

ZÁLOŽNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE UPS

New



KOMPLETNÍ SORTIMENT ZÁLOŽNÍCH ZDROJŮ

Sortiment záložních zdrojů SCHMACHTL obsahuje záložní zdroje UPS, které elektrickou energii akumulují, ale také diesel-generátory, které elektrickou energii vyrábí. V obou případech od nejmenších používaných výkonů až po výkony v hodnotách několika megawatt.

SCHMACHTL

PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI **SCHMACHTL**

Společnost Schmachtl CZ působí na českém trhu od roku 1992 jako dceřiná společnost rakouské firmy **Schmachtl**, jejíž historie sahá až do **roku 1934**. Od svého založení se zaměřuje na oblast **záložních a obnovitelných zdrojů energie**, kde čerpá z **dlouholetých zkušeností** své mateřské společnosti.

Komplexní přístup k řešení potřeb zákazníků, důraz na kvalitu a **individuální přístup** umožňují společnosti nabízet **spolehlivá a efektivní řešení „na míru“**. Schmachtl si každoročně upevňuje své postavení na trhu, podílí se na **významných projektech** a potvrzuje tak svoji **odbornou kompetenci a konkurenceschopnost**.

Firma **neustále rozšiřuje své produktové portfolio, posiluje tým odborníků a investuje do vývoje nových technologií**. Zvláštní důraz klade na **kvalitní servis a dlouhodobé partnerství se zákazníky**, díky čemuž se jí daří budovat **pevné a trvalé obchodní vztahy**. **Kvalita produktů a služeb je pro firmu Schmachtl vždy na prvním místě** – právě díky tomu si dlouhodobě udržuje svou **dobrou pověst**, kterou buduje již **po desetiletí**.



ZÁLOŽNÍ ZDROJE UPS

ZÁLOŽNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

Z hlediska výkonu máme **kompletní sortiment bateriových zdrojů UPS**, konkrétně od výkonu **400 VA do 6400 kVA**.

Kromě standardních provedení máme v sortimentu:

- provedení **19" rack**
- **modulární řešení** s výkonovými moduly **15, 25, 30, 42, 67**
- Jako jeden z mála výrobců na trhu nabízíme transformátorové UPS, které jsou synonymem maximální spolehlivosti a dlouhodobé stability provozu.
- speciální provedení **CSS pro Centrální napájecí systémy** ve shodě s **ČSN EN 50171**
- dále **zdroje GPU s frekvencí 400 Hz** pro aplikace v letectví.
- Jako jeden z mála výrobců nabízíme kompletní řadu UPS od 3,3 kVA do 800 kVA s produkcí v Evropě.
- větší **průmyslové jednofázové zdroje** s možností připojení DC **obvodů 220 Vdc**

Většina větších zdrojů UPS má možnost úpravy pro připojení:

- **olověných baterií**
- **lithiových baterií**
- **NiCd baterií**
- **super-kapacitorů i rotačních UPS/DC setrvačnicků**

Naše zdroje mají:

- **vysokou účinnost**
- **nízké ztráty**
- **vysoký vstupní Power Factor**
- **nízké zkreslení vstupního proudu**
- **postupné předávání zátěže**
- **omezovač vstupního proudu**

značně snižuje nároky
na výkon primárního
napájecího zdroje



ENERGETICKY ÚSPORNÉ ZDROJE UPS

Roční úspora energie při zátěži 10 kW a rozdílu ztrát **6 %**

$$10 \text{ kW} \times 6 \% \times 5 \text{ Kč/kWh} \times 8760 \text{ hod/rok} = 26\,280 \text{ Kč/rok}$$

