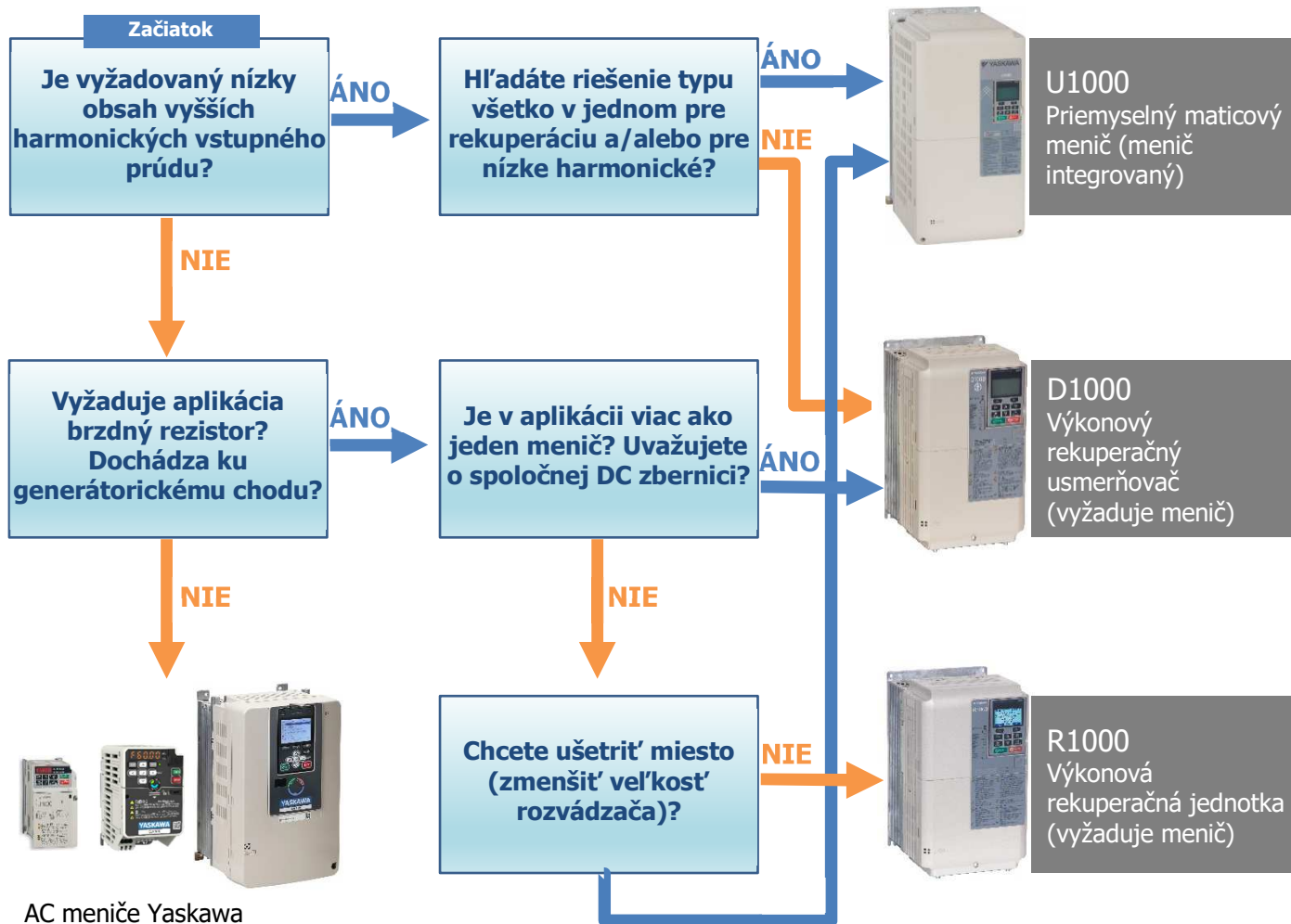


# ÚSPORA ENERGIE, NIŽŠIE HARMONICKÉ

## Aké riešenie je pre vás najlepšie?

Pri riešení niektorých aplikácií s rekuperáciou energie, prípadne pri požiadavke na nízky obsah vyšších harmonických prúdov v sieti sa objavuje otázka voľby vhodného konceptu pohonu. Uľahčiť rozhodovanie môže pomôcť táto názorná pomôcka výberu riešení s produktmi spoločnosti **YASKAWA**.



