

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
mezi

Českou národní bankou

Na Příkopě 28
115 03 Praha 1

zastoupenou:

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

a

Ing. Pavlem Veselkou, ředitelem odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“)

a

Rower UPS s.r.o.

Družstevní ohoz 28/1306

140 00 Praha 4

Zastoupenou:

Janem Šírem, jednatelem společnosti

IČO: 28198069

DIČ: CZ28198069

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je provedení díla spočívajícího v dodávce, montáži a uvedení do provozu **120 ks 12V akumulátorů** (dále jen „akumulátory“), s minimální kapacitou 130Ah (maximální hodnota Ah neomezena), které budou sloužit k napájení 3 ks paralelně pracujících UPS typu SOCOMEC Masterys Green Power 80kVA. Dodané akumulátory budou konfigurovány do 3 větví po 40 ks (každá z větví se dělí na 20ks+, 20ks-). Akumulátory budou nové, nepoužité a plně funkční, přičemž jejich specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Součástí plnění je dále:
 - a) odborná demontáž 120 ks stávajících akumulátorů typu C&D Dynasty UPS12-490MR, montáž nových akumulátorů bude provedena do stávajících stojanů, pokud nebudou moci být využity (rozměrově) přípojovací pasové vodiče, musí být tyto vodiče součástí dodávky, na akumulátorech je umístěno 105ks podložek pro napojení kontaktů snímání dat monitorovacího systému Cellwatch, jejich vnitřní průměr je 6 mm, nebude-li možné použít stávající, musí být podložky Cellwatch vhodného průměru rovněž součástí dodávky;
 - b) doprava zboží dle bodu a) na parkoviště za budovou záložního pracoviště a na místo

- montáže v přízemí budovy, mechanizační prostředky (vozíky) zajistí objednatel;
- c) provedení výchozí zátěžové zkoušky dle pokynů výrobce a s vystavením protokolu;
- d) návody k obsluze a údržbě v českém jazyce, záruční list, prohlášení o shodě.

3. Technické parametry akumulátorů:

Bezúdržbové olověné akumulátory v provedení FR (fire retarded - potlačují šíření plamene), výrobcem deklarovanou dobou životnosti 10 let (EUROBAT 10+) a zárukou 36 měsíců.

| Baterie | | 12V | Jednotka |
|--|--------|-----------------|----------|
| Max rozměry (v x š x h) | | 275 x 350 x 175 | mm |
| Max. hmotnost | | 45 | kg |
| Min. vybíjecí výkon na článek při konečném napětí 1,67V/článek | 5 min | 773 | W |
| | 60 min | 189 | W |

4. Zhotovitel se zavazuje při plnění podle této smlouvy dodržovat bezpečnostní požadavky uvedené v příloze č. 1.
5. Objednatel se zavazuje řádně poskytnuté plnění převzít a zaplatit cenu podle čl. III smlouvy.

Článek II

Lhůta, místo a způsob předání, pověřené osoby

- Zhotovitel se zavazuje dodat a uvést do provozu akumulátory ve lhůtě **do 6 týdnů** od podpisu této smlouvy.
- Místem plnění je budova záložního pracoviště ČNB na adrese: Strojírenská 175, Praha 5 - Zličín.
- Předání a převzetí díla bude provedeno po uvedení akumulátorů do provozu včetně provedení výchozí zátěžové zkoušky a předání dokumentace podle čl. I odst. 2 písm. d), a to formou protokolu o předání a převzetí. Protokol bude podepsán pověřenými osobami smluvních stran.
- Pověřenými osobami jsou:

za objednatele:

Miloslav Široký, tel: +420 224 412 191, e-mail: miloslav.siroky@cnb.cz

Ing. Martin Kvita, tel: +420 224 412 193, e-mail: martin.kvita@cnb.cz

za zhotovitele:

Jan Šír tel.: +420 604 742 430, email: jan.sir@rower.cz

Článek III Cena a platební podmínky

1. Cena plnění dle čl. 1 odst. 1 a 2 činí **833 040,- Kč bez DPH**, z toho:
 - a) cena za dodání 120 ks akumulátorů činí 789 360,- Kč bez DPH,
 - b) cena za demontáž 120 stávajících akumulátorů činí 15 960,- Kč bez DPH,
 - c) cena za montáž, zprovoznění a zátěžovou zkoušku 120 akumulátorů činí 27 720,- Kč bez DPH.
2. Cena uvedená v odst. 1 tohoto článku zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním podle této smlouvy.
3. Cena díla bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem nejdříve po podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
4. Daňový doklad bude vedle náležitostí stanovených zákonem o DPH a § 435 občanského zákoníku obsahovat i evidenční číslo smlouvy. Objednatel je oprávněn vrátit daňový doklad zhotoviteli, nebude-li obsahovat stanovené náležitosti nebo bude-li obsahovat chybné údaje. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného daňového dokladu.
5. Daňový doklad bude posílán elektronicky na adresu faktury@cnb.cz, přičemž daňový doklad musí být vložen jako příloha mailové zprávy ve formátu PDF. V jedné mailové zprávě smí být pouze jedna faktura (další faktury je třeba posílat jako další mailovou zprávu). Mimo vlastní fakturu může být přílohou mailu jedna až tři přílohy k faktuře ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Nebude-li možné faktury zasílat elektronicky, zašle zhotovitel fakturu v analogové formě na adresu objednatele:

Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor centrální účtárna
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1.
6. Splatnost daňového dokladu je 14 dnů od doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

Článek IV Součinnost zhotovitele

1. Objednatel se zavazuje zajistit zpřístupnění prostor k provedení plnění.
2. Objednatel zajistí volný přístup pracovníkům zhotovitele na místo plnění s výhradou omezení z provozních důvodů objednatele.
3. Objednatel se zavazuje seznámit pracovníky zhotovitele, kteří se budou podílet na plnění smlouvy, s platnými předpisy BOZP a PO na pracovišti objednatele. Zhotovitel se se zavazuje tyto předpisy dodržovat.

Článek V Záruka

Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo záruku po dobu 36 měsíců. Záruční doba začíná plynout dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

Po dobu záruky se zavazuje zhotovitel odstraňovat na vlastní náklady veškeré záruční vady. Požadavky na odstranění záručních vad budou zhotoviteli oznámeny telefonicky na telefonní číslo +420 604 742 430 s následným písemným potvrzením ve stejný den e-mailem na adresu jan.sir@rower.cz.

Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu nahlásit případnou změnu telefonního čísla nebo e-mailové adresy na e-mailovou adresu pověřené osoby za objednatele, bez povinnosti uzavření dodatku k této smlouvě.

Veškeré záruční opravy budou prováděny servisními technikami na adrese objednatele s tím, že nástup na opravu bude nejpozději do 24 hodin od jejího telefonického oznámení v souladu s odst. 2 tohoto článku, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak.

Lhůta pro odstranění vady je do 10 pracovních dnů ode dne jejího oznámení objednatelem. Akumulátor dodaný v rámci opravy bude nový, nepoužitý a plně funkční, s datem výroby ne starším 6 měsíců.

Článek VI Mlčenlivost, bezpečnostní požadavky objednatele

Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho pracovníci, kteří se budou podílet na plnění podle této smlouvy, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, které nejsou veřejně známé a se kterými se u objednatele v průběhu plnění seznámí.

Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti smlouvy.

Zhotovitel se zavazuje v plném rozsahu dodržovat bezpečnostní požadavky objednatele, které jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy.

Článek VII Smluvní pokuty a úrok z prodlení

V případě prodlení zhotovitele s předáním akumulátorů ve lhůtě stanovené v článku II odst. 1 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý den prodlení.

V případě prodlení objednatele ve lhůtě stanovené v článku V odst. 4 nebo odst. 5 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 25 000,- Kč za každý den prodlení.

V případě prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.

Platnost dokladu k úhradě smluvní pokuty nebo úroku z prodlení je 14 dnů po jeho předání pověřené osobě. Povinnost zaplatit je splněna, pokud je úrok či pokuta v plné výši

Článek VIII **Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo**

Nebezpečí škody a vlastnické právo k zařízení přechází na objednatele okamžikem podepsání protokolu o předání a převzetí.

