

UPS řady MKD: MKD6KRM a MKD10KRM

UPS řady MKD 6K a 10K jsou kvalitní on-line UPS pro montáž do 19" skříní.

Model MKD6K má v zástavbové výšce 3U elektroniku a akumulátory.

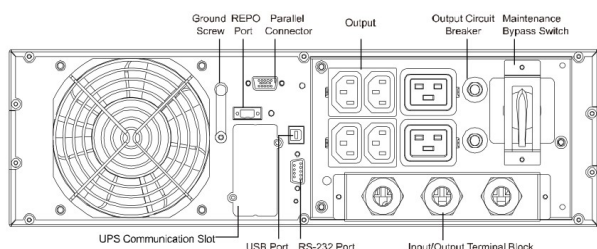
Model 10kVA má rovněž zabudované akumulátory, ale zástavbová výška je 5U.

Oba typy umožňují vyměnit akumulátory za provozu, přístup pro výměnu akumulátorů je zepředu.

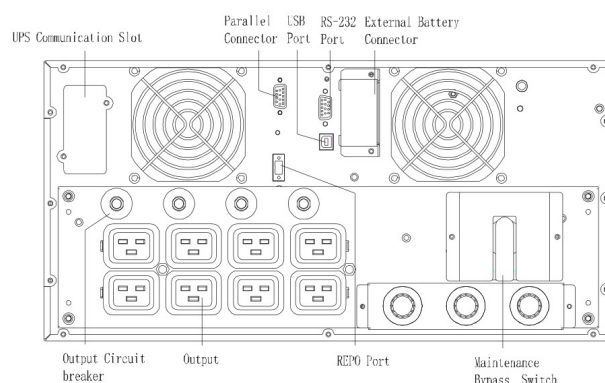
Dobu autonomie obou typů UPS můžeme prodlužovat přidáním akumulátorových skříní, aku moduly jsou o výšce 3U.

Vstup UPS je v provedení pro pevné připojení do svorkovnice, kabel je veden vývodkou.

Výstup UPS můžeme připojit současně pomocí výstupních zásuvek nebo můžeme výstup připojit napevno. UPS má dvě skuminy samostatně jištěných zásuvek. Zde jsou výkresy zadního panelu UPS:



Zadní panel MKD 6K



Zadní panel MKD 10K

Paralelní provoz

Tyto UPS mají standardně zabudovanou podporu paralelního redundantního provozu dvou jednotek. Pro využití této funkce je potřeba vhodným způsobem spojit silové výstupy UPS a spojit UPS komunikačním kabelem. Abychom využili výhod paralelního provozu, bude vhodné obě UPS zapojit do rozváděče, který umožňuje samostatně odpojit a připojit každou ze dvou UPS.

Komunikace

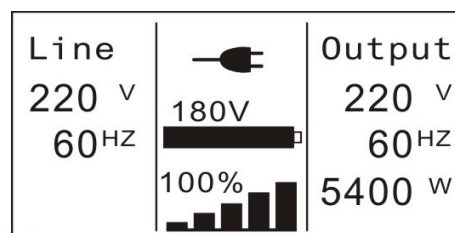
UPS má standardně port RS232 a šachtu pro komunikační kartu. Zapojení komunikačního kabele RS232 je standardní a můžeme použít běžně dostupné kabely. UPS podporuje celou řadu standardních komunikačních karet, naše firma dodává karty CS141.

Software pro dohled

Pro dohled za 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.



Technické specifikace

Model	MKD 6K RT	MKD 10K RT
Vstup		
Vstupní vodiče, jedna fáze	L1, L2(N), PE	L1, L2(N), PE
Vstup pro bypass	UPS podporuje možnost připojení samostatně jištěného vstupu pro bypass	
Rozsah vstupního napětí	176-276 VAC	
Rozsah frekvence	45-55 Hz	
Nominální vstupní proud s plnou zátěží	27 A @ 230 VAC	44 A při 230 VAC
Účinnost na vstupu	≥ 0,99 @ 100% zatížení ≥ 0,98 @ 50% zatížení ≥ 0,95 @ 25% zatížení	
Zkreslení proudu, THDI	< 5 % @ 100% zatížení	
Výstup		
Nominální výstupní výkon	6kVA / 5,4 kW	10 kVA / 9 kW
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: 2 min 102% ~ 130% 30s 130% ~ 150% 100ms >150% Při práci na akumulátory: 10s 102% ~ 130% 100ms >130%	
Účinnost UPS		
Účinnost při práci ze sítě	>92%	>93%
V eko modu	>96%	>97%
Při provozu z akumulátorů	>89%	>90%
Akumulátory a nabíječ		
Základní akumulátory	180 VDC / 5 AH	240 VDC / 9AH
Nominální proud akumulátorů při vybití	39 ADC	48 ADC
Nabíjecí proud	>1 ADC	>1,7 ADC
Rozměry a hmotnost		
Rozměry šxhxv	438 x 698 x 129 (3U)	438 x 704 x 215,5 (5U)
Čistá hmotnost	46 kg	82.5 kg
Hrubá hmotnost	50 kg	87.5 kg
Okolní prostředí a hlučnost		
Chlazení	Nucené chlazení zabudovaným ventilátorem	
Provozní teplota	0 - 40° C	
Relativní vlhkost vzduchu	10-90% bez kondenzace	
Akustický hluk	<55 dBA ve vzdálenosti 1 m	