



Smart-UPS On-Line

230 V s lithium-iontovými bateriemi

Jednofázový online UPS s dvojí konverzí, lithium-iontovými bateriemi a pokročilými ovládacími funkcemi



Life Is On

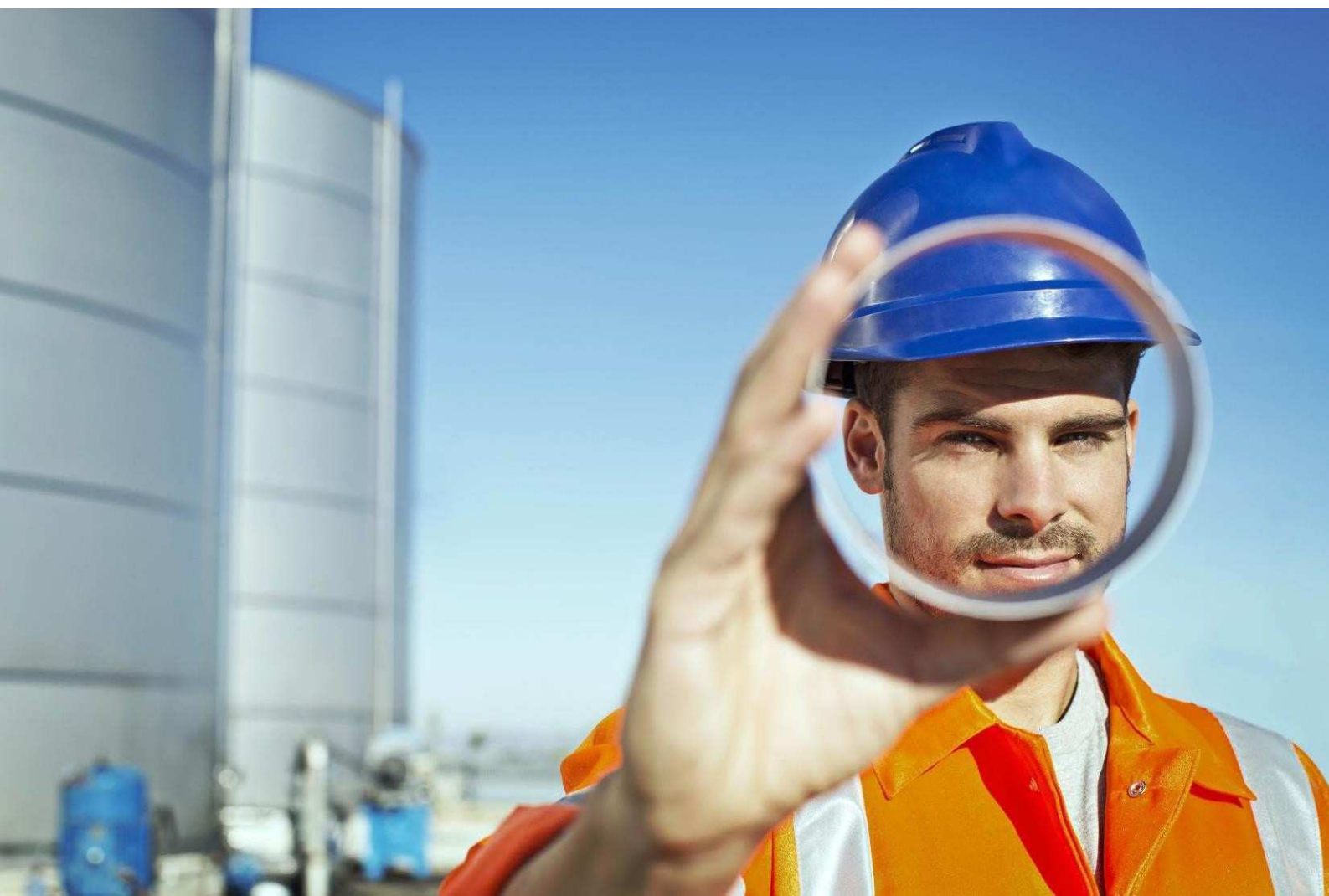
APC
by Schneider Electric

UPS vyvinutý pro stabilní napájení vašich nejkritičtějších zátěží kdekoliv na světě

Smart-UPS On-Line zajišťuje nepřerušované chráněné napájení s dvojitou konverzí pro vysokohustotní servery, hlasové/datové sítě, zdravotní laboratoře a aplikace lehkého průmyslu. Smart-UPS On-Line má konvertibilní skříňovou/věžovou konstrukci.