Článek IX **Odstoupení od smlouvy**

1. V případě, že některá ze smluvních stran podstatně poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit.
2. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
 - a) prodlení smluvní strany delší než 30 dní a/nebo taková jakost akumulátorů, která nezaručuje bezpečné a řádné užívání podle stanovených parametrů nebo opakovaný výskyt vad znemožňujících řádné užívání zařízení. Za opakovaný výskyt se považuje nesplnění technických parametrů uvedených v čl. I odst. 3 této smlouvy u více než 4 ks akumulátorů v 1 roce.
3. Odstoupení od smlouvy pro podstatné porušení smlouvy se dále řídí ustanoveními § 2001 a násl. občanského zákoníku, přičemž objednatel písemně oznámí zhotoviteli termín převzetí demontovaných akumulátorů nejpozději 10 pracovních dnů předem.

Článek X **Ochrana osobních údajů**

1. Dle § 6 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOOU“), strany sjednaly:
 - a) zpracování veškerých osobních údajů objednatelem, který je ve smyslu ZOOU zpracovatelem, probíhá podle ZOOU, zejména je zpracovatel povinen ve smyslu § 7 ZOOU splnit obdobně všechny povinnosti stanovené v § 5 ZOOU pro správce osobních údajů;
 - b) toto ujednání o zpracování osobních údajů se uzavírá za účelem zajištění evidence osob vstupujících do objektu ČNB a správy přístupového systému ČNB způsobem, v rozsahu a postupem dle smlouvy, jejímž je toto ujednání dle § 6 ZOOU součástí. Rozsah zpracování osobních údajů odpovídá účelu zpracování, tedy obsahuje identifikační osobní údaje (jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti zaměstnanců zhotovitele). Zpracování osobních údajů podle tohoto ujednání se sjednává na dobu existence závazkového vztahu vzniklého ze smlouvy, jejíž součástí je toto ujednání, nejpozději do likvidace posledního osobního údaje zpracovatelem ve smyslu povinnosti zlikvidovat osobní údaje podle ZOOU;
 - c) objednatel poskytuje zhotoviteli následující záruky technického a organizačního zabezpečení ochrany osobních údajů:
 - veškeré materiály s osobními údaji jsou zajištěny v uzamykatelném nábytku v uzamčených prostorách v sídle objednatele;

- všechny osobní údaje jsou následně zpracovávány na PC, která jsou zabezpečena heslem, a jsou přístupná pouze vybraným zaměstnancům objednatele;
- organizace a povinnosti zaměstnanců objednatele ohledně ochrany osobních údajů, jsou stanoveny ve vnitřním předpisu objednatele.

Článek XI

Uveřejnění smlouvy

1. Zhotovitel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu (celé znění) včetně všech jejích případných změn a dodatků.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“) uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz/>.
3. Povinnost uveřejnění této smlouvy včetně jejích změn a dodatků je objednateli uložena § 147a ZVZ.
4. Uveřejnění bude provedeno dle ZVZ a příslušného prováděcího předpisu.

Článek XII

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, pokud tato smlouva nestanoví jinak.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazkový vztah založený touto smlouvou, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno.

Přílohy: č. 1 – Bezpečnostní požadavky objednatele
č. 2 – Specifikace akumulátorů Fiamm 12FLB540

V Praze dne 11. 6. 2015

V Praze dne 11. 6. 2015

Za objednatele:

.....
Ing. Zdeněk Vírnius
ředitel sekce správní

.....
Ing. Pavel Veselka
ředitel odboru technického

Za zhotovitele:

.....
Jan Šír
jednatel společnosti

socomec
Innevatve Power Solutions **UPS**
ROWER UPS s.r.o., DIČ: CZ28198069
Družstevní ahoz 1306/28, 140 00 Praha 4

ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1
45

Příloha č. 1

Bezpečnostní pokyny objednatele:

