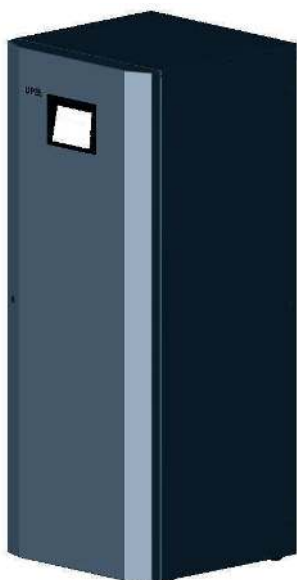


Uninterruptible power (for) emergency lights Záložní zdroj pro nouzové osvětlení

UPEL řeší zajištění záložního napájení vaší technologie nouzového osvětlení ve všech provozních režimech, včetně testování. Zálohování je řešeno centrální baterií.

UPEL

- UPEL slouží k zabezpečení nepřetržitého provozu nouzového osvětlení bez závislosti síťového napájení. Svou funkcí zajišťuje napájení nouzového osvětlení o nominálním příkonu, po předem definovanou dobu, nejčastěji 60 minut bez síťového napájení.
- Zařízení UPEL obsahuje výkonovou komutační jednotku, jednotku automatiky a monitoringu, jeden nebo dva nabíječe akumulátorů a akumulátorovou banku sestavenou z jedné až tří větví akumulátorů.
- Kapacita větví je záměrně volena tak, aby i vlivem stárnutí akumulátorů byla zajištěna spolehlivá činnost a byla zaručena možnost provádění plnohodnotných testů.
- Životnost akumulátorů je podle požadavku zákazníka volena 5 nebo 10 let dle EUROBAT
- Pravidelný servis se soustředí na kontrolu bezchybnosti funkcí a měření kapacity akumulátorů.



Technická data UPEL

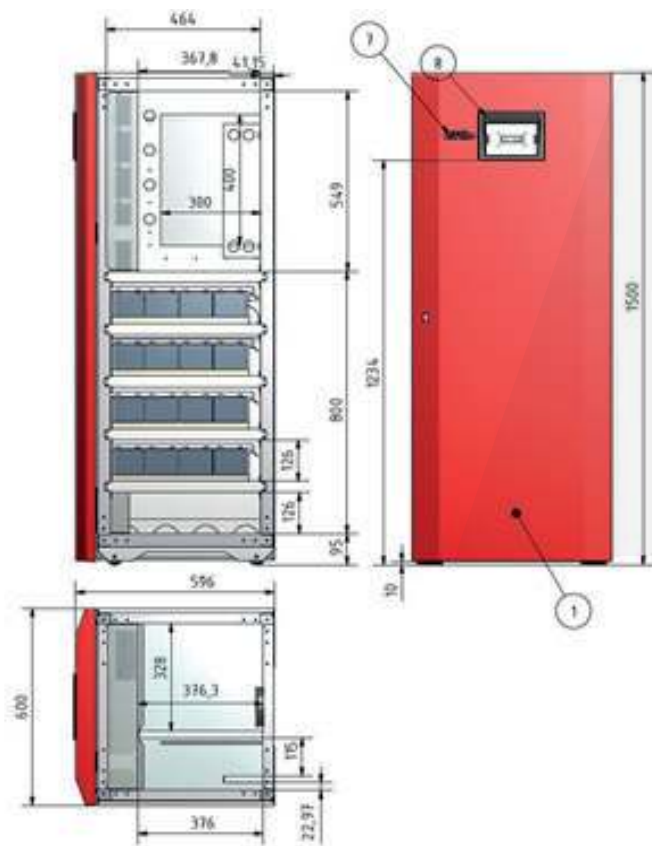
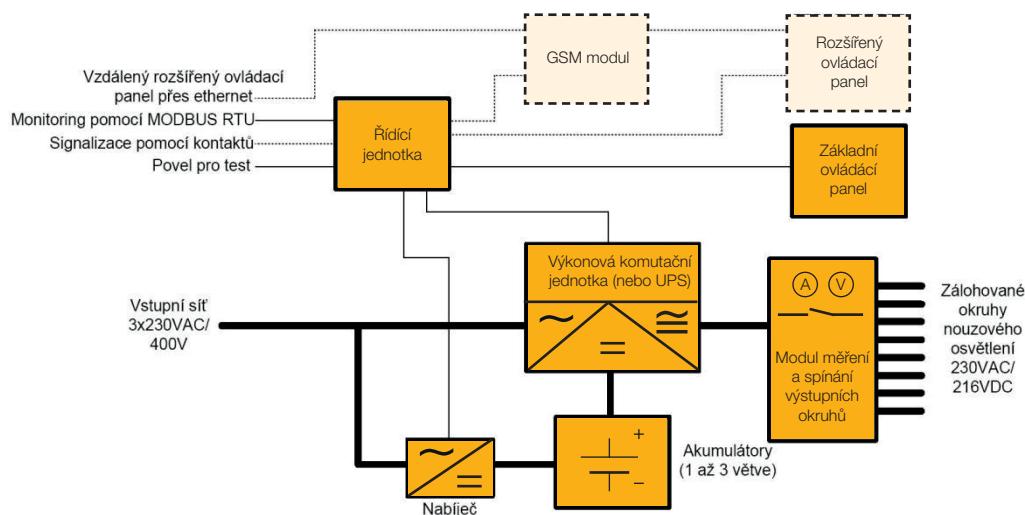
Typové označení	UPEL XXX-XXX-XXX
Výkon	XX kW
Vstupní síťové napětí	3x230/400 VAC, 50 Hz
Výstupní napětí	230 VAC/216VDC XXX
Doba zálohy	60 minut XXX
Počet síťových vstupů	1
Počet výstupních větví (monitoring log. U a analog. I)	8 XXX
Vstup připojovacích kabelů	Horní zadní část – jako option zesponu XXX
Jmenovité napětí akumulátorů	216 VDC
Počet větví akumulátorů	2 XXX
Monitoring akumulátorů	Ano (jako celek) XXX
El. soustava (při napájení ze sítě)	3x230/400V 50Hz TNC (standard)
El. soustava (při napájení z baterií)	230VDC (standard)
Ochrana před nebezpečným dotykem	Samočinným odpojením od zdroje
Rozměr skříně UPEL (HxŠxV)	600 x 600 x 1500
Rozměr externí akumulátorové skříně (HxŠxV)	600 x 600 x 1500
Hmotnost skříně UPEL	cca. XXX
Hmotnost externí akumulátorové skříně	cca. XXX
Barva	RAL5007 XXX