Lithium-iontové baterie poskytují vyšší výkon při vyšších teplotách a větší celkovou životnost UPS. Pokud vaše kritické systémy vyžadují záložní napájení v řádu hodin a nikoliv minut, je možno Smart-UPS On-Line nakonfigurovat s několika jednotkami lithium-iontových baterií pro splnění náročných požadavků na výdrž.

Obsažený software PowerChute Business Edition zajišťuje hladké vypnutí síťových operačních systémů bez nutnosti zásahu obsluhy. Celá řada Smart-UPS On-Line poskytuje zákazníkům přidanou hodnotu při náročných podmínkách napájení, včetně velmi širokého vstupního napěťového pásma, extrémně přesné regulace výstupního napětí, regulace kmitočtu, vnitřního bypassu a korekce vstupního účinníku.



Použití řešení napájení na bázi Smart-UPS On-Line s lithium-iontovými bateriemi snižuje celkové náklady vlastnictví až o 53 %.

APC Smart-UPS s lithium-iontovou technologií umožňuje odborníkům v oblasti IT **efektivnější provoz** a **snížení celkových nákladů vlastnictví (TCO)** minimalizací údržby UPS a nabídkou **dálkové správy UPS** v distribuovaných prostředích.

- Větší očekávaná životnost – 2X delší životnost baterie
- Větší úspora nákladů – nižší náklady po dobu životnosti UPS oproti UPS s olověnými akumulátory
 - € Eliminace nákladů na výměnu baterií každých 3-5 let
 - € Eliminace mzdových nákladů na výměnu baterií
 - € Eliminace nákladů souvisejících s přepravou a recyklací starých baterií
 - € Lepší možnosti řízení životního cyklu výrobku
- Větší teplotní tolerance – vynikající výkonové parametry baterie při vyšších teplotách prostředí až do 40 °C
- Lepší možnosti řízení napětí u vybíjecího cyklu baterie
- Větší účinnost při nabíjení i vybíjení baterií
- Snadná instalace a manipulace s lehčími externími sadami baterií
- Různé možnosti řízení pro dálkové ovládání UPS

Záložní zdroje Smart-UPS On-Line s lithium-iontovými bateriemi

Nejlepší hodnoty účinníku a lithium-iontové baterie pro maximální hustotu UPS.

Charakteristické vlastnosti

Vysoká hustota výkonu

Vyšší reálný výkon ve wattech; účinník 0,9

Vysoce účinný „zelený režim“ Dosahuje 98 procentní účinnost, což šetří náklady na napájení a chlazení, aniž by se to negativně projevilo na výkonnosti a spolehlivosti.

LCD displej s vícebarevným podsvícením

Intuitivní rozhraní poskytuje podrobné a přesné informace s možností lokální konfigurace.

Zabudovaný měřič energie

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

Inteligentní systém správy baterií

Sady lithium-iontových baterií jsou monitorovány na úrovni jednotlivých článků pro lepší řízení napětí a teploty článků. To poskytuje nejvyšší úroveň bezpečnosti pro jednotky s lithium-iontovými bateriemi. Zdokonalený řídicí systém baterií rovněž umožňuje, aby UPS automaticky rozpoznal, zda je nainstalována jednotka baterií nebo byly přidány rozšiřující jednotky baterií, a upravil podle toho dobu záložního napájení připojené zátěže.

Jednotka lithium-iontových baterií

Zajišťuje bateriové napájení s dlouhou životností a schopnost pracovat při vyšších teplotách bez omezení výkonnosti baterie. Možnost přidat další 4 jednotky baterií, celkem tedy 5 jednotek pro prodloužení doby záložního napájení.