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni na seznamu pracovníků schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel zhotovitele vjíždějících do garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Zhotovitel předloží seznam ČNB nejpozději v den podpisu smlouvy.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: název zhotovitele, adresu sídla zhotovitele, telefonní a emailový kontakt na zhotovitele, tituly, jména a příjmení pracovníků zhotovitele, čísla průkazů totožnosti pracovníků zhotovitele a pro vozidla bude uveden typ vozidla a registrační značka. Součástí seznamu je „Prohlášení o získání souhlasu subjektů osobních údajů se zpracováním osobních údajů v ČNB ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů“. Zhotovitel v něm prohlásí a nese odpovědnost za to, že jeho pracovníci uvedení v seznamu vydali souhlas se zpracováním osobních údajů Českou národní bankou v rozsahu: titul, jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti. Důvodem předání těchto osobních údajů je zajištění evidence osob vstupujících do objektu ČNB a správy přístupového systému ČNB.
3. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu pracovníků zhotovitele je nutno neprodleně oznámit ČNB. Případné doplňky a změny podléhají schválení ČNB. Pracovníci neschválení ze strany ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
4. Zhotovitel uvede pracovníky, pro které požaduje vystavení vstupních karet ke vstupu do objektu objednatele. Vystavení vstupních karet podléhá schválení objednatele. První vstupní karty budou vystaveny na náklady objednatele. Každé další vystavení vstupní karty bude zpoplatněno částkou 240,- Kč (vč. DPH) s tím, že tato částka bude zhotoviteli vyfakturována. Vstupní karta se nebude platit v případech, kdy:
 - přestane fungovat bez viditelného mechanického poškození,
 - dojde-li ke změně příjmení,
 - byla-li karta odcizena a událost je doložitelná protokolem od Policie ČR.
5. Zhotovitel bude při zahájení činnosti vybaven základním počtem vstupních karet pro jednotlivé pracovníky podle schváleného seznamu. Vstupní karta umožní pracovníkovi zhotovitele samostatný vstup do vyhrazených prostor objektu objednatele a samostatný pohyb v nich. Vstupní karta bude nepřenositelná a bude vydávána odborem bankovní bezpečnosti a krizového řízení.
6. Vstupní karty budou vydávány objednatelem každému pracovníkovi zhotovitele jednotlivě proti podpisu, po předložení výpisu z rejstříku trestů, který nebude starší než tři měsíce. Výpis z rejstříku trestů bude vrácen pracovníkovi zhotovitele. Při převzetí vstupní karty bude pracovník zhotovitele poučen o způsobu používání vstupní karty a o režimu vstupu osob a vjezdu vozidel do objektu objednatele a o pohybu v něm.
7. Pracovník zhotovitele, kterému byla vydána vstupní karta, je povinen okamžitě po zjištění ztráty, odcizení, zneužití, zničení nebo poškození vstupní karty, které brání jejímu řádnému užívání, toto oznámit odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení.

8. Při ukončení pracovního poměru pracovníka zhotovitele uvedeného v seznamu nebo při ukončení plnění podle smlouvy je zhotovitel povinen neprodleně vrátit vstupní karty odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení.
9. Objednatel si vyhrazuje právo nevydat vstupní kartu pracovníkům zhotovitele bez udání důvodu.
10. Objednatel si vyhrazuje právo vstupní kartu pracovníku zhotovitele odebrat z důvodu porušení režimu vstupu osob a vjezdu vozidel do objektu objednatele nebo porušení režimu pohybu v něm.
11. Objednatel si vyhrazuje právo odvolat schválené pracovníky zhotovitele ze seznamu bez udání důvodů. Schválení pracovníci musí dodržovat směrnice ČNB a pokyny ostrahy pro vstup do vyhrazených prostor a pro pobyt v nich.
12. Pracovníci zhotovitele jsou povinni podrobit se při každém vstupu do objektu ČNB bezpečnostní kontrole prováděné bankovními policisty.
13. Objednatel si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
14. Vstup do objektů ČNB se zvířaty je zakázán.
15. Vstup soukromých návštěv do vnitřních prostor objektů ČNB je zakázán. Pro tyto účely je možné využít určené návštěvní místnosti.
16. Zhotovitel a jeho pracovníci budou věnovat při plnění díla v oblasti požární ochrany zvýšenou pozornost:
 - dodržování právních předpisů o požární ochraně,
 - předpisům objednatele při provádění požárně nebezpečných prací se zvýšeným požárním nebezpečím (svařování, řezání plamenem, pájení, broušení, rozbrušování apod.),
 - průrazům a průchodům u rozvodů instalací a technologií hranicemi požárních úseků, včetně zachování, obnovení nebo nového vyhotovení jejich protipožárních ucpávek.
17. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho pracovníci, jakož i pracovníci případných jeho subdodavatelů, kteří se budou na plnění podle této smlouvy podílet, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se v průběhu plnění seznámí a které nejsou veřejně známy.
18. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.
19. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícího zaměstnance ČNB a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem.
20. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny, hořlavé kapaliny, tlakové lahve apod. O tom, co je a není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
21. Fotografování a pořizování videozáznamů je ve všech prostorech objektů ČNB zakázáno. Výjimku tvoří pořizování dokumentace technických havárií a poruch. Konkrétní případ musí předem písemně povolit ředitel odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení nebo ředitel příslušné pobočky ČNB.
22. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení k provedení požárně nebezpečné práce se zvýšeným požárním nebezpečím