Aplikačné výhody

Čo by ste chceli zaistiť?	U1000	D1000	R1000
Uľahčiť zhodu s IEEE 519	✓	✓	-
Šetriť energiu	✓	✓	✓
Integrovaný menič	✓	-	-
Zlepšenie účinníka	✓	✓	-
Znížiť zaťažovanie napájacej siete	✓	-	-
Zmenšiť rozvádzač	✓	-	-
Zjednodušiť elektrickú inštaláciu (3 vodiče dovnútra a 3 vodiče von)	✓	-	-
Spoločná DC zbernica (viac ako jeden menič)	-	✓	-
Jednoduchá náhrada brzdných odporov	-	-	✓

# ÚSPORA ENERGIE, NIŽŠIE HARMONICKÉ

Aké riešenie je pre vás najlepšie?

## U1000 Priemyselný maticový menič frekvencie

Trieda 200 V, 4 až 75kW  
Trieda 400 V, 5.5 až 560



### Účinník takmer jedna a nízky harmonický výkon

Odstraňuje problémy spôsobené vyššími harmonickými prúdmi, ako je nadmerné zahrievanie zariadenia rozvodnej siete a poruchy periférnych zariadení.

### Vyššia účinnosť so schopnosťou rekuperácie energie

Vlastná schopnosť nepretržitej rekuperácie umožňuje okamžitú úsporu energie bez potreby objemných, drahých a potenciálne nebezpečných externých periférnych súčastí prítomných v iných systémoch regenerácie energie, ako sú sady brzdnych odporov.

### Kompaktný

Inovatívna technológia maticového meniča ide za hranice konvenčných meničov tým, že poskytuje vynikajúci harmonický výkon a plnú štvor-kvadrantovú rekuperáciu, a to všetko v kompaktnom samostatnom riešení meniča.

Riešenie „všetko v jednom“ (tri vstupné vodiče a tri výstupné vodiče) redukuje kabeláž a šetrí miesto.

## D1000 Výkonový rekuperačný usmerňovač

Trieda 200 V, 4 až 110 kW  
Trieda 400 V, 4 až 560 kW



### Pripojenie viacerých meničov

Zaisťuje nízky obsah vyšších harmonických. Jedná sa o plne rekuperačné systémové riešenie tým, že generuje stabilný DC napájací zdroj, ktorý je možné použiť pre systémy s viacerými meničmi alebo len s jedným meničom.

### Účinník takmer jedna a nízky harmonický výkon

Účinník takmer jedna a nízky obsah vyšších harmonických prúdu umožňujú efektívne a účinné využitie zdroja sieťového napájania.

### Riešenie pre každý menič

Kompatibilný so všetkými konvenčnými meničmi, ktoré majú k dispozícii silový prístup k ich DC medziobvodu.

## R1000 Výkonová rekuperačná jednotka

Trieda 200 V, 4 až 105 kW  
Trieda 400 V, 4 až 300 kW



### Rekonštrukcia existujúcich strojov

Prerobte existujúce aplikácie, ktoré používajú sady brzdnych rezistorov a začnite okamžite šetriť energiu.

### Riešenie s nízkym rekuperačným pracovným cyklom

Znížený pracovný cyklus umožňuje cenovo efektívne riešenie tam, kde nie je vyžadovaná trvalá rekuperácia energie.

### Eliminuje odporové zahrievanie

Rekuperačná jednotka eliminuje bezpečnostné obavy spojené s používaním brzdnych rezistorov na marenie rekuperovanej energie.