

Smart-UPS On-Line 230 V

Jednofázové UPS typu on-line s dvojitou konverzí, jednotkovým účínkem a pokročilými řídicími funkcemi



Všestranné nepřerušitelné zdroje napájení vyvinuté pro nestabilní síť

Smart-UPS™ On-Line jsou nepřerušitelné zdroje napájení typu on-line s vysokou hustotou výkonu a dvojitou konverzí, které jsou určeny k ochraně a napájení serverů, sítí pro přenos hlasu/dat, zdravotnických laboratoří a aplikací lehkého průmyslu. Smart-UPS On-Line mohou být použity ve stojanovém i věžovém provedení a napájet zátěže od 5 kVA do 10 kVA. Modely 5 kVA, 8 kVA a 10 kVA mají jednotkový účíník, a proto jsou ideálním řešením pro energeticky náročné blade servery nebo vysoce zatížené racky. Smart-UPS On-Line mohou být instalovány s více bateriovými jednotkami a napájet kritické podnikové aplikace, u kterých je požadována doba zálohování v hodinách, nikoliv minutách.

Zdroje jsou vybaveny řídicím softwarem PowerChute™ Network Shutdown s podporou VMware a Hyper-V, který zajišťuje automatické šetrné vypnutí připojených zařízení. Všechny modely mají integrovanou síťovou kartu pro vzdálenou správu. Celá řada Smart-UPS On-Line uspokojí zákazníky s vysokými nároky kromě jiného velmi širokým rozsahem vstupního napětí, extrémně přesnou regulací výstupního napětí, regulací kmitočtu, interním přemostěním a kompenzací účíníku.

Smart-UPS On-Line

Nejlepší účinník pro maximalizaci hustoty napájení

Rackmount a Tower SRT 5 kVA – 10 kVA



[SRT6KXLI]

Standardně nabízí

Nejlepší hustotu napájení ve své třídě:

Více činného výkonu ve wattch,
 $\cos \varphi$ 0.9 na jednotkách 5 kVA,
jednotkový na 6 kVA – 10 kVA

"Green Mode" pro vysokou účinnost:

Dosahuje až 98% účinnosti a šetří tak
náklady na energie a chlazení při
zachování výkonu a spolehlivosti.

Grafický LCD displej s vícebarevným podsvícením:

Intuitivní rozhraní poskytuje podrobné
a přesné informace - barevná indikace
stavu UPS. Možnost lokální konfigurace.

Inteligentní řízení baterií:

Nabíjení s kompenzací teploty
prodlužuje životnost a pokročilé
algoritmy doporučují datum výměny.
UPS může informovat uživatele o tom,
které baterie je potřeba vyměnit
a automaticky rozpoznat přidávané
baterie.

Integrovaný elektroměr:

Měří spotřebu energie a zobrazuje
účinnost UPS v různých provozních
režimech pro snadné monitorování
energie.

Provoz bez baterie:

Schopnost okamžitě chránit připojená
zařízení po obnovení napájení.

Tříletou záruku na elektroniku:

Jeden rok záruky navíc pro klid myslí.

Smart-UPS On-Line

Prověřený výkon s největší instalovanou základnou
jednofázových jednotek s dvojitou konverzí na světě

Rackmount a Tower SRT 5 kVA – 10 kVA



[SRT10KXLI]

Další vlastnosti

Integrovaná síťová karta s monitorováním prostředí

Vzdálené monitorování a řízení UPS a prostředí prostřednictvím Ethernetu umožňuje uvolnit JEDEN SmartSlot™, do kterého mohou zákazníci nainstalovat další komunikační příslušenství.

Spínané skupiny výstupů

Možnost ovládat skupinu zásuvek pro zátěže nezávisle na hlavním UPS. Umožňuje:

- Restartovat připojené zařízení bez restartu celého UPS
- Postupné zapínání a vypínání
- Vypínání neprioritních zátěží na základě různých parametrů (režim baterie, zbývající doba zálohování a přetížení)
- Plánované vypínání pro úsporu energie

Nouzové vypínání (EPO)

Vzdálené vypínání UPS v případě požáru nebo jiné havárie. UPS může pracovat se zapínacími (NO) i vypínacími (NC) kontakty.

