

# REKUPERAČNÁ BRZDNÁ JEDNOTKA YASKAWA R1000

3.5 až 300 kW



TRIEDA 200 V

- 3.5 - 105 kW

TRIEDA 400 V

- 3.5 - 300 kW

PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA  
OKOLIA

- -10°C až +50°C (krytie IP00)

CERTIFIKÁCIA

- UL, cUL, CSA, CE, RoHS

ŠTANDARDNÉ

VSTUPY/VÝSTUPY

- (8) Digitálne vstupy
- (3) Analógové vstupy
- (4) Reléové výstupy
- (2) Analógové výstupy

ŠTANDARDNÁ KOMUNIKÁCIA

- Modbus RTU

RIADIACE DOPLNKY

- EtherNet/IP
- Modbus TCP/IP
- DeviceNET
- EtherCAT
- Profibus DP
- Profinet
- Powerlink
- CANopen
- Mechatrolink-II

MECHANICKÉ DOPLNKY

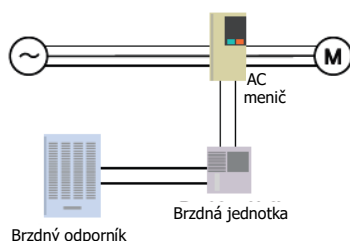
- Zvýšenie krytia IP20 (NEMA 1)
- Externá montáž chladiča

## R1000 AKO MÚDRA A ÚČINNÁ ALTERNATÍVA K DYNAMICKÉMU BRZDENIU

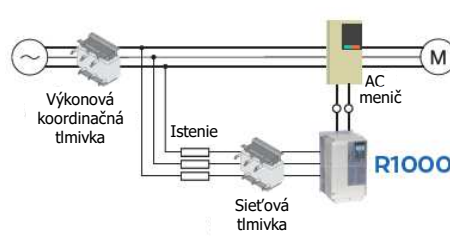
**Na rozdiel od dynamického brzdienia, ktoré marí všetku brzdnú energiu v stratové teplo, sa jednotka R1000 vyhýba tomuto plytvaniu energie tým, že ju dodáva späť do vašej siete, aby ju mohli využiť iné zát'aže.**

Vzhľadom k tomu, že R1000 prenáša energiu iba počas rekuperácie (nie v motorickom režime), je to veľmi ekonomické riešenie pre aplikácie s rekuperáciou, pričom návratnosť investície je často kratšia ako 1 rok. Jednotka tak nemusí byť dimenzovaná na plný výkon pripojeného meniča. Rekuperačná brzdná jednotka R1000 je využiