

**Záložní napájecí systém UPS Liebert® EXS**

<b>Schváleno</b>	Správa železnic, státní organizace, Odbor zabezpečovací a telekomunikační techniky		
<b>Č. j.</b>	48708/2022-SŽ-GŘ-O14	<b>Ze dne</b>	12.09.2022
<b>Sjednaná dokumentace</b>	Uživatelská příručka Liebert® EXS 10-20 kVA Uživatelská příručka Liebert® EXS 30-40 kVA Samostatná příloha uživatelské příručky Liebert® EXS 10-20 kV pro Správu železnic Samostatná příloha uživatelské příručky Liebert® EXS 30-40 kV pro Správu železnic		
<b>Odkazy</b>	ZL 06/2007-SZ		
<b>Výrobce UPS</b>	Vertiv S.r.l. Via Fornace 30, Castel Guelfo di Bologna, Italy	<b>Dodavatel systému</b>	Firstpower, a.s. Koněvova 141, 130 00 Praha 3
<b>Zpracoval</b>	Milan Karban	<b>Telefon</b>	972 244 475

## 1. Všeobecné informace

Záložní napájecí systém zajišťuje dodávku elektrické energie zálohovaného střídavého napětí AC 400/230V, 50Hz a stejnosměrného napětí DC 24 V s maximálním ohledem na spolehlivost a s využitím nejmodernější technologie on-line zdroje s dvojitou konverzí napětí.

Tento systém je využíván zejména pro napájení stavebních ústředí se železničním zabezpečovacím zařízením, ale je ho možno použít i pro jiná zařízení požadující nepřetržité napájení s přísným požadavkem na kvalitu napájecí sítě.

## 2. Technické parametry

Základem navržených napájecích systémů je UPS Liebert® typu EXS doplněný o rozvaděč, který obsahuje silové vstupní svorky pro připojení distribuční sítě, manuální by-pass a rozhraní pro signalizaci stavů, dále obvody pro Centrální stop a dva až 4 stejnosměrné zdroje 24 V.

UPS mohou pracovat samostatně nebo v paralelním redundantním zapojení. Při paralelním chodu je dosaženo maximální spolehlivosti, neboť při poruše nebo vypnutí některé UPS je její činnost nahrazena druhým zdrojem.

UPS musí být kompatibilní s dodanými akumulátorovými bateriemi.

### 3. Dodavatelsko-odběratelské vztahy

Systém umožňuje několik typů zapojení a konfigurace dle konkrétního požadavku.

Dodávané varianty se odráží v koncovce názvosloví dle následujícího klíče: EXSxx.zw

Označení - xx	Jmenovitý výkon/ aktivní výstupní výkon
EXS10	výkon 1 ks UPS 10 kVA / 10 kW
EXS15	výkon 1 ks UPS 15 kVA / 15 kW
EXS20	výkon 1 ks UPS 20 kVA / 20 kW
EXS30	výkon 1 ks UPS 30 kVA / 30 kW
EXS40	výkon 1 ks UPS 40 kVA / 40 kW

hodnota z	zapojení UPS
J	jedna samostatná UPS
S	dvě samostatně zapojené UPS
P	dvě paralelně redundantně zapojené UPS
T	tři paralelně redundantně zapojené UPS

hodnota w	počet zdrojů 24 V DC / výstupní proud
0	bez vestavěných 24 V zdrojů
1	dva zdroje 24 V DC / 10 A
2	dva zdroje 24 V DC / 20 A
4	dva zdroje 24 V DC / 40 A

#### Mechanické parametry:

Rozměr UPS 10–20 kVA (š x v x h): (335 x 1300 x 650) mm

Rozměr UPS 30-40 kVA (š x v x h): (440 x 1600 x 750) mm

Hmotnost (10-20 / 30-40 kVA): 85 kg / 200 kg

Součástí dodávky je i odborná montáž na předem připravené rozvody a prokazatelné zaškolení obsluhy UPS.

Záruční opravy, pozáruční servis včetně profylaktických prohlídek provádí:

Firstpower a.s., Koněvova 2660/141, 130 00 Praha 3

tel: 222 369 660, 222 369 661, fax: 267 108 235, [service@firstpower.cz](mailto:service@firstpower.cz)

\* \* \* \* \*