Chrání i bez baterie

Možnost okamžitě chránit zařízení při obnovení napájení po úplném vybití baterie.

Pětiletá záruka na UPS a sadu baterií

Díky pětileté záruce nemusíte mít žádné obavy o svou aplikaci.



Life Is On

APC
by Schneider Electric

Záložní zdroje Smart-UPS On-Line s lithium-iontovými bateriemi

Osvědčený výkon s největší instalovanou bází jednofázových výrobků s dvojitou konverzí na světě



Charakteristické vlastnosti

Volitelná síťová řídicí karta s monitorovaným prostředím

Dálkové monitorování a ovládání UPS a prostředí přes ethernetové spojení.

Spínané skupiny výstupů

Schopnost ovládat skupinu zásuvek výstupní zátěže nezávisle na hlavním UPS. Umožňuje:

- Restartovat připojená zařízení bez potřeby restartu celého UPS
- Sekvenční zapínání/vypínání
- Vypínání nekritických zátěží na základě různých parametrů (čas baterie, zbývající doba napájení a přetížení)
- Plánování vypínání pro úsporu energie

Nouzové vypnutí

Dálkové vypnutí UPS v případě požáru nebo jiné nouzové situace. UPS spolupracuje se zapínacími (NO) nebo vypínacími (NC) kontakty.

Firmware s možností upgradu

Umožňuje aktualizace firmware v terénu přes komunikační porty nebo síťovou řídicí kartu (NMC).

Zabudovaný automatický a manuální bypass

Umožňuje hladké napájení zátěže i v případě katastrofické poruchy UPS.

Komunikační porty

Sériový, USB, ethernetový a SmartSlot port pro karty síťového příslušenství.

Komunikační protokoly

Modbus serial, USB PowerSummary, HTTP, SNMP a Telnet.

Smart-UPS On-Line – Displej

Intuitivní a uživatelsky přívětivý LCD displej poskytuje přehledné a přesné informace v několika jazycích.



Podsvícení obrazovky:
Oranžová: Indikace stavu, který vyžaduje pozornost



Červená: Indikace alarmu UPS, který vyžaduje okamžitou pozornost

Charakteristické vlastnosti

Obrazovka LCD displeje

Poskytuje přesné aktuální stavové informace v reálném čase dle vašeho výběru základního či pokročilého menu.

Stav UPS (procházení)

- Výstupní napětí
- Vstupní napětí
- Výstupní kmitočet
- Doba záložního napájení
- Zátěž
- Stav baterie

Ovládání

- Nastavení UPS a výstupní skupiny
- Ovládání bypassu

Konfigurace

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

Test a diagnostika

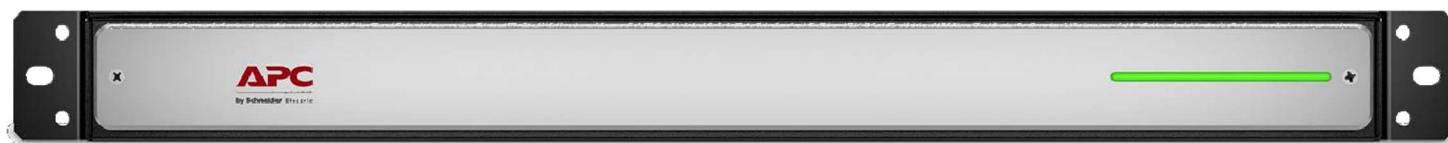
- Spouštění kalibračních testů baterie a doby záložního napájení

Informace o

- Výrobním čísle UPS, čísle dílu pro baterii
- Datu instalace baterie a navrhovaném datu výměny

Sada lithium-iontových baterií pro Smart-UPS On-Line

Dlouhá životnost, lehčí hmotnost, vyšší výkon, vysoká hustota



Charakteristické vlastnosti

Delší životní cyklus

Dvojnásobná očekávaná životnost oproti hermetickým olověným akumulátorům

Lehčí hmotnost

O 1/3 lehčí než ekvivalentní sada hermetických olověných akumulátorů

Vysoká hustota

Stojanová výška 1U poskytuje vyšší výkon v menším prostoru.

