

UPS řady Triton M3 100 - 200 kVA

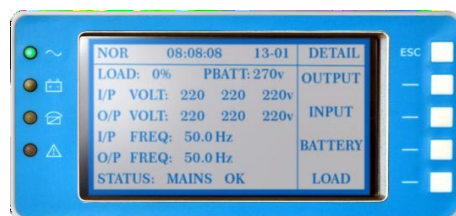
Popis UPS

UPS řady Triton M3 jsou třetí generace úspěšné řady UPS s modulární konstrukcí. Modularita těchto UPS není určena pro zvětšení instalovaného výkonu za provozu, slouží spíše pro jednoduchý servis výměnou modulů a unifikaci náhradních dílů.

Každý modul je v podstatě celá samostatná UPS. Navíc každý modul obsahuje prvky pro automatické odpojení všech silových přívodů a vývodů pro případ poruchy či odstavení modulu z provozu.

Každý modul má svůj plnohodnotný systém řízení a inteligenci pro rovnoměrné rozdělení výkonů mezi moduly. Moduly jsou interně propojeny pasivní komunikační sběrnou, kde si moduly vyměňují stavové informace a měření. UPS nemá ani nepotřebuje žádnou centrální inteligenci.

Skříň UPS má zabudovaný dohledový počítač, který komunikuje s moduly, zobrazuje měření na displeji, umožňuje nastavení parametrů a komunikaci s externími systémy - servery, systémy správy budovy, inteligentními rozváděči. UPS má dotykový display a čtyři tlačítka pro výběr měření, stavových informací a pro nastavení parametrů.



Technické vlastnosti UPS

- Klasifikace VFI-SS-111 dle normy ČSN 62040-3
- On-line UPS s dvojitou konverzí a čistým sinusovým výstupním napětím
- Vysoká účinnost v normálním provozu on-line až 95%
- Podporuje úsporný provoz v režimu line-interactive s názvem "eco-mode". Účinnost v eco-modu až 98%.
- Snadná opravitelnost a údržba výměnou modulů.
- Vysoký činitel výstupního výkonu 0,9.
- Velká hustota výkonu, 200 kVA v jedné skříni.
- Otáčky ventilátorů v modulech jsou plynule řízeny dle zatížení a teploty okolí. Regulace otáček prodlužuje životnost ventilátorů.
- Akumulátorový systém se pružně konfiguruje v několika variantech - můžeme tak snadněji použít stávající akumulátorový systém při výměně UPS.
- Zabudované řízení paralelního provozu až 4 UPS ve standardní konfiguraci.
- Paralelní UPS mohou mít společný akumulátorový systém nebo samostatné akumulátory pro každou UPS.
- Zátěž může být nesouměrná s nesymetrií až 100%.
- Rozsáhlé možnosti komunikace
- UPS uschovává posledních 500 událostí a poruchových záznamů s časovou známkou
- Software pro automatický shutdown různých operačních systémů.
- Záruka 12 měsíců

Technická specifikace

Model	Triton M3 100 kVA	Triton M3 120 kVA	Triton M3 160 kVA	Triton M3 200 kVA
Vstup UPS				
Vstupní svorky	L1, L2, L3, N, PE			
Nominální napětí	380/400/415 VAC			
Rozsah fázového vstupního napětí	208-478 VAC			
Rozsah vstupní frekvence	40 - 70 Hz			
Účinnost na vstupu UPS	≥ 0.99			
Zkreslení proudu	THDi ≤3%			
Výstup UPS				
Výstupní svorky	L1, L2, L3, N, PE			
Výstupní napětí	Přesně regulované, nastavitelné na 380/400/415 VAC ±1%			
Účinnost zátěže	0,9			
Frekvence	Sleduje vstupní frekvenci, v autonomním provozu 50/60Hz ±0.1%			
Crest factor	Špičkový poměr proudu 3:1			
Zkreslení napětí	THD ≤2% s lineární zátěží, ≤5% s nelineární zátěží			
Účinnost UPS vstup-výstup v provozu on-line 95%, v eco-modu > 98%				
Akumulátory				
Napětí akumulátorů	Nastavitelné: 2x192, 2x204, 2x216, 2x228, 2x240 VDC			
Nabíjecí proud	max. 24A	max. 30A	max. 36A	max. 50A
Doba přechodu: ze sítě na akumulátory a zpět: 0 ms, ze sítě na bypass: 2-4ms, z bypassu na síť: 0 ms				
Normy a certifikace				
Bezpečnost	EN 62040-1, CE			
EMC	EN 62040-2 Class C3			
Rozměry, hmotnost, provozní prostředí				
Rozměry VxŠxH, mm	1600x600x780	1600x600x780	1600x600x780	1600x600x850
Hmotnost, kg	286	316	348	413
Třída ochrany	IP 20			
Teplota okolí	Provozní teplota: 0 až 40 C, teplota pro skladování -25 až 55 C			
Vlhkost okolí	10% až 95% bez kondenzace			
Akustický hluk	< 55dB @ 1m			
Komunikace				
Stavové LED, LCD	Line Mode, Eco Mode, Bypass Mode, Battery Low, Battery Bad, Overload, UPS Fault			
Měření na LCD	Vstupní napětí, proud frekvence, výstupní napětí, proud, frekvence, zatížení v procentech, napětí a proud akumulátorů, odhad zbývající doby autonomie			
Poplachové signály	Světelné a zvukové: výpadek vstupního napětí, nízké napětí aku, porucha UPS			
Rozhraní	RS232, 2 x RS485, USB, EPO, REPO, 2 x inteligentní šachta pro volitelné karty SNMP nebo bezpotenciálních relé.			