

■ **USPW 5–10 kVA** 3f(1f)/1f; 230V(400V)/50(60)Hz; VFI; UPS – BEZPEČNOSTNÍ ÚROVEŇ 3

NOVINKA



USPW – nová

■ **VLASTNOSTI**

- Vyfiltrované, stabilizované a trvalé napájení (technologie dvojí konverze ON-Line (VFI)“ dle normy EN500091-3)
- Vysoce vyspělá diagnostika: stav, měření a alarmy na displeji
- Fázový posun při zatížení se blíží 0
- Velmi nízká hlučnost <40 dB
- Automatický by-pass bez přerušení napájení
- Auto-restart (automaticky při návratu na síťové napájení – nastavitelné pomocí software nebo přes ovládací panel UPS)
- Možnost aktualizace firmware
- Stand-by Off režim (výstupní napájení přítomno pouze při výpadku napájení)
- Back-feed ochrana (zamezení zpětného průtoku proudu do sítě)

■ **KOMUNIKACE**

- Multiplatformní komunikace pro všechny operační systémy pomocí software USPS³ včetně „SHUTDOWN“ software, s možností integrovaného SNMP agenta, pro operační systémy: Windows 2000, 2003, XP, Vista, 2008, Mac OS X, Linux, Novell a Unixové systémy
- Sériové rozhraní RS232 nebo USB
- Podpora Plug and Play
- Volný slot pro komunikační kartu
- Certifikováno společností Microsoft

■ **SCHRACK-INFO**

Díky technologii a významným technickým vlastnostem (volitelným provozem: ON-Line, ECO mode, Smart Active mode, Stand-by Off mode) a diagnostice (2 řádkový LCD displej, RS232 rozhraním, komunikačním softwarem USPS³, komunikačním slotem pro další rozhraní) je tato UPS vhodným řešením pro napájení kritických spotřebičů a medicínských zařízení. Řada zdrojů USPW zahrnuje modely v provedení 6,5–10 kVA s volitelným připojením vstupu (3f nebo 1f) a 1f výstupem.

■ **VHODNÉ PRO:**

- Local Area Networks (LAN)
- Servery
- Datová centra
- Průmyslové systémy – SPS
- Registrační poklady
- Medicínské přístroje
- Nouzová zařízení (osvětlení / alarmy)
- Telekomunikace

■ **ZVÝŠENÁ SPOLEHLIVOST**

- Plně mikroprocesorové řízení
- Statický a mechanický BY-pass bez přerušení napájení při manipulaci
- Přetížitelnost 150% po dobu 0,5 s
- Filtrované, stabilizované a spolehlivé napájení – dvojitá konverze (VFI dle normy EN 50091-3) s filtrem proti atmosférickému rušení
- Zvýšená spolehlivost akumulátorů (automatický i manuální test)

■ **JEDNODUCHÁ INSTALACE**

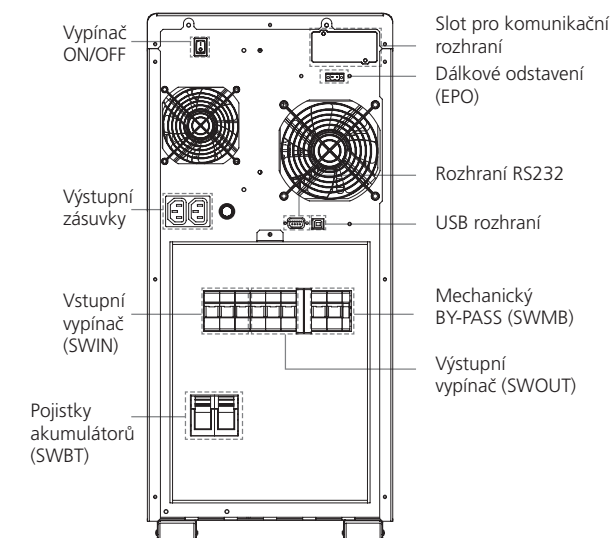
- UPS je možno připojit jak 1 fázovou tak i 3 fázovou síť (modely USPW650 – USPW1000)
- Výstupní svorky + 2 IEC zásuvky pro připojení lokálních spotřebičů (informatiku, modem apod.)
- Jednoduchý transport (UPS osazena pojezdovými kolečky)

PEČE O AKUMULÁTORY

- Automatický a manuální test akumulátorů
- Možnost neomezeného prodlužování doby zálohy (pomocí akumulátorových modulů s vlastním dobíječem)

SCHÉMA PŘIPOJENÍ

USPW 500 - USPW 600
USPW 650 - USPW 800
USPW 1000



VOLITELNÉ REŽIMY PROVOZU

- Provozní režimy je možné volit pomocí ovládacího panelu nebo pomocí dohledového SW
- Výchozí režim ON-LINE (VFI)
- ECO Mode – režim LINE Interactive (VI) pro nekritické spotřební systémy
- SMART ACTIVE – Řídicí systém UPS sám volí mezi režimem VI či VFI podle kvality vstupní sítě
- STANDBY OFF – výstupní napětí je jen při výpadku sítě (vhodné pro nouzové osvětlení)
- Funkce frekvenčního měniče – výstupní frekvence 50 nebo 60 Hz
- V režimu ECO Mode, Smart Active účinnost až 98 %