Komunikační porty

Sériový, USB, Ethernet a SmartSlot™ pro komunikační příslušenství

Komunikační protokoly

Modbus Serial, USB Power Summary, HTTP, SNMP a Telnet

Připojení vstupu 1:1, 3:1

Zdroj může být připojen na 3fázový nebo 1fázový vstup (230 V, pouze modely 8 kVA a 10 kVA)

Duální vstup

Možnost připojení sekundárního zdroje na přemostění UPS (230 V, pouze modely 8 kVA a 10 kVA)

Displej Smart-UPS On-Line

Intuitivní a jednoduchý ovládací panel poskytuje jasné a přesné informace v několika jazycích.

Standardní funkce

LCD displej

Přesné zobrazení hodnot v reálném čase v základních nebo pokročilých menu.

Stav UPS (Procházení):

- Výstupní napětí
- Vstupní napětí
- Výstupní kmitočet
- Doba zálohování
- Zátěž
- Stav baterie

Ovládání:

- Nastavení UPS a skupin výstupů
- Ovládání přemostění

Konfigurace:

- Výstupní napětí, kmitočet
- Jazyk, jas, kontrast
- Hlasitost alarmu
- IP adresa

Testy a diagnostika:

- Zkouška baterie a kalibrace doby zálohování

O zařízení:

- Sériové číslo UPS, číslo baterie
- Instalace baterie a doporučená data výměny



Podsvícené obrazovky:

Žlutá: Indikace stavu vyžadujícího pozornost

Červená: Indikace alarmu UPS vyžadujícího okamžitou pozornost



Příslušenství

Řídicí karty

AP9630: Řídicí karta UPS se softwarem PowerChute pro vypínání sítě

AP9631: Řídicí karta UPS se softwarem PowerChute pro vypínání sítě a monitorováním prostředí

AP9335TH: Senzor teploty a vlhkosti APC™

AP9810: I/O příslušenství APC s bezpotenciálovými kontakty

AP9624: Rozšiřující rozhraní UPS

Bateriové jednotky

SRT192BP: Bateriová jednotka APC Smart-UPS SRT 192 V, 5 kVA a 6 kVA

SRT192RMBP: Bateriová jednotka APC Smart-UPS SRT 192 V, 5 kVA a 6 kVA RM

SRT192BP2: Bateriová jednotka APC Smart-UPS SRT 192 V, 8 kVA a 10 kVA

SRT192RMBP2: Bateriová jednotka APC Smart-UPS SRT 192 V, 8 kVA a 10 kVA RM

SRT002: APC Smart-UPS SRT 15 ft. rozšiřující kabel pro externí bateriové jednotky 192 VDC pro 5/6 kVA UPS

SRT003: APC Smart-UPS SRT 15 ft. rozšiřující kabel pro externí bateriové jednotky 192 VDC pro 8/10 kVA UPS

Lištové sady

SRTRK2: APC Smart-UPS SRT 19" lištová sada pro Smart-UPS SRT 5/6/8/10 kVA

AP9625: Dvou-sloupová montážní sada APC pro Smart-UPS a Symmetra

Zadní deska

SRT001: Sada APC Smart-UPS SRT s 5 kVA výstupy

Transformátory

SURT002: Oddělovací transformátor APC Smart-UPS RT 5 000 VA 230 V

APTF10KW01: Oddělovací transformátor APC WW 10 KVA

Panely servisního přemostění

SBP6KRMI2U: Servisní přemostění APC 230 V; 50 A; MBB; Pevně zapojený vstup; Výstup (4) IEC®-320 C19

SBP10KRMI4U: Servisní přemostění APC 230 V; 100 A; MBB; Pevně zapojený vstup; Výstup IEC-320 (8) C13 (2) C19

Další

SURT013: Karta zařízení SURT

Náhradní kazeta baterie

APCRBC140



AP9631: Řídicí karta



Bateriová jednotka



Lištová sada

Odhadovaná doba zálohování při poloviční a plné zátěži (v minutách.)

