



Ilustračné foto

### Navrhnuté pre

- Malé dátové centrá
- Počítačové siete
- Telekomunikácie a médiá
- Ľahké priemyselné aplikácie
- Dopravu
- Riadiace miestnosti

UPS MODULYS XS je navrhnutý bez jediného bodu zlyhania, ponúka vysokú dostupnosť a redundantné napájanie pre veľmi kritické aplikácie.

Vďaka svojej flexibilnej modularite, ktorá poskytuje plynulú a bezrizikovú škálovateľnosť výkonu až do 20 kW, je rad MODULYS XS ideálnym riešením pre neplánované rozširovanie požadovaného výkonu. Inštalovaný výkon je možné zvýšiť až na 20 kW pridaním zásuvných výkonových modulov 2,5 kW alebo 5 kW vymeniteľných za chodu.

### Plne modulárny systém

- Zásuvný výkonový modul vymeniteľný za chodu so samočinným nastavením systému počas inštalácie.
- Všetky moduly je možné vymeniť bez prepnutia na externý manuálny bypass.
- Batériový modul vymeniteľný za chodu inštalovaný s výkonovým modulom v rovnakom systéme UPS.

### Koncept „Forever Young“

- Eliminuje kritickosť konca životnosti.
- Kompatibilita modulov zaručená na 20+ rokov.
- Umožňuje implementáciu budúcej technológie modulov.

### Úplne redundantná konštrukcia.

- Úroveň redundancie N + 1, N + X.
- Úplne nezávislé výkonové moduly, aby sa zabránilo akémukoľvek zlyhaniu.
- Skutočné selektívne odpojenie modulu s galvanickým oddelením.
- Distribuované paralelné riadenie.

### Vylepšená servisovateľnosť

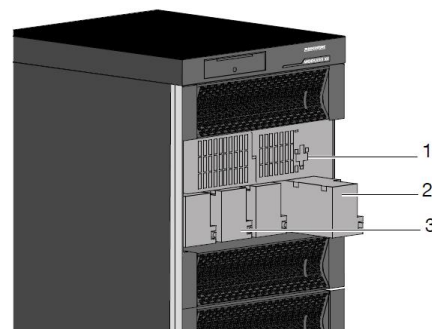
- Rýchla a bezpečná údržba založená na hot-swap moduloch.
- Navrhnuté pre súbežnú údržbu.

### Štandardné systémové funkcie

- Duálny sieťový vstup.
- Zabudovaná ochrana proti spätnému napájaniu.
- EPO (núdzové vypnutie).
- EBS (Expert Battery System) pre manažment batérií.
- Tropikalizované dosky (konformný náter).

### Štandardné komunikačné funkcie

- Uživateľsky príjemný 7" dotykový displej s viacjazyčným farebným grafickým displejom (MC modely).
- LCD viacjazyčný grafický displej (RM & TC modely).
- 2 sloty pre možnosti komunikácie.
- Port USB na stiahnutie reportov UPS a súboru denníka.
- Ethernet port pre servisné účely.



1. Zásuvný výkonový modul
2. Zásuvný batériový modul
3. Zásuvný batériový rack

## Možnosti komunikácie

- Rozhranie beznapätových kontaktov (konfigurovateľné beznapätové kontakty).
- MODBUS RTU RS485 alebo MODBUS.
- Rozhranie BACnet/IP.
- NET VISION: profesionálne WEB / SNMP, ethernetové rozhranie pre monitorovanie UPS a diaľkové automatické vypnutie.

- IoT brána pre cloudové služby Socomec a mobilnú aplikáciu SOLIVE UPS.
- Diaľkový dotykový panel.

## Diaľkový monitoring

- LINK-UPS: služba diaľkového monitoringu, ktorá umožňuje monitorovanie vášho UPS špecialistom 24 hodín denne.
- SOLIVE UPS: mobilná aplikácia umožňujúca monitorovať systémy UPS zo smartfónu.

## MODULYS XS MC: pre kritické IT a iné ako IT aplikácie

### Úplná odolnosť

- Kabinet bez elektroniky (bezporuchový)
- Úplne nezávislé a sebestačné výkonové moduly.
- Žiadne centralizované riadenie pre paralelnú spoluprácu a zdieľanie záťaže.

### Maximálna dostupnosť

- Rýchla obnova stratenej redundancie vďaka minimálnemu MTTR (Priemerný čas na opravu).
- Žiadne riziko prestojov počas zvyšovania výkonu a údržby.
- Žiadne riziko šírenia porúch.