Systém řízení baterie (BMS)

Speciální monitorovací systém pro ovládání energetického toku v sadě baterií.

Ochrana proti přepětí a nadměrné teplotě na úrovni článků

Poskytuje vyšší úroveň bezpečnosti

Ochrana proti přetížení, zkratu a přehřátí

Poskytuje vyšší úroveň bezpečnosti

Speciální pojistka uvnitř sady baterií

Poskytuje vyšší úroveň bezpečnosti

Certifikace USA UL1973

Certifikace článků

UL1642

IEC62133

UN38.3

Pětiletá záruční lhůta

Life Is On

APC
by Schneider Electric

Rodina výrobků

Technická specifikace SKU



	SRTL1000RMXLI SRTL1000RMXLI-NC*	SRTL1500RMXLI SRTL1500RMXLI-NC*
Topologie	On-Line dvojitá konverze	
Výstup		
Výstupní výkon	900 W / 1000 VA	1350 W / 1500 VA
Jmenovité výstupní napětí	230 V	
Zkreslení výstupního napětí	Méně než 2 % při plné zátěži	
Výstupní kmitočet (synchronizace se sítí)	50/60 Hz +/- 3 Hz (automatická detekce)	
Typ tvaru vlny	Sinusová vlna	
Výstupní zapojení	(8) IEC320 C13	
Spínané výstupní skupiny	Ano	
Účinnost při plné zátěži	>91 %	>92 %
Vstup		
Jmenovité vstupní napětí	230 V	
Vstupní kmitočet	50/60 Hz +/- 3 Hz (automatická detekce)	
Vstupní zapojení	IEC320 C14	
Rozsah vstupního napětí pro síťové operace	160-275 V	
Baterie a doba zálohování		
Typ baterie	Lithium-iontová	
Standardní výdrž při plné zátěži	32 min při 900 W	19 min při 1350 W
Náhradní baterie	XBP48RM1U-LI (externí sada lithium-iontových baterií)	
Port(y) komunikačního a řídicího rozhraní	Sériový (RJ45), Smart-Slot, USB	
Disponibilní počet rozhraní SmartSlot™	1	
Ovládací panel	Multifunkční LCD pro zobrazení informací a ovládání	
Zvukový alarm	Zvukové a vizuální alarmy s prioritami podle závažnosti	
Nouzové vypnutí napájení (EPO)	Ano	
*Předinstalovaná síťová karta	Zahrnuta v SKU s příponou „NC“	
Fyzické vlastnosti		
UPS		
Čistá výška x šířka x hloubka	85 mm x 432 mm x 587 mm	85 mm x 432 mm x 587 mm
Stojanová výška	2U	2U
Čistá hmotnost	13,7 kg	13,7 kg
Přepravní hmotnost	21 kg	21 kg
Přepravní v x š x h	445 mm x 600 mm x 850 mm	445 mm x 600 mm x 850 mm
Barva	Černá	Černá
Externí jednotka lithium-iontových baterií		
Čistá výška x šířka x hloubka	85 mm x 432 mm x 510 mm	
Stojanová výška	1U	
Čistá hmotnost	12 kg	
Přepravní hmotnost	16,4 kg	
Přepravní v x š x h	200 mm x 600 mm x 850 mm	
Prostředí		
Provozní prostředí	0 až 40 °C (32 až 104 °F)	
Provozní relativní vlhkost	0 až 95%	
Provozní nadmořská výška	0-3000 metrů	
Skladovací teplota	-15 až 45 °C (-30 až 70°C bez baterií)	
Skladovací relativní vlhkost	0 - 95 %	
Skladovací nadmořská výška	0-15000 metrů	
Slyšitelný hluk 1 m od povrchu jednotky	50,0 dBA	
Online tepelný rozptýl	400 BTU/h	450 BTU/h
Shoda		
Regulační schválení	VDE, EAC, CE, RCM, EN/IEC 62040-1	
Standardní záruka	5 let na UPS a 5 let na sadu baterií - oprava nebo výměna	

Life Is On

APC
by Schneider Electric