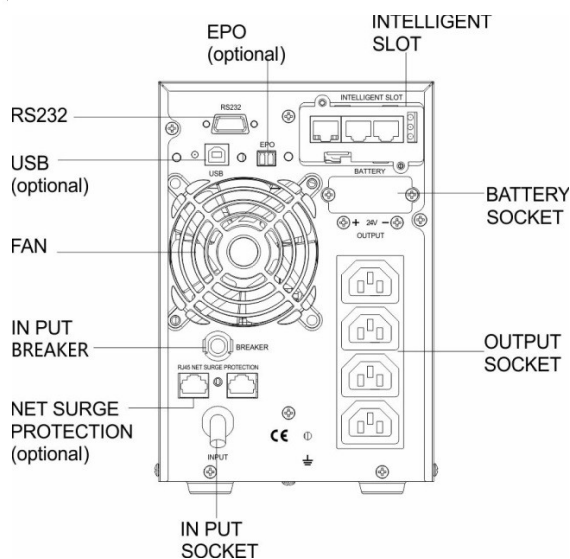
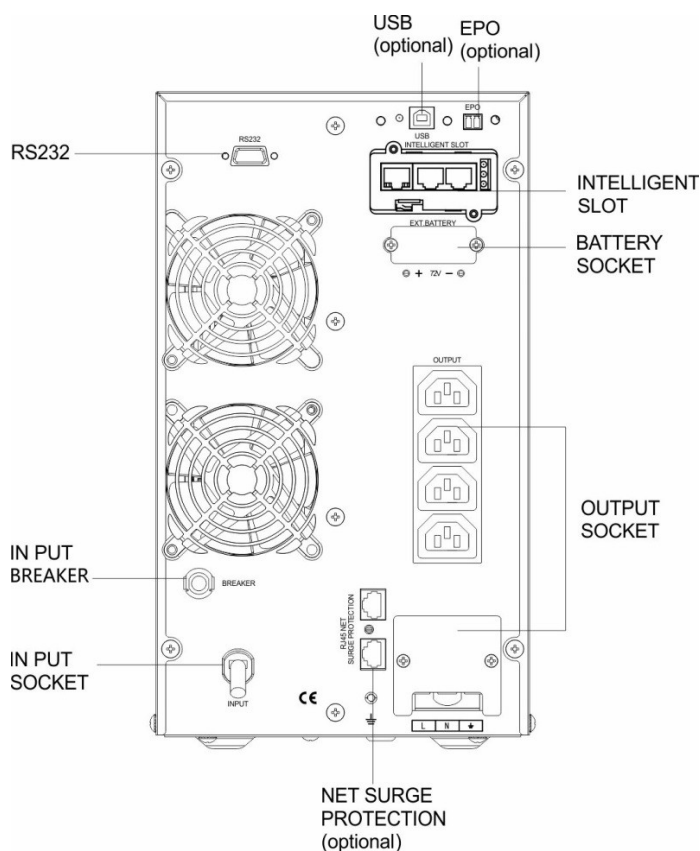


# Jednofázové on-line UPS M9101, M9102 a M9103



Obrázek 2: Zadní panel pro model 1kVA



Obrázek 1: Zadní panel pro modely 2 a 3 kVA

UPS řady M91xx jsou on-line UPS s dvojitou konverzí, jsou klasifikovány jako VFI-SS-111 dle ČSN EN 62040-3.

Hlavní vlastnosti:

- Velký povolený rozsah vstupního napětí a frekvence zvyšuje spolehlivost, šetří akumulátory.
- Přesně regulované výstupní napětí: regulace je přesná s odchylkou 1% ve všech provozních stavech.
- Velká účinnost konverze elektrické energie až 91%.
- UPS podporuje ECO mod, pohotovostní provoz s účinností až 98% s rychlým přechodem na akumulátorů při výpadku vstupního napětí.
- Tichý provoz díky regulovaným otáčkám ventilátoru.
- Ovládané a programovatelné výstupní zásuvky: můžeme postupně odpínat méně důležitou zátěž a prodloužit zálohování důležitých spotřeb. Ovládat můžeme i na dálku přes komunikační kartu.
- Přesný a optimalizovaný systém nabíjení akumulátorů zaručuje jejich dlouhou životnost.
- Dvě varianty konfigurace akumulátorů: modely S jsou s interními akumulátory. Modely H mají konektor pro připojení externích akumulátorů. Dodáváme akumulátorové skříně stejného rozměru a vzhledu jako UPS. Pro dlouhou dobu autonomie dodáváme rovněž na míru navržené akumulátorové regály.
- Velký LCD displej zobrazuje stav UPS, měření provozních veličin, podporuje nastavení parametrů UPS. Na displeji můžeme aktivovat ECO mód, naprogramovat funkci postupného odpojení skupin zásuvek. Můžeme rovněž aktivovat manuální či automatické testy akumulátorů.
- Komunikační karta je volitelná, UPS má šachtu pro instalaci karty. Dodáváme karty CS141 nebo Megatec.

