

# UPS řady MIA3300ED

UPS řady MIA3300ED jsou moderní kompaktní zdroje nepřetržitého napájení s nejvyšší kvalitou výstupního napětí. K jejich výhodám patří spolehlivá a ověřená elektronika a promyšlené mechanické provedení. V malém rozměru tyto UPS poskytují velký výkon pro zálohování důležitých spotřeb.

UPS jsou vybaveny pro komunikaci a signalizaci provozních stavů. Mají šachtu pro instalaci komunikační karty SNMP, poskytují vstup pro nouzové vypnutí.

Display LCD poskytuje všechny informace o provozních stavech a měřeních na vstupu, výstupu a na straně akumulátorů.

Tyto UPS mají výkonný zdroj pro nabíjení akumulátorů. Standardně mají konektor pro připojení akumulátorových stojanů ve skříní o stejném rozměru jako UPS. Dobu zálohování můžeme prodloužit až na několik hodin.

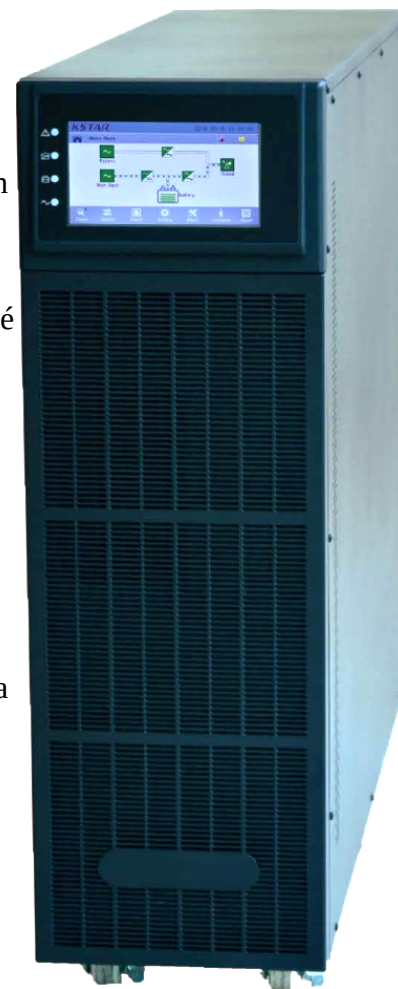
Jako všechny UPS většího výkonu, tyto zdroje vyžadují pevné připojení na elektrické rozvody. Pro připojení UPS doporučujeme vypracovat projekt. Při zprovoznění UPS je třeba vystavit revizi elektroinstalace.

## Kde UPS řady MIA3300ED najdou uplatnění

- Záchrané složky: operační centra hasičů, zdravotní záchranné služby, policie, krizová centra.
- Datová centra, počítače, telekomunikační infrastruktura.
- Pracoviště řízení průmyslových procesů
- Zabezpečovací systémy, nouzové osvětlení, protipožární opatření, napájení nouzového odvětrání ve veřejných budovách, napájení evakuačních výtahů.
- Letiště, záložní osvětlení přistávacích dráh, kamerových systémů, pracovišť ostrahy, bezpečnostních rámců.
- Nemocnice, záložní napájení operačních sálů, operačních světel, jednotek intenzivní péče, inkubátorů v porodnictví.

## Hlavní výhody

- On-line UPS s přesně regulovaným výstupním napětím.
- Široký rozsah vstupního napětí: UPS normálně pracuje v rozsahu sdruženého napětí od 208VAC do 478VAC.
- Vysoká účinnost až 94%. UPS zachovává velkou účinnost více než 90% i při malém zatížení.
- Kompaktní rozměry a malý půdorys se zabudovanými akumulátory.
- Pro rozšíření doby autonomie jsou k dispozici akumulátore skříně stejného rozměru jako UPS.
- Paralelní provoz více jednotek, rozhraní pro paralelní provoz je standardním vybavením.
- Úsporný ECO mod: tam, kde není potřeba přesně regulovat výstupní napětí a nevádí milisekundové výpadky napájení na výstupu UPS, uplatní se ECO mod, který můžeme nastavit pomocí displeje UPS. UPS pak má účinnost až 99%, nezahřívá své okolí, snižují se nároky na



chlazení. Nižší okolní teplota pak má příznivý vliv na delší životnost akumulátorů.