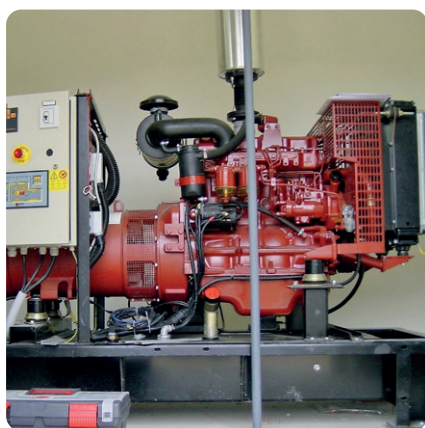
10 kW	6 %	5 Kč/kWh	8760 hod/rok	26 280 Kč/rok
Příklad pro zátěž 10 kW	Rozdíl účinností: běžná UPS (92 %) vs. SCHMACHTL UPS (98 %)	Cena elektřiny za 1kWh (tarifní odhad)	Počet hodin za rok	Roční úspora za elektřinu + úspora za instalaci a provoz klimatizace

DIESEL-GENERÁTORY A ENERGOCENTRA

ROZŠÍŘENÁ NABÍDKA ZÁLOŽNÍCH ZDROJŮ

Kromě bateriových **zdrojů UPS** máme v sortimentu i záložní **diesel-generátory** v kompletním výkonovém rozsahu od malých **elektrocentrál** až po **DA (diesel-agregáty)** s výkonem **v řádu několika megawatt**.

Oblíbená jsou i **energocentra**, kde lze **využít výhody spojení DA s UPS**.



DA s motorem FIAT (IVECO)



DA 1500 kW s motorem CUMMINS



Venkovní kapotovaná verze

SLUŽBY A SERVIS

SERVIS ZÁLOŽNÍCH ZDROJŮ ELEKTRICKÉ ENERGIE

patří k našim úspěšným a často vyhledávaným službám.

> Tato služba zahrnuje:

- **pravidelný předepsaný servis** záložních zdrojů
- **preventivní výměny** vybraných komponent starších zařízení
- **řešení změn potřeb uživatele**, například:
 - rozšíření výkonu
 - prodloužení doby zálohy u dříve instalovaných zdrojů
- **diagnostiku a opravy** záložních zdrojů
- další specializované servisní činnosti

> Naše péče nekončí prodejem zařízení. Zajišťujeme jak **prodejní služby** (např. instalace), tak **poprodejní servis**, o který se stará naše zkušené servisní oddělení.

> Servis záložních zdrojů společně s:

- **předprodejními konzultacemi**
- **projekční podporou**
- **dodávkami „na klíč“**
- a dalšími službami tvoří naši **komplexní podporu** v oblasti záložních zdrojů elektrické energie

Máte požadavek v této oblasti?

Neváhejte nás kontaktovat na:

ups@schmachtl.cz

ups@schmachtl.cz



iPLUG / IPG

1:1 600 – 800 VA



iDIALOG / IDR a IDG

1:1 400 – 1600 VA



NET POWER / NPW

1:1 600 – 2000 VA



VISION TOWER / VST

1:1 800 – 2000 VA



VISION RACK / VSR

1:1 800 – 1100 VA



VISION DUAL / VSD

1:1 1100 – 3000 VA



SENTINEL PRO2 / SP2

1:1 700 – 3000 VA/W



SENTINEL RACK / SERA

1:1 1,5 – 3 kVA



SENTINEL DUAL2 / SD2

1:1 1 – 3 kW



Bluetooth

SENTINEL DUAL / SDU

1:1 3:1 4 kVA, 5 – 10 kVA/kW / 8 – 10 kVA/kW



SENTINEL TOWER / STW

1:1 1-3:1 5 – 6 kVA/kW / 8 – 10 kVA/kW



MASTER SWITCH STS / 1F

1:1 32 – 63 – 120 A



SENTRYUM / S3M a S3T

1-3:1 1-3:3 10 – 40 kVA/kW



MULTI SENTRY / MST

3:3 10 – 40 kVA/kW



NEXT ENERGY / NXE

3:3 250 – 600 kVA/kW



MASTER PLUS / MPM a MPT

3:1 3:3 10 – 100 kVA / 10 – 200 kVA



MASTER MHT

3:3 100 – 600 kVA



MASTER MHE

3:3 100 – 800 kVA/kW



SENTRYUM RACK / SRM, SRT

1-3:1 1-3:3 20 – 160 kVA



MULTI POWER / MPW

3:3 15/25/42 – 1000 kVA/kW



MULTI POWER2 X / M2X

3:3 MULTI POWER2 X / M2X
15 - 120 kVA/kW // +verze BLUE ní 98%



MULTI POWER2 / MP2

3:3 67 – 1600 kVA/kW



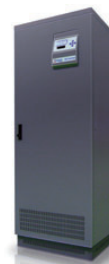
MASTER FC400 / MFC

3:3 30 – 125 kVA



MASTER SWITCH STS 3F

3:3 100 – 800 A



PRODUKTOVÝ PŘEHLED > PŘÍSLUŠENSTVÍ

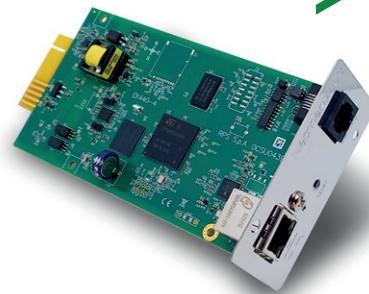
SW PowerSchield (UPSmon)



SW PowerNetGuard



Netman 208C / kyber-bezpečný



Sensory teploty a vlhkosti

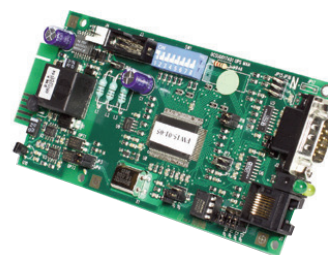


Box pro přídavné karty



MultiCom 302

Modbus/Jbus



MultiCom 384

karta relé



MultiCom Profibus (..net)

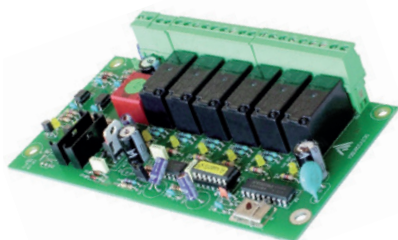
411 Profibus / 421 Profinet



Karta Multi I/O



MASTER RELÉ KARTA



MULTIPANEL



MULTI PDU / MDU



MULTI SWITCH / MSW

1:1



MULTI ATS / MTA

1:1



VODÍCÍ LIŠTY RACK



BYPAS NA ZEĎ / MP

1:1 10 a 16 A



BYPAS RACK / MPR

1:1 10 a 16 A



BYPAS BOX / MBB

1:1 100 A 2P
3:3 125 a 400A 4P



BATERIE VRLA AGM

BATERIE VRLA AGM 9 Ah, 10 LET



BATERIE VRLA AGM L

KONSTRUKČNÍ ŽIVOTNOST 10+ LET



BATERIE ČISTÉ OLOVO

KONSTRUKČNÍ ŽIVOTNOST 15let



BAT-LOGG

NEPŘETRŽITÁ KONTROLA KAŽDÉ BATERIE

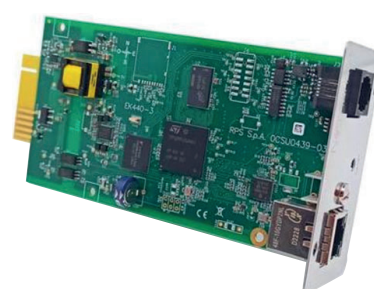


LITHIOVÉ BATERIE



ENERGY MANAGER 2

PRO KOMUNIKACI MEZI UPS A Li BAT.



VYSVĚTLIVKY K IKONÁM UPS

Počet fází

- 1:1** 1fázový vstup a výstup
- 1:3** 1fázový vstup, 3fázový výstup
- 3:1** 3fázový vstup, 1fázový výstup
- 3:3** 3fázový vstup a výstup
- 1-3:1** 1fázový nebo 3fázový vstup, 1fázový výstup
- 1-3:3** 1fázový nebo 3fázový vstup, 3fázový výstup

Instalace

-  Tower – UPS je vhodný jako samostatně stojící zařízení
-  Rack – UPS je vhodný pro instalaci do 19" racku
-  Tower/Rack - UPS je vhodný pro instalaci jako věž (tower) a pro instalaci do 19" racku; zobrazovací jednotku lze otáčet
-  Modulární – Několik modulů UPS může být provozováno paralelně v racku; snadná výměna
-  W Montáž na zeď