požádá zhotovitel písemnou formou dozorujícího zaměstnance ČNB, a to vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací.

23. Pracovníci zhotovitele se musí zdržet poškozování či zcizení majetku ČNB, a dále nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
24. Pracovníci zhotovitele uvedení na seznamu se musí před započítím výkonu práce v objektech objednatele prokazatelně seznámit s „Pravidly pro smluvní partnery ČNB k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí v ČNB“ (dále jen „pravidla“). Pravidla budou v listinné formě předána zástupci zhotovitele požárním a bezpečnostním technikem ČNB. Zástupce zhotovitele s pravidly seznámí všechny dotčené pracovníky zhotovitele.
25. Objednatel je oprávněn v objektu ČNB kdykoliv podrobit kontrole kteréhokoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu z dodržování požární ochrany, bezpečnosti práce a výše uvedených ustanovení.

Příloha č. 2

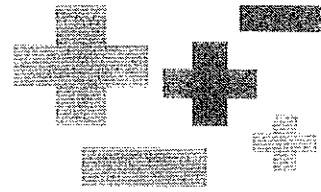
Specifikace akumulátorů

Fiamm 12FLB540 – viz přiložený katalogový list

FIAMM

Industrial Batteries

HIGHLITE FLB



Applications and Key Benefits

- ✦ Designed to achieve optimal performance and to protect from power disturbances
- ✦ Ideal for:
 - high rate discharge UPS application
 - emergency power supply systems
 - IT network operations and data centers
 - emergency lighting
- ✦ 12 volt monoblocs
- ✦ Very high energy density allows more compact battery layout and footprint
- ✦ Easy installation in cabinets or racks
- ✦ Non-spillable
- ✦ Flame retardant plastics
- ✦ VRLA AGM and gas recombination technology with 99% internal recombination
- ✦ Maintenance free without topping-up
- ✦ Non-hazardous for air/sea/rail/ road transportation
- ✦ 100% Recyclable

Applicable Standards

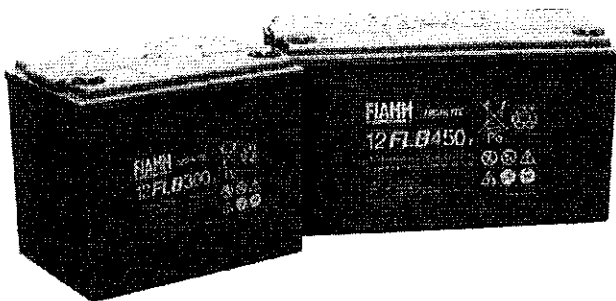
- IEC 60896 Part 21 - VRLA methods of testing
- IEC 60896 Part 22 - VRLA requirements
- BS 6290 Part 4 - specifications for VRLA classification
- Eurobat "High Performance" - 10-12 years

FIAMM Manufacturing

- ISO 9001 Quality Management System
- ISO 14001 Environmental Management System
- OHSAS 18001 - Workplace Safety & Health

Technical Features

- Gravity casted grids with high purity lead calcium tin alloy
- Active material on both sides of the grids guarantees optimized performance
- Minimal grid growth and corrosion resistant for prolonged service life
- Electrolyte fully absorbed in glass mat "AGM" separators with extremely high micro porosity
- Threaded female M5/M6/M8 terminal posts guarantee highest conductivity, maximum torque retention and easy installation
- Leak-resistant post seals prevent acid seepage over a wide temperature range
- Cells equipped with one-way safety valves that open at 5 PSI and close at 3 PSI to allow excess gas to escape when overcharging
- Flame arrestors prevent sparks or flames from entering the battery
- ABS IEC 707 FV0 and UL 94 V0 (LOI greater than 28%) flame retardant plastics
- Container and lid designed for unsurpassed mechanical strength made of thick walled plastics
- < 2% self-discharge per month at 20°C allows 6 months shelf life
- Remote venting system available for applications which require limited gassing to be vented externally (available on 12FLB250 to 12FLB450)