TECHNICKÉ ÚDAJE

MODEL	USPW 500	USPW 600	USPW 650	USPW 800	USPW 1000
VSTUP					
Vstupní fáze	1+ N		1 / 3 + N		
Jmenovité napětí	220-230-240 V		220-230-240 V 380-400-415 V		
Maximální vstupní napětí			276 V jednofázově 480 V třífázově		
Minimální vstupní napětí při 100% zatížení	170 V		170 V jednofázově 296 V třífázově		
Minimální vstupní napětí při 50% zatížení	140 V		140 V jednofázově 244 V třífázově		
Jmenovitá frekvence	50-60 Hz +/-5 Hz				
Maximální proud	25 A	16 A	31 A jednofázově 11 A třífázově	41 A jednofázově 15 A třífázově	50 A jednofázově 18 A třífázově
Jmenovitý proud	18 A	12 A	22 A jednofázově 8 A třífázově	30 A jednofázově 11 A třífázově	37 A jednofázově 13 A třífázově
BY-PASS					
Maximální vstupní napětí pro přepnutí na síť	264 V jednofázově				
Minimální vstupní napětí pro přepnutí na síť	180 V jednofázově				
Tolerance frekvence pro přepnutí	± 5 % od zvolené frekvence (nastavitelné)				
AKUMULÁTORY					
Jmenovité napětí	2 x 120 V				
Nabíjecí proud	1 A				
Doba zálohy s interními akumulátory (100% zatížení)	9 min	11 min	8 min	8 min	6 min
Čas plného nabití	6-8 h				
VÝSTUP					
Jmenovité napětí	220, 230 nebo 240 Vac nastavitelné				
Frekvence	50 nebo 60 Hz nastavitelné				
Činitel výkyvu (cest factor)	3:1				
Jmenovitý výkon (VA)	5 000	6 000	6 500	8 000	10 000
Jmenovitý výkon (W)	4 000	4 800	5 200	6 400	8 000
Statická stabilita	1,5 %				
Dynamická stabilita	<5 % / 20 ms				
Průběh výstupního napětí	Sinus				
DALŠÍ ÚDAJE					
Přetížení při provozu z akumulátorů					
100 % < zátěž <= 110 %	60"				
110 % < zátěž <= 150 %	4"				
zátěž > 150 %	0,5"				
Přetížení při provozu z BY-PASSU					
100 % < zátěž <= 125 %	Trvale				
125 % < zátěž <= 150 %	10'				
zátěž > 150%	1'				
ÚČINNOST					
Účinnost (ON-LINE mód)	91% jednofázově 92% třífázově				
Účinnost (LINE-INTERACTIVE mód)	98 %				
Maximální teplota okolí	40 °C				
Doporučená provozní teplota	20-25 °C				
Relativní vlhkost	<90 % nekondenzující				
Ochrana proti:	Přetížení – zkratu – podpětí – přepětí – přehřátí – přebíjení a hlubokému vybití akumulátorů				
Předpisy	Bezpečnost EN62040-1-1, EMC EN62040-2 cl. A, 73/23-93/68-89/336 EEC, výkon dle 62040-3				
Hlučnost	<45 dB (A) v 1 m				
Barva	Tmavě šedá (RAL 7016)				
Standardní příslušenství					
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ					
Aku. modul pro prodloužení zálohy	Ano (provedení s nabíječem nebo bez nabíječe)				
Izolační transformátor	ANO				

VÝKON VA / W doba zálohy	ROZMĚRY (v x š x h) mm	BALENÍ (ks)	HMOTNOST (kg)	TYP	OBJEDNACÍ ČÍSLO
5000 VA / 4000 W, 9 min	615 x 282 x 785	1	89	USPW 500	USPW500
6000 VA / 4800 W, 11 min	615 x 282 x 785	1	90	USPW 600	USPW600
6500 VA / 5200 W, 8 min	615 x 282 x 785	1	91	USPW 650	USPW650
8000 VA / 6400 W, 8 min	615 x 282 x 785	1	94	USPW 800	USPW800
10000 VA / 8000 W, 8min	615 x 282 x 785	1	95	USPW 1000	USPW1000

Akumulátorové moduly

MODUL / UPS	ROZMĚRY (v x š x h) mm	BALENÍ (ks)	HMOTNOST (kg)	TYP	OBJEDNACÍ ČÍSLO
BB240-A3 / USPW 650-1000	615 x 282 x 785	1	82	BB240A3	USBB240A3
BB240-A6 / USPW 650-1000	615 x 282 x 785	1	107	BB240A6	USBB240A6
BC240-M1 / USPW 650-1000	615 x 282 x 785	1	130	BC240M1	USBC240M1
BC240-M5 / USPW 650-1000	615 x 282 x 785	1	134	BC240M5	USBC240M5