Typ

-  **Off-line UPS** - výstup závislý na napětí i frekvenci sítě a krátké přerušení při výpadku sítě
-  **Line inter-active UPS** - výstupní napětí nezávislé na vstupním (regulace napětí AVR) a krátké přerušení při výpadku sítě
-  **On-line UPS** - výstupní napětí i frekvence ideální, nezávislé na poruchách hlavního přívodu

Úroveň Eco

-  Klasifikace úrovně Eco zdroje UPS = 1
-  Klasifikace úrovně Eco zdroje UPS = 2
-  Klasifikace úrovně Eco zdroje UPS = 3
-  Klasifikace úrovně Eco zdroje UPS = 4
-  Klasifikace úrovně Eco zdroje UPS = 5
-  Klasifikace úrovně Eco zdroje UPS = 6

Možnost paralelního zapojení

- 2+1** Pro zvýšení výkonu a/nebo redundantní napájení je možná paralelní konfigurace dvou plus jedné jednotky. UPS pokračují v paralelním provozu i v případě odpojení propojovacího kabelu (sběrníkový systém s uzavřenou smyčkou).
- n+1** Pro zvýšení výkonu a/nebo redundantní napájení je možná paralelní konfigurace několika jednotek. UPS pokračují v paralelním provozu i v případě odpojení propojovacího kabelu (sběrníkový systém s uzavřenou smyčkou).

Provedení a vlastnosti



UPS s certifikátem UL



UPS testovaný GS



UPS vhodný pro použití v inteligentních sítích



Hot Swap: Baterie jsou vyměnitelné za provozu



Použití setrvačníku (rotační UPS) je možné



K dispozici UPS se SuperCaps místo baterií



EnergyShare – programovatelná zásuvka snižující zatížení při provozu na baterie



Plug and play – UPS může být nainstalován bez přítomnosti kvalifikovaného personálu



Instalaci a první spuštění by měl realizovat kvalifikovaný personál



USB rozhraní



Volitelně vhodné pro provoz s lithiovými bateriemi

Průběh výstupního napětí



Pseudo-sinusový výstup vhodný pro: zařízení se spínaným zdrojem



Sinusový digitální výstup do zátěže

Doporučené aplikace



UPS pro použití v domácnostech a malých kancelářích



UPS pro použití v datových centrech



UPS pro použití ve zdravotnictví



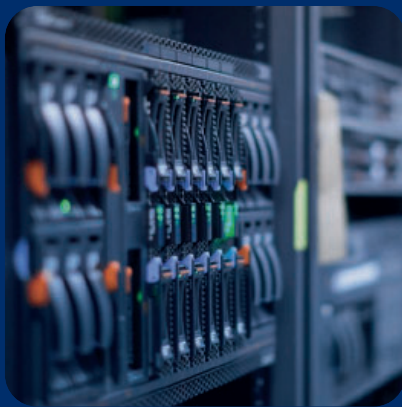
UPS pro průmyslové aplikace



UPS pro dopravní systémy (železnice, letiště, lodě)



UPS pro nouzové napájení; např. pohotovostního/záložního osvětlení



OBLASTI POUŽITÍ

OBLAST CHYTRÝCH DOMÁCNOSTÍ

OBLAST DATOVÝCH CENTER

OBLAST ZDRAVOTNICTVÍ

OBLAST PRŮMYSLU

OBLAST DOPRAVY

OBLAST NOUZOVÝCH
A BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ

SCHMACHTL

Sídlo Schmachtl CZ

Vídeňská 185, 252 50 Vestec
Tel.: +420 720 956 828
e-mail: ups@schmachtl.cz
www.schmachtl.cz

Pobočka Zlín

Smetanova 2401, 760 01 Zlín
Tel.: +420 577 002 790
e-mail: office.zlin@schmachtl.cz
www.schmachtl.cz

Technická kancelář Brno

Tuřanka 115, 627 00 Brno
Tel.: +420 721 983 044
e-mail: ups@schmachtl.cz
www.schmachtl.cz