

UPS řady MKD: 1000, 1500, 2000, 3000VA



UPS řady MKD jsou kvalitní on-line UPS pro montáž do 19" skříní.

Řada UPS MKD 1000 až 3000 VA se odlišuje velkou hustotou výkonu: v malé zástavbové výšce 2U je umístěna elektronika a akumulátory. Všechny UPS této řady mají stejnou výšku, liší se hloubkou.

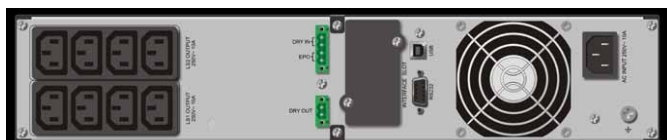
Dobu autonomie můžeme prodloužit připojením externích akumulátorových modulů, které jsou rovněž ve výšce 2U jako UPS. Propojení akumulátorů s UPS je vpředu pod čelním panelem UPS.

Speciální varianta s označením XL obsahuje místo interních akumulátorů výkonný nabíječ. Díky výkonnému nabíječi můžeme postavit UPS s větším počtem akumulátorových modulů pro dlouhou dobu autonomie.

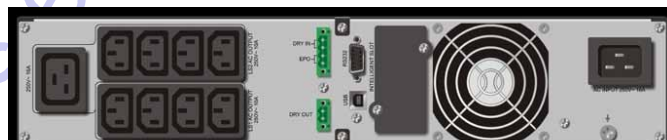
Akumulátory můžeme vyměnit za provozu, přístup pro výměnu akumulátorů je zepředu.

Vstup UPS je v provedení pro připojení počítačovým kabelem dle normy IEC 60320, modely do 3000VA mají konektor C13, model 3000VA má větší 16A konektor C19.

UPS má dvě skupiny samostatně ovládaných zásuvek. Zde jsou pohledy na zadní panel UPS:



Zadní panel pro MKD1000, MKD1500 a MKD2000



Zadní panel pro MKD3000

Komunikace

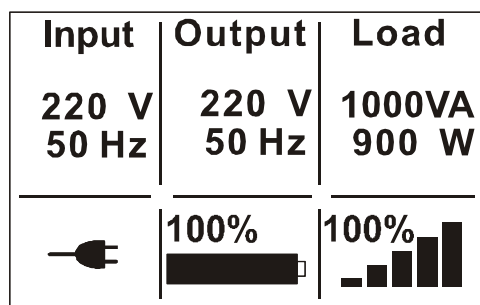
UPS má standardně port RS232, USB a šachtu pro komunikační kartu. Zapojení komunikačního kabele RS232 je standardní a můžeme použít běžně dostupné kabely. UPS podporuje celou řadu standardních komunikačních karet, naše firma dodává karty CS141.

Software pro dohled

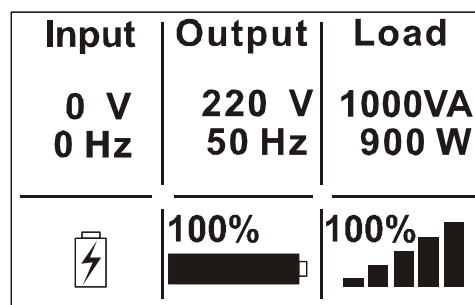
Pro dohled nad provozem UPS můžeme použít programy a dohledové systémy, které podporují SNMPv3. Některé dohledové programy jsou k dispozici zdarma ke stažení pro Windows a Linux.

Display

UPS je vybavena podsvíceným displejem LCD, který zobrazuje provozní parametry UPS a případné poruchové stavy.



Display UPS v normálním provozu



Display UPS v provozu na akumulátory

Technické specifikace

Model	MKD 1000 RT	MKD 1500 RT	MKD 2000 RT	MKD 3000 RT
Vstup				
Vstupní vodiče	L1, N, PE			
Vstupní napětí	120-276 VAC - spodní hranice závisí na zatížení			
Vstupní frekvence	45-55 Hz			
Nominální vstupní proud s plnou zátěží	4,4 A @ 230 VAC	6,5 A @ 230 VAC	8,7 A @ 230 VAC	13 A @ 230 VAC
Účinnost na vstupu	≥ 0,99 @ 100% zatížení			
Zkreslení proudu, THDI	< 5 % @ 100% zatížení			
Výstup				
Nominální výstupní výkon	1000 VA / 900 W	1500 VA / 1350 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
Volitelné výstupní napětí	208VAC / 220VAC / 230VAC / 240VAC			
Výstupní frekvence	50 Hz nebo 60 Hz			
Zkreslení výstupního napětí, THD	<5%@nelineární zátěž <2%@lineární zátěž			
Přetížitelnost	Při práci ze sítě: 12s 102% ~ 130%, 1,5s 130% ~ 150%, 100ms >150% Při práci na akumulátory: 12s 102% ~ 130%, 100ms >130%			
Doba přechodu	<ul style="list-style-type: none"> z normálního provozu na akumulátory 0 sek. z akumulátorů do normálního provozu 0 sek. z eco modu na provoz z akumulátorů 10 ms. z provozu na akumulátory do eco modu 0 sek. 			
Účinnost UPS				
V normálním provozu	>88%	>88%	>89%	>92%
V eco modu	>95%			
Při běhu z akumulátorů	>83%	>83%	>83%	>86%
Akumulátory a nabíječ				
Počet bloků v sérii	3 / 7,2 AH	4 / 7,2 AH	4 / 9 AH	6 / 9 AH
Doba autonomie	>5 min	>5 min	>5 min	>5 min
Doba nabíjení na 90%	3 hod.	3 hod.	3 hod.	3 hod.
Nabíjecí proud	1,5 ADC	1,5 ADC	1,5 ADC	1,5 ADC
Nabíjecí proud pro modely XL	6 ADC	6 ADC	6 ADC	6 ADC
Rozměry a hmotnost				
Rozměry š x h x v	438 x 436 x 86,5 (2U)			438 x 608 x 86,5 (2U)
Hmotnost	13,2 kg	19,7 kg	19,7 kg	27,8 kg
Rozměry a hmotnost volitelných akumulátorových modulů - plně obsazených				
Rozměry š x h x v	438 x 435 x 86,5 (2U)			438 x 600 x 86,5 (2U)
Hmotnost	22,7 kg (2x3 bloky)	27,9 kg (2x4 bloky)	27,9 kg (2x4 bloky)	41,1 kg (2x6 bloků)
Okolní prostředí a hlučnost				
Chlazení	Nucené chlazení zabudovaným ventilátorem s regulovanými otáčkami			
Provozní teplota	0 - 40° C			
Relativní vlhkost	10-90% bez kondenzace			
Akustický hluk z předu	<45 dBA @ 1 m	<50 dBA @ 1 m	<50 dBA @ 1 m	<50 dBA @ 1 m