	42.1	56.2	70.2	84.3
Vhodné bateriové skříně	Viz volitelné vybavení na straně 5				

STŘÍDAČ	
Jmenovitý výstupní výkon při PF=0.6 ... 0.8 ind.	60 - 80 - 100 - 120 kVA
Jmenovité výstupní napětí (programovatelné na místě)	3 x 380V / 400V / 415V + N
Můstek střídače	IGBT technologie
Tvar výstupní vlny	Sinus
Tolerance výstupního napětí:	
- statická	+/- 1%
- dynamická (při zátěžovém skoku 0 - 100 - 0%).....	+/- 1%
- dynamická (při zátěžovém skoku 0 - 50 - 0%).....	+/- 0.5%
- doba zotavení na +/-1%	<3 ms
- zkreslení (THD) výst. napětí pro 100% lineární zátěž	<1%
- THD výstupního napětí pro 100% nelineární zátěž (EN 50091)	<2.5%
Tolerance výst. napětí při 100% nerovnoměrné zátěži (P _n -N)	+/- 3%
Výstupní frekvence	50/60 Hz (volitelné)
Tolerance výstupní frekvence:	
- chod z baterií	+/- 0.1%
- při synchronizaci se sítí nastavitelné na.....	+/- 4%
Fázový posuv:	
- při 100% rovnoměrné zátěži.....	120°: +/- 1%
- při 100% nerovnoměrné zátěži	120°: +/- 2%
Přetížitelnost (při PF=0.8)	125% - 10 minut, 150% - 1 minuta
Charakteristika nakrátko	Elektronická ochrana proti zkratu, proudový limit 2,2-násobek jmenovitého proudu (I _n) po dobu 100 ms
Selektivita MTCB jističů	20% I _n do 5-10 ms (s MTCB třídy C)
Činitel výkyvu	>3:1

BYPASS	
Vstupní připojení	- Společný vstup (Usměrňovač & Bypass) - Duální vstup (volitelně)
Základní komponenty	- Statický spínač (SCR) na bypassu - Elektromechanické stykače (ochrana proti zpětnému napájení) na bypassu a střídači - 2 manuální spínače pro servisní bypass
Napětové limity pro přepínání zátěže na střídač/bypass	+/- 10% (nastavitelné)
Přetížení na bypassu	200% na 5 minut 45-násobek I _n na 10 ms, neopakovaně

ROZHRANÍ	
Beznapětové kontakty	- 4 - 28 uživatelsky volitelných signálů
Sériový kanál RS232 (9-pólový Delta-konektor)	Standard
EPO (Nouzové vyonutí - Emergency Power Off)	Standard
Rozšiřující zákaznická karta rozhraní (volitelně)	- Kontakt „Generátor v chodu“ - 6 beznapětových alarm kontakt - 1 pomocný kontakt

Poznámka: všechny veličiny jsou uváděny v typických hodnotách. Mezi jednotlivými zařízeními mohou být určité odchylky.

OVLÁDACÍ PRVKY, KONTROLKY A ALARMY ČELNÍHO PANELU



Ovládací panel, umístěný na předních dveřích UPS slouží jako uživatelské rozhraní a sestává z následujících komponent:

- Podsvícený grafický LCD displej s následujícími charakteristikami:
 - Vícejazyčné komunikační rozhraní: angličtina, němčina, italština, španělština, francouzština, finština, čeština, slovenština, polština a portugalština, čínština, švédština, ruština a holandština;
 - Schematický diagram indikující stav UPS.
- Povelová tlačítka a nastavení parametrů.
- Stavové LED kontrolky UPS.

VOLITELNÉ VYBAVENÍ

INTERNÍ VOLITELNÁ VÝBAVA:

1. Zákaznické rozhraní
2. RPA sada
3. EMC filtr EN/IEC 62040-2 Kategorie C2 (Třída A) pro společný nebo oddělený síťový vstup (jeden pro usměrňovač / jeden pro bypass)
4. Vstupní THDI <4.5%

KOMUNIKACE:

1. Vyspělá SNMP karta
2. Programové vybavení JUMP
3. Služba IRIS
4. Rozhraní Modbus RTU

VYBAVENÍ V PŘÍDAVNÝCH SKŘÍNÍCH:

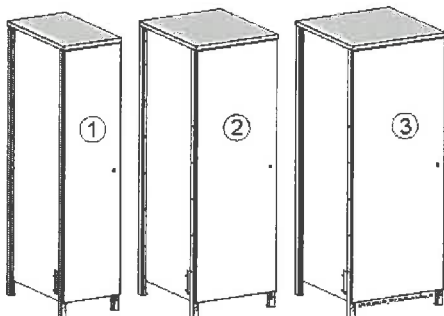
1. Prázdné bateriové skříně

Rozměry (ŠxHxV):

① 430x725x1815

② 600x725x1815

③ 780x725x1815

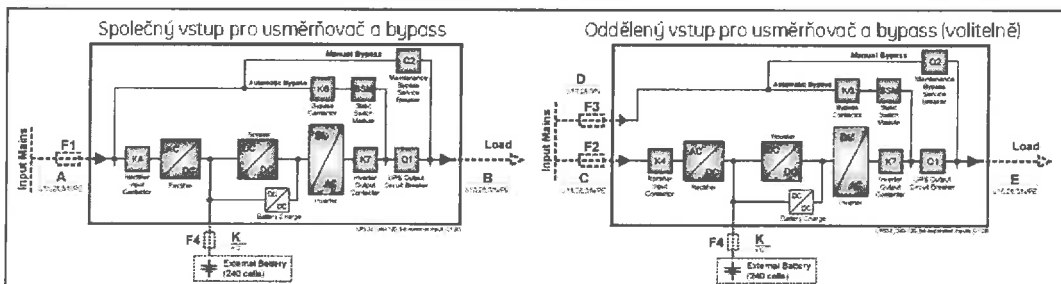


Výkon UPS	TABULKA BATERIÍ		Skříň	Hmotnost
	Kapacita baterie (High rate batenei)	Doba zálohování		
60 kVA	33 Ah	9 minut	●	520 Kg
	50 Ah	12 minut	●	775 Kg
	66 Ah (2x33Ah)	19 minut	●	960 Kg
80 kVA	50 Ah	10 minut	●	775 Kg
	66 Ah (2x33Ah)	12 minut	●	960 Kg
100 kVA	66 Ah (2x33Ah)	10 minut	●	1010 Kg
120 kVA	66 Ah (2x33Ah)	9 minut	●	1010 Kg

TECHNICKÁ DATA

	LP 33 Series 60 - 80 kVA		LP 33 Series 100 - 120 kVA	
	600mm	745mm 725mm	720mm	745mm 725mm
	1815mm		1815mm	
Výkon UPS	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
Hmotnost UPS	275 Kg	300 Kg	370 Kg	375 Kg
Zatížení podlahy	633 Kg/m ²	690 Kg/m ²	709 Kg/m ²	719 Kg/m ²
UPS balené v kartónu	295 Kg	320 Kg	395 Kg	400 Kg
UPS balené v dřevěné bedně	370 Kg	395 Kg	475 Kg	480 Kg

BLOKOVÉ SCHÉMA UPS, OCHRANY A PRŮŘEZY KABELŮ



Ochrany a průřezy kabelů

Ochrany pro síťová napětí
3x380/220V, 3x400/230V, 3x415/240V

Pojistky AgL nebo ekvivalentní MTCB jističe

kVA	Pojistky AgL nebo ekvivalentní MTCB jističe				Průřezy kabelů A, B, C, D, E a K doporučené evropskými normami Případě je třeba respektovat místní normy			
	F1	F2	F3	F4	Průřezy kabelů (mm ²) A / B / C		D	E
60	3 x 100 A	3 x 100 A	3 x 100 A	3 x 125 A	4 x 25 + 16	4 x 25	4 x 25 + 16	3 x 35 + 25
80	3 x 125 A	3 x 125 A	3 x 125 A	3 x 160 A	4 x 35 + 25	4 x 35	4 x 35 + 25	3 x 50 + 25
100	3 x 160 A	3 x 160 A	3 x 160 A	3 x 200 A	4 x 50 + 25	4 x 50	4 x 50 + 25	3 x 70 + 35
120	3 x 200 A	3 x 200 A	3 x 200 A	3 x 250 A	4 x 70 + 35	4 x 70	4 x 70 + 35	3 x 120 + 70

Průřezy kabelů A, B, C, D, E a K
doporučené evropskými normami
Případě je třeba respektovat místní normy

Průřezy kabelů (mm²)

Průřezy kabelů doporučené ve Švýcarsku (mm²)

kVA	A / B / C	D	E	K
60	4 x 35 + 25	4 x 35	4 x 35 + 25	3 x 50 + 25
80	4 x 50 + 25	4 x 50	4 x 50 + 25	3 x 70 + 35
100	4 x 70 + 35	4 x 70	4 x 70 + 35	3 x 95 + 50
120	4 x 95 + 50	4 x 95	4 x 95 + 50	3 x 150 + 95

F1, F2, F3, F4, A, B, C, D, E, [K]: zajistí zákazník

K: dodáváno GE pouze s baterií

F4: může být dodáno GE

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA !

UPS je určena pro TN soustavy. Vstupní střední vodič by měl být uzemněn na zdroji a nesmí být nikdy odpojen. Na vstupu UPS nesmí být použity 4-pólové jističe (viz také IEC 60634, IEC 61140, IEC 61557).