UPS Pol./Plná zátěž	SRT5K (2 250 W/4 500 W)	SRT6K (3 000 W/6 000 W)	SRT8KXLI (4 000 W/8 000 W)	SSRT10K (5 000 W/10 000 W)
Interní	11,8/4	8,7/2,5	14,54/5,24	11,5/3,8
(1) Bat. jednotka	46,2/20,5	36/15,5	34,50/14,71	28/11,6
(2) Bat. jednotky	83/38	65,2/29,4	55,43/24,63	45,3/19,8
(3) Bat. jednotky	121/56,4	95,5/43,8	77,0/34,84	63,1/28,2
(4) Bat. jednotky	160,4/75,1	126,6/58,6	99,07/45,33	81,3/36,8

Smart-UPS On-Line SRT 5 kVA – 10 kVA

Technická specifikace

Vlastnosti	SRT5KXLI SRT5KRMXLI	SRT6KXLI SRT6KRMXLI	SRT8KXLI SRT8KRMXLI	SRT10KXLI SRT10KRMXLI
Výstup				
Jmenovitý výkon	5 000 VA/4 500 W	6000 VA/6 000 W	8 000 VA/8 000 W	10 000 VA/10 000 W
Jmenovité výstupní napětí	230 V (220 V, 240 V uživatelem nastavitelné)			
Výstupní kmitočet	50/60 Hz ± 3 Hz (automatická detekce) 50/60 Hz ± 0,1 Hz (nastavitelný)			
Topologie	Dvojitá konverze, on-line			
On-line účinnost při plné zátěži (typická)	94%			
Účinnost v "zeleném režimu" při plné zátěži (typická)	98%			
Připojení výstupů (Spínané skupiny)	(6) IEC 320 C13 (4) IEC 320 C19	(6) IEC 320 C13, (4) IEC 320 C19, HW 3 vodiče (L+N+G)		
Vstup				
Jmenovité vstupní napětí	230 V (220 V, 240 V uživatelem nastavitelné)			
Rozsah vstupního napětí při plné (poloviční) zátěži	160 – 275 V (100 – 275 V)			
Vstupní kmitočet	40 – 70 Hz automatické nastavení			
Připojení vstupu	Pevné zapojení, 3 vodiče (1 L+N+PE)	Pevné zapojení, 3 vodiče (1 L+N+PE), Pevné zapojení, 5 vodičů (3 L+N+PE)		
Baterie a doba zálohování				
Typ baterie	Bezúdržbový olověný zatavený akumulátor se suspendovaným elektrolytem: neteče			
Typická doba zálohování při 1/2 zátěži (min.)	11,8 min.	8,7 min.	14,8 min.	11,5 min.
Typická doba zálohování při plné zátěži (min.)	4 min.	2,5 min.	5,3 min.	3,8 min.
Náhradní baterie (Množství)	APCRBC140 (1)		APCRBC140 (2)	
Externí baterie (Věž./ Stojan. montáž)	SRT192BP/SRT192RMBP		SRT192BP2/SRT192RMBP2	
Komunikace a řízení				
Porty	RJ-45 se stavovými LED (10/100 Base-T), Sériový (RJ45), USB (Typ B) a SmartSlot			
Ovládací panel	Grafický LCD displej s vysokým rozlišením			
Nouzové vypnutí (EPO)	Ano (ZAPÍNACÍ/VYPÍNACÍ kontakty)			
Integrované řízení sítě a monitorování prostředí	Ano			
Rozměry a hmotnost				
Výška ve stojanu	3 U	4 U	6 U	6 U
Maximální výška (RM)	130 mm	174 mm	263 mm	263 mm
Maximální šířka (RM)	432 mm	432 mm	432 mm	432 mm
Maximální hloubka (RM)	719 mm	719 mm	715 mm	715 mm
Čistá hmotnost	54,5 kg	60 kg	112 kg	112 kg
Shoda				
Předpisy	CE, VDE, C-tick, EAC, EN 50091-1, EN 50091-2, IEC 62040-2 Edice 2005, IEC 60950			
Záruka	Třiletá záruka na elektroniku, dvouletá na baterii			