Činnost UPEL:

- Při zátěži o výkonu do 3kVA se chová pro zátěž jako offline UPS
- Pro zátěž o výkonu nad 3kVA (až 100kVA) pracuje UPEL jako AC/DC zdroj 230V
- Napájení svítidel je prováděno ve větvích a každá větev je monitorována
- Jednotlivé větve je možno spouštět společně a nebo jednotlivě, manuálně odpínat či bypassovat
- Světla ve větvích jsou napájena v různých režimech a to trvale, nebo pouze v případech kdy to uživatel vyžaduje
- Každý akumulátor baterie je monitorován
- Veškeré informace o zařízení UPEL jsou předávány přes RS485 k uživateli
- Na žádost uživatele může být monitorována historie událostí
- Pomocí modulu GSM lze všechna data o činnosti UPEL přenášet servisnímu technikovi, nebo uživateli
- Ochrana akumulátorů před hlubokým vybitím
- Přechody mezi provozními režimy, případné poruchy na jednotlivých větvích, zobrazení měřených hodnot a ovládání zařízení je prováděno přes ovládací panel na předních dveřích

Standardní technické vybavení UPEL:

- Skříň, příp. více skříňí zařízení UPEL
- Výkonová komutační jednotka (pro výkon vyšší než 3kVA); nebo UPS (pro výkon do 3kVA)
- 1x vstup (bezpotenciálový kontakt - slučitelný do jednoho vstupu), pro test nebo EPS
- 1x RS485 (MODBUS RTU) komunikační port pro komunikaci s BMS
- Modul řízeného dobíječe akumulátorů
- Akumulátorová banka
- Řídicí jednotka a základní ovládací panel
- Modul měření a spínání výstupních okruhů
- Servisní manuální bypass



Nadstandardní technické vybavení UPEL

- Rozšířený ovládací panel na předních dveřích UPEL (dotyková obrazovka – touchscreen)
- WEB server
- History log
- Stahování historie pomocí flash
- Slot na SD kartu
- GSM modul (pro dálkový monitoring a testy UPEL)
- Signalizace pomocí bezpotenciálových kontaktů pro BMS
- Monitoring akumulátorů (měření jednotlivých akumulátorů)
- Monitoring ostatních zařízení náhradních zdrojů (dieselagregáty, UPS, UPFD, UPEL, UPOL ...) a jejich začlenění do WEB rozhraní náhradních zdrojů