## Tabulka technických parametrů UPS MIA3300ED

Model		MIA3310ED	MIA3315ED	MIA3320ED	MIA3330ED	MIA3340ED	
Výkon (kVA / kW)		10kVA / 10kW	15kVA / 15kW	20kVA / 20kW	30kVA / 30kW	40kVA / 40kW	
<b>Vstup</b>							
Vstup	Vstup pro usměrňovač	Hladiny AC napětí na vstupu	380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)				
		Rozsah vstupního napětí	305 ~ 478Vac(Plné zatížení); 208 ~ 478Vac(50% zatížení)				
		Frekvence	50 or 60 Hz (40 -70 Hz Rozsah)				
		Účinnost	0.99				
		Harmonické zkreslení (THDi)	≤ 2% (100% nelineární zatížení)				
	Vstup pro Bypass	Hladiny výstupního napětí	380/400/415 Vac, (3Ph+N+PE)				
		Rozsah napětí pro bypass	220 Vac Max.napětí: +25%(volitelné +10%, +15%, +20% )				
			230 Vac Max.napětí: +20%(volitelné +10%, +15% )				
			240 Vac Max.napětí: +15%(volitelné +10%)				
			Min.napětí: +-45% (volitelné -20%, -30%)				
		Rozsah frekvence pro Bypass	±10				
		Okno frekvence pro synchronizaci	±1%/±2%±4%/±5%/±10% volitelné (výchozí nastavení: ±10%)				
		Max. proud	Jistič 20A	Jistič 32A	Jistič 40A	Jistič 63A	Jistič 80A
		Jištění na vstupu pro bypass	Jistič s max. hodnotou 125% nominálního proudu, charakteristika C dle IEC 60947-2 .				
	Dimenzování středního vodiče (A)	1.7xIn					
Vstup pro generator		UPS má podporu provozu z motorových agregátů					
<b>Výstup</b>							
Výstup UPS	Účinnost		1.0				
	Nominální výstupní napětí		380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)				
	Regulace napětí		±1%				
	Regulace napětí při skoku zátěže z 0 na 100%		±5% (lineární zátěž)				
	Nesymetrie fázových napětí		Fázové úhly: 120° ± 1°, UPS podporuje až 100% nesouměrné zatížení				
	Frekvence		<ul style="list-style-type: none"> <li>Normální provoz se synchronním bypassem: výstupní frekvence stejná jak vstupní</li> <li>Normální provoz s nesynchronním bypassem: 50/60±0.1% Hz, na UPS svítí alarm "bypass out of tolerance)</li> <li>Provoz z akumulátorů: 50/60 ±0.1% Hz</li> </ul>				
	Špičkový poměr proudu		3:1				
	Harmonické zkreslení (THD)		< 1% (lineární zátěž), <3% (nelineární zátěž)				
	Přetížení	Normální provoz	Zátěž ≤110%: 60min, ≤125%: 10min, ≤150%: 1min, >150% okamžitě přepnutí do bypassu				
		Provoz z akumulátorů	Zátěž ≤110%: 10min, ≤125%: výdrž 1min, ≤ 150%:výdrž 5s, > 150% okamžitě vypnutí UPS				
Účinnost	Účinnosti UPS vstup-výstup	93.5%		94.5%			

<b>Akumulátory</b>						
Akumulátory	Napětí akumulátorů	Standardní UPS	±120Vdc základní: 20x12V9Ah volitelně: 2x20x12V9Ah 3x20pcs 12V9Ah	±120Vdc základní: 2x20x12V9Ah volitelně: 3x20x12V9Ah	±120Vdc 3x20x12V9Ah	±180Vdc 2x30x12V9Ah
		UPS s prodlouženou dobou zálohování	±96/108/120/132/144Vdc			
	Nabíjecí napětí	2.25 V/článek (nastavitelný rozsah 2.20-2.29 V/článek). Nabíjení constantním proudem a konstantním napětím.				
	Nabíjecí napětí ve vyrovnávacím nabíjení	2.30 V/článek, nastavitelný rozsah 2.30-2.40 V/článek				
	Konec vybití	1.75 V/článek nastavitelný rozsah 1.60 až 1.90V/článek				
Nabíjecí proud (A) Nabíjecí proud se nastavuje podle kapacity akumulátorů osazených v UPS	Standardní typ UPS: 1.35A (2.7;4.05A volitelně); Typ UPS s prodlouženou dobou:Max. proud 15 A, omezen vstupním proudem	Standardní UPS:2.7A, volitelně 4 A, UPS s prodlouženou dobou zálohování: max. proud 15A, omezen vstupním proudem	Standardní UPS:4 A, UPS s prodlouženou dobou zálohování: max. proud 15A, omezen vstupním proudem	Standardní UPS: 2.7A, UPS s prodlouženou dobou zálohování: max. proud 15A, omezen vstupním proudem		
<b>Ostatní vlastnosti</b>						
Doba přechodu	Synchronní přechod	Přechod ze sítě na akumulátory: 0ms; Přechod z akumulátorů na bypass: 0ms				
	Nesynchronní přechod	Nesynchronní přechod z bypassu na normální provoz: max 15 ms (50 Hz), max 13 ms (60Hz)				
Alarmové hlášky	Přetížení, vstupní napětí mimo toleranci, chyba v UPS, slabé akumulátory, etc.					
Ochrana	Zkrat, přetížení, přehřátí, slabé akumulátory, alarm poruchy ventilátorů.					
Komunikační rozhraní	USB, RS232, RS485, rozhraní pro paralelní provoz, bezpotenciální kontakty, šachta pro inteligentní rozhraní, karta SNMP (volitelně), karta signálních relé (volitelně), sensor teploty akumulátorů (volitelně).					
<b>Provozní prostředí</b>						
Prostředí	Pracovní teplota	0°C ~ 40°C				
	Teplota při skladování	-25°C ~ 55°C (bez akumulátorů)				
	Vlhkost	0 ~ 95% bez kondenzace				
	Hlučnost v 1m	<55dB	<58dB			
	Nadmořská výška	< 1500m. Omezení výkonu při výšce > 1500m				
<b>Rozměry a hmotnost</b>						
Rozměry ŠxVxH (mm)	250x868x900					
Hmotnost (kg) s akumulátory / bez aku	129/70	186/76	187/77	238/78	239/79	
<b>Bepečnost a normy</b>						
Bezpečnost	ČSN EN 62040-1, ČSN EN 60950 - 1					
Odolnost a elektromagnetická kompatibilita	ČSN EN62040, ČSN EN 61000-4-2, ČSN EN 61000-4-5, ČSN EN 61000-4-6, ČSN EN 61000-4-8					