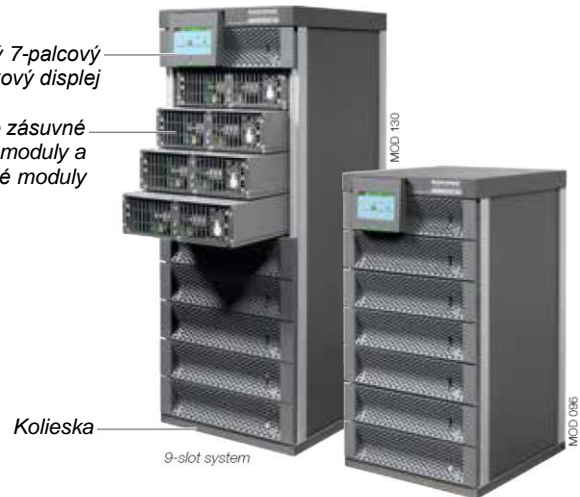
Vyberateľný 7-palcový viacjazyčný dotykový displej

Slot pre zásuvné výkonové moduly a zásuvné batériové moduly

Kolieska

9-slot system

6-slot system



## MODULYS XS RM: pre integráciu do 19" kabinetov

### Jednoduchá integrácia

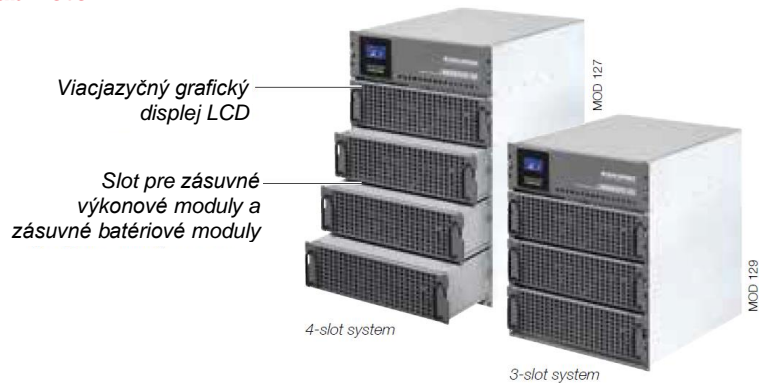
- Špeciálne navrhnuté na integráciu do 19" štandardných rackových kabinetov.
- Nastaviteľné koľajnice a montážne príslušenstvo.
- Jednoduchá správa, integrácia a prispôbenie.
- Flexibilná zjednodušená kabeláž.

Viacjazyčný grafický displej LCD

Slot pre zásuvné výkonové moduly a zásuvné batériové moduly

4-slot system

3-slot system



## MODULYS XS TC: pre požiadavku dlhej doby zálohovania

### Rýchle nabíjanie, dlhá doba zálohovania

- Špeciálne navrhnuté pre:
  - telekomunikačné aplikácie,
  - inštalácie na vzdialených miestach.
- Štandardné batérie s dlhou životnosťou.
- Robustné kovové kryty.

Výkonný nabíjač batérií

Viacjazyčný grafický displej LCD

Slot pre zásuvné výkonové moduly

100/200 Ah vysokokapacitné batérie „front terminal“



3-slot system

### Technická špecifikácia

MODULYS XS						
Typ	MC		RM		TC	
Slot	9	6	4	3	3	
Zdanlivý výkon (kVA)	do 20 kVA			do 15 kVA		
Činný výkon (kW)	do 20 kW			do 15 kW		
Účinník	1					
Počet výkonových modulov	4			3		
Vstup / výstup	X / 1					
Redundantná konfigurácia	N + x					
<b>Vstup</b>						
Nominálne napätie	230 V 1f+N ( $\pm 20\%$ ), 400 V 3f+N ( $\pm 20\%$ )					
Frekvencia	50/60 Hz $\pm 10\%$					
Účinník	$> 0,99$					
<b>Výstup</b>						
Napätie	230 V (1f) $\pm 3\%$ (nastaviteľné 208/220/240 V)					
Frekvencia	50/60 Hz $\pm 2\%$ ( $\pm 0,1\%$ v batérovom režime)					
Preťaženie	110 % počas 1 min, 130 % počas 10 s, 200 % počas 5 cyklov					
<b>Bypass</b>						
Napätie	nominálne výstupné napätie $\pm 15\%$					
Frekvencia	50/60 Hz $\pm 2\%$ (konfigurovateľné pre kompatibilitu s EZA)					
<b>Účinnosť</b>						
Online režim s dvojitou konverziou	až 92,5 %					
<b>Okolité prostredie</b>						
Prevádzková teplota okolia	0 až 40 °C (15 až 25 °C pre maximálnu životnosť batérii)					
Relatívna vlhkosť	0 až 95 % bez kondenzácie					
Maximálna nadmorská výška	2000 m bez zníženia výkonu					
<b>UPS kabinet</b>						
Displej	7" dotykový				3,5"	
Rozmery (mm)	Š	550	550	449	449	600
	H	635	635	570	570	600
	V	1460	1060	708	708	1400
Hmotnosť (prázdny kabinet)	120 kg	90 kg	50 kg	44 kg	140 kg	
Farba	RAL 7016					
Krytie	IP20					
<b>Normy</b>						
Bezpečnosť	IEC 62040-1: 2017 (CB Report)					
EMC	IEC 62040-2: 2005					
Vyhlásenie o produkte	CE, RCM, EAC					
<b>Výkonový modul</b>						
Vstup / výstup	1 / 1			X / 1		
Rozmery (Š x H x V)	446 x 475 x 131 mm			446 x 475 x 131 mm		
Hmotnosť	16 kg			20 kg		
<b>Batérový rack</b>						
Batérové napätie	48 V					
Rozmery (Š x H x V)	446 x 475 x 131 mm					
Hmotnosť	12 kg					
<b>Batérový modul</b>						
Typ	uzavretá oloveno-kyselinová batéria (normálna a dlhá životnosť)					
Napätie batérie	48 V					
Hmotnosť	9 kg					