HIGHLITE FLB



FIAMM FLB range

| BATTERY TYPE | NOMINAL VOLTAGE (V) | CAPACITY at 25°C (Ah) 20 hrs to 1.75 VPC | SHORT CIRCUIT CURRENT (A) IEC 60896 21-22 | INTERNAL RESISTANCE (mΩhm) IEC 60896 21-22 | DIMENSIONS (mm) | | | WEIGHT (kg) | TERMINALS |
|--------------|---------------------|---|--|---|-----------------|-------|--------|-------------|-----------|
| | | | | | Length | Width | Height | | |
| 12 FLB 100 | 12 | 26 | 768 | 16.4 | 166 | 175 | 125 | 9.35 | M5/12 |
| 12 FLB 150 | 12 | 40 | 1270 | 9.8 | 197 | 165 | 170 | 14.0 | M6/16 |
| 12 FLB 200 | 12 | 55 | 1550 | 8.3 | 229 | 138 | 212 | 18.5 | M6/16 |
| 12 FLB 250 | 12 | 70 | 1975 | 6.5 | 272 | 166 | 195 | 23.5 | M8/18 |
| 12 FLB 300 | 12 | 75 | 2620 | 4.8 | 261 | 174 | 218 | 27.0 | M8/18 |
| 12 FLB 350 | 12 | 90 | 2430 | 5.2 | 302 | 174 | 218 | 31.0 | M8/18 |
| 12 FLB 400 | 12 | 100 | 3260 | 3.8 | 341 | 174 | 218 | 34.5 | M8/18 |
| 12 FLB 450 | 12 | 115 | 3870 | 3.2 | 379 | 174 | 218 | 38.5 | M8/18 |
| 12 FLB 540 | 12 | 150 | 3660 | 3.4 | 338 | 174 | 277.5 | 44.5 | M8/18 |
| 12 FLB 700 | 12 | 235 | 4480 | 2.8 | 260 | 500 | 235 | 75.0 | M8/18 |

DISCHARGE WATTS PER CELL TO 1.67 V/CELL AT 25°C

| BATTERY TYPE | MINUTES | | | | | | |
|--------------|---------|-----|-----|------|------|------|------|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| 12 FLB 100 | 186 | 126 | 103 | 86.1 | 65.4 | 47.4 | 37.4 |
| 12 FLB 150 | 286 | 201 | 156 | 127 | 93.9 | 68.3 | 53.4 |
| 12 FLB 200 | 354 | 256 | 204 | 167 | 125 | 91.9 | 73.4 |
| 12 FLB 250 | 489 | 339 | 257 | 207 | 162 | 108 | 86.8 |
| 12 FLB 300 | 557 | 397 | 311 | 254 | 186 | 134 | 106 |
| 12 FLB 350 | 669 | 477 | 374 | 305 | 224 | 161 | 128 |
| 12 FLB 400 | 743 | 530 | 415 | 339 | 248 | 179 | 142 |
| 12 FLB 450 | 855 | 609 | 477 | 390 | 286 | 206 | 163 |
| 12 FLB 540 | 874 | 658 | 540 | 449 | 341 | 249 | 195 |
| 12 FLB 700 | 935 | 883 | 735 | 600 | 451 | 334 | 273 |

Electrical Characteristics

- ✦ FLOAT VOLTAGE CHARGE AT 25°C: 2.26 V/cell
- ✦ BOOST CHARGE: 2.35 V/cell
- ✦ FLOAT VOLTAGE COMPENSATION WITH TEMPERATURE: -2.5 mV/°C per cell

FIAMM S.p.A.
Industrial Batteries
www.fiamm.com
email:info.standby@fiamm.com



Industrial Batteries

FIAMM reserves the right to change or revise without notice any information or detail given in this publication
FLB_EMEA_2012_01_09