# Technické parametry

Model	M9101S: 1kVA	M9102S: 2kVA	M9103S: 3kVA
Nominální výkon	1000VA/1000W	2000VA/2000W	3000VA/3000W
<b>Vstup</b>			
Nominální vstupní napětí	208/220/230/240 VAC		
Rozsah vst. napětí pro přechod na akumulátory	Spodní hranice: 175VAC při zátěži nad 50%, 110VAC při zátěži pod 50% Horní hranice: 264VAC při zátěži nad 50%, 300VAC při zátěži pod 50%		
Vstupní frekvence	40-70 Hz		
Účinnost na vstupu	0,98 při 100% zatížení a nominálním vstupním napětím		
Rozsah napětí pro bypass	Nastavitelný, horní mez 230-264VAC, standardně 264VAC spodní mez 176-220VAC, standardně 176VAC		
Motorové agregáty	UPS podporují provoz z nestabilních zdrojů jako jsou motorové agregáty		
<b>Výstup</b>			
Výstupní napětí	regulované, nastavitelné: 208/220/230/240 VAC		
Účinnost zátěže	1,0		
Přesnost regulace napětí	±1%		
Výstupní frekvence	v normálním provozu stejná jako vstupní, v rozsahu povolené synchronizace 46-54Hz. V provozu z akumulátorů přesně 50±0.1 Hz		
Crest factor	maximální povolený špičkový poměr proudu 3:1		
Zkreslení napětí THDv	≤3% s lineární, odporovou zátěží, ≤5% s nelineární zátěží		
Tvar výstupního napětí	sinusový v normálním provozu i v provozu na akumulátory		
Doba přechodu	Nulová při přechodu z normálního provozu na akumulátory a zpět. Typicky 4 ms při přechodu z normálního provozu na bypass.		
Účinnost vstup-výstup	88%	90%	90%
Účinnost z akumulátorů	85%		
<b>Akumulátory</b>			
Typ a počet bloků	2x VRLA 9AH	4x VRLA 9AH	6x VRLA 9AH
Doba nabíjení	Typicky 4 hodiny na 90% kapacity. Max nabíjecí proud 1A.		
Doba autonomie	přibližně 6 minut s plným zatížením		
<b>Ochrany a další vlastnosti</b>			
Odezva na přetížení	105%~125%: po minutě přechod na bypass. 125%~130%: po 30 sekundách přechod na bypass >130%: okamžitý přechod na bypass Při běhu na akumulátory 105%~125%: vypnutí po 10 sekundách nebo na nízké napětí akumulátorů, >125%: okamžité vypnutí.		
Zkrat na výstupu UPS	okamžité vypnutí UPS		
Nízké napětí akumulátorů	alarm a vypnutí		
REPO	Vstup kontaktu pro nouzové vypnutí okamžitě vypíná UPS		
Zvukové, vizuální alarmy	Výpadek napětí na vstupu, Nízké napětí aku, Přetížení, Obecná porucha		
<b>Provozní prostředí: teplota okolí, vlhkost, hlučnost UPS</b>			
Teplota okolí	provozní teplota 0°C~40°C, teplota pro skladování -25°C~55°C		
Rozsah vlhkosti vzduchu	Relativní vlhkost 20-85 % @ 0- 40°C, bez kondenzace		
Hlučnost	méně 55 dBA v jednom metru		
<b>Rozměry a hmotnost</b>			
Rozměry ŠxVxH, mm	144x209x293	191x337x460	191x337x460
Hmotnost, kg	9,3	19,5	24,5
<b>Technické normy</b>			
Bezpečnost	ČSN/EN62040-1, ČSN/EN60950-1		
EMC	ČSN 62040-2, ČSN 61000-4-2, ČSN1000-4-3, ČSN 61000-4-4, ČSN 61000-4-5, ČSN61000-4-6, ČSN61000-4-8		

Poznámka: modely s externími akumulátory M9101H, M9102H a M9103H na dotaz: [www.upserv.cz](http://www.upserv.cz)