

MINERVA 60-150 kVA

MINERVA je v současnosti nejkompaktnější záložní zdroj UPS s dvojitou konverzí, 3-fázovým vstupem a výstupem. Záložní zdroj UPS tak může být použit i v těch nejmenších prostorech. Dobu zálohování lze prodloužit pomocí externích bateriových zdrojů až na extrémně vysokou dobu.

Díky své vysoce kvalitní vícejazyčné obrazovce s úhlopříčkou 7" může být bez problémů použit na mezinárodní úrovni. Jazyk lze nastavit na angličtinu, němčinu, španělštinu, francouzštinu, ruštinu, portugalštinu, italštinu, polštinu nebo češtinu.

Výstupní napětí je dokonale sinusové. Kromě toho MINERVA nabízí výstupní účinník 1,0.

S účinností až 95,5 % je extrémně efektivní a hospodárný.

Paralelně lze připojit až 6 jednotek UPS, což dále zvyšuje spolehlivost spotřebitelů díky redundanci.



■ Zadní pohled



MINERVA 60-150kVA (zadní pohled)

Možnosti pokročilé komunikace a vybavení

- SNMP / web nebo reléová karta pro monitorování v síťových prostředích
- Externí bateriové moduly pro prodloužení doby autonomie na několik hodin
- Externí ruční bypass pro plánovanou údržbu UPS nebo výměnu UPS bez vypnutí
- K dispozici jsou speciální provedení pro průmyslové aplikace (připojení / speciální kryty atd.)

Vlastnosti

- UPS klasifikace VFI-SS-111 podle ČSN IEC 62040-3
- VFI sinusový výstup lze přepnout do ECO módu
- Zobrazení zbývajících času zálohování na LCD displeji
- Extrémně kompaktní design
- Software UPS pro všechny běžné operační systémy, RS232 / USB a rozšiřitelné sloty
- Integrované nouzové vypínání Emergency Power Off (EPO)

Speciální funkce

- Vynikající účinník 1,0
- Duální vstup
- Možný paralelně redundantní provoz
- 9-jazyčný 7" dotykový displej TFT
- Automatický test baterie nastavitelný pomocí dotykové obrazovky
- Funkce černé skříňky a export protokolu událostí od 1 000 do 10 000 událostí, které lze uložit (v závislosti na velikosti jednotlivých událostí)

Specifikace

Specifikace parametrů / Model		Minerva 60kVA	Minerva 100kVA	Minerva 120kVA	Minerva 150kVA
Výkon	Jmenovitý výkon v kVA/kW	60 / 60	100 / 100	120 / 120	150 / 150
Doba zálohování	Baterie pouze v externích bateriových skříních	V závislosti na množství a kapacitě baterií			
Technologie	Online s dvojitou konverzí	VFI-SS-111 podle ČSN IEC 62040-3			
Počet fází	Vstup / Výstup	3-fáze / 3-fáze			
Vstup	Jmenovité napětí	380/400/415VAC			
	Rozsah provozního napětí	138~485VAC			
	Celkové harmonické zkreslení (THDi)	≤ 3 % (100% při nelineárním zatížení)			
	Provozní frekvence	40Hz-70Hz			
Výstup	Výstupní napětí	380/400/415VAC			
	Napěťová tolerance	±1%			
	Účinník	1.0			
	Frekvenční rozsah	1. Normální režim: synchronizace se vstupem; > ±10% (±1%/±2%/±4%/±5% volitelně) 2. Režim zálohování: 50/60*(1±0.02%)Hz			
	Doba přepnutí	0 ms			
	Možnost přetížení	Zátěž ≤ 110%: do 60min, ≤ 125%: do 10min, ≤ 150%: do 1min			
	Průběh napětí	Sinusový			
Účinnost	Účinnost v normálním / ECO režimu	95.5%			
Baterie	Typ baterií	Bezúdržbové uzavřené olověné řílové baterie			
	Životnost baterií	5 let/10 let			
	Napětí baterií	Volitelné napětí: ±180V/±192V/±204V/±216V/±228V/±240/±252/±264/±276/±288/±300Vdc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 ks volitelně) 360Vdc~600Vdc (30 až 50 ks, definováno pro 36 ks, od 36 do 50 ks bez žádného snížení výkonu; 32~34 ks s výstupním účinníkem 0,9; 30 ks s výstupním účinníkem 0,8)			
	Nabíjecí proud (A) (nabíjecí proud lze nastavit podle kapacity baterií)	Max. proud 20A	Max. proud 40A		Max. proud 60A
	Doba nabíjení	< 8h, v závislosti na kapacitě baterií			
Komunikace	Komunikační rozhraní	USB, RS232, RS485, Paralelní port, REPO port, LBS port, Backfeed port, Inteligentní slot, SNMP karta (volitelně), Reléová karta (volitelně)			
	Display	9-jazyčný 7" dotykový TFT displej a LED diody			
	Paralelní režim	Max. 6 jednotek pro redundanci nebo zvýšení výstupního výkonu			
Rozměry/Hmotnost	Rozměry Hloubka × Šířka × Výška (mm)	828x250x868	850x442x1200		
	Čistá hmotnost (kg)	83	157	162	190
	Rozměry standardního bateriového kabinetu	780x600x1200 (Hloubka × Šířka × Výška v mm)			
	Hmotnost bateriového kabinetu v kg	V závislosti na množství a kapacitě baterií			
	Krytí	IP 20 (volitelně možná vyšší třída ochrany)			
Možnosti připojení	Vstup UPS	Kabely připojené do svorkovnice UPS			
	Výstup UPS	Kabely připojené do svorkovnice UPS			
Podmínky prostředí	Teplota okolí	0°C – 40°C, doporučeno 20°C			
	Vlhkost	0-90 % RH @ 0-40°C (bez kondenzace)			
Hluk	Provozní hlučnost	<58dB	<63dB	<65dB	<66dB
	Bezpečnost	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1			
Normy	EMC	IEC/EN62040-3, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8			
	Certifikace	CE			