

Řešované parametry	UPS A	UPS B	UPS C	Dodavatel splňuje
Typ zařízení	online UPS s dvojitou konverzí	online UPS s dvojitou konverzí	online UPS s dvojitou konverzí	ano
Formát zařízení	samostatné stojící	rack formát pro montáž do datového rozvaděče	rack formát pro montáž do datového rozvaděče	ano
Maximální šířka zařízení	160 mm	438 mm	438 mm	ano
Maximální délka zařízení	382 mm	430 mm	632 mm	ano
Maximální výška zařízení	245 mm	86 mm	86 mm	ano
Výška zařízení v racku units	neurčeno	2U	2U	ano
Určeno pro montáž do 19" rack skříně	ne	ano	ano	ano
Sada pro montáž do rack skříně	neurčeno	ano	ano	ano
Ovládací prvky na přední straně a napájecí výstupy na zadní straně	neurčeno	ano	ano	ano
Všechny typy UPS (UPS A a UPS B a UPS C) musí být od stejného výrobce	ano	ano	ano	ano
Minimální činný výkon	900W	1350W	2700W	ano
Jmenovitý vstupní napětí	230 V AC	230 V AC	230 V AC	ano
Minimální tolerovaná odchylka vstupního napětí bez přechodu na baterie	+20 % od 230 V AC	+20 % od 230 V AC	+20 % od 230 V AC	ano
Vstupní frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz	ano
Minimální tolerovaná odchylka vstupní frekvence bez přechodu na baterie	+20 % od 50 Hz	+20 % od 50 Hz	+20 % od 50 Hz	ano
Automatická detekce vstupního napětí a frekvence bez potřeby ručního přepínání	ano	ano	ano	ano
Vstupní napájecí konektor	IEC60320 C14	IEC60320 C14	IEC60320 C20	ano
Minimální integrovaná přepětová ochrana vstupu	600 J	600 J	600 J	ano
Výstupní napětí	230 V AC	230 V AC	230 V AC	ano
Zařízení musí na výstupu generovat čistý sinus při normálním provozu	ano	ano	ano	ano
Zařízení musí na výstupu generovat čistý sinus při provozu na baterie	ano	ano	ano	ano
Minimální počet výstupních napájecích konektorů IEC60320 C13	8	8	8	ano
Minimální počet výstupních napájecích konektorů IEC60320 C19	neurčeno	neurčeno	1	ano
Minimální hodnota účinnosti v online režimu při maximální výstupní zátěži	89%	89%	89%	ano
Minimální hodnota účinnosti v eco režimu při maximální výstupní zátěži	95%	95%	95%	ano
Ventilem řízené olověné-kyselinové akumulátory	ano	ano	ano	ano
Maximální doba dobíjení interních akumulátorů z 5% na 90%	4 hodiny	4 hodiny	4 hodiny	ano
Minimální dobazálohování napájení při zátěži 50%	9 minut	9 minut	9 minut	ano
LCD display	ano	ano	ano	ano
Možnost rozšíření doby zálohování pomocí minimálně 4 externích bateriových modulů	neurčeno	ano	ano	ano
Interní baterie jsou uživatelsky vyměnitelné bez vypnutí UPS nebo připojení zátěže	ano	ano	ano	ano
Interní baterie jsou součástí dodávky	ano	ano	ano	ano
USB komunikační rozhraní včetně USB kabelu	ano	ano	ano	ano
EPO konektor pro nouzové vypnutí	ano	ano	ano	ano
Minimální záruční doba	2 roky	2 roky	2 roky	ano
Minimální záruční doba zahrnuje vady baterií	ano	ano	ano	ano
Zařízení je nové a nepoužité	ano	ano	ano	ano

elektronicky podepsáno dne 16.12.2025

Richard Šedivý



Požadavky na monitoring každé UPS
Vzdálená správa a monitoring integrován v UPS nebo pomocí monitorovací karty
Požadován jednotný typ monitoringu pro všechny dodané UPS
Hardware pro správu a monitoring všech nabízených UPS je součástí dodávky
Podpora komunikace přes Ethernet RJ-45 port
Podpora komunikace přes RS-485 port
Podpora staticky konfigurované i dynamicky přidělené IP adresy
Podpora komunikačního protokolu IPv4
Podpora komunikačního protokolu IPv6
Podpora komunikačního protokolu BACnet IP a BACnet MSTP
Podpora komunikačního protokolu Modbus RTU a Modbus TCP
Podpora protokolu DNS
Případná podpora Telnet protokolu musí být vypínatelná
Případná podpora HTTP protokolu musí být volitelná, nebo umožňovat přesměrování na HTTPS
Podpora HTTPS včetně s možností importu certifikátu
Podpora SNMP v3 protokolu
Případná podpora SNMP v1 a v2(v2c) protokolů musí být vypínatelná
Podpora NTP protokolu
Podpora autentizace uživatelů přes RADIUS, TACACS+, LDAP
Podpora SMTP a odesílání alertů emailem, včetně konfigurovatelné lokality a popisu ve výstražných zprávách
Podpora dodatečných senzorů teploty a vlhkosti

Požadavky na serverový software pro centrální správu a monitoring
Licence pro správu a monitoring všech nabízených UPS jsou součástí dodávky
Software je dodán včetně funkční a licenční kapacity pro monitoring všech dodaných UPS
Software musí umožnit centralizovaný a nepřetržitý monitoring všech dodaných UPS
Software podporuje provoz v OS Windows Server a Red Hat Enterprise Linux
Software podporuje prohlížeče Google Chrome a Microsoft Edge
Software podporuje HTTPS s možností importu certifikátu
Software musí centrálně umožnit uživatelsky editovatelný popis UPS
Software monitoruje nepřetržitě u všech dodaných UPS vstupní proud, vstupní napětí, vstupní frekvenci
Software monitoruje nepřetržitě u všech dodaných výstupní proud, výstupní napětí, výstupní výkon, zatížení na výs
Software monitoruje nepřetržitě u všech dodaných stav baterie, zbývající kapacitu baterie, zbývající čas běhu na b
Software zobrazuje stav všech monitorovaných veličin v reálném čase a obnovuje stav minimálně dvakrát za minu
Software udržuje všechny monitorované veličiny v paměti po dobu minimálně 8 hodin
Software umožňuje vykreslit všechny monitorované veličiny na časovou osu
Software umožňuje nastavení alarmů na stav kdy napájení výstupu UPS je přepnuto na baterie
Software umožňuje nastavení alarmů na stav kdy self test baterií skončil s chybou
Software umožňuje nastavení alarmů na chybové stavy přepětí a přehřátí monitorovaných UPS
Software umožňuje zobrazení aktivních alarmů
Software umožňuje zobrazení historických alarmů
Software umožňuje export historických alarmů
Software umožňuje zasílat oznámení o alarmech na emailové adresy
Software umožňuje vytvářet uživatelům účty a řídit oprávnění uživatelů
Software umožňuje definovat minimální počet znaků hesla a definovat časovou délku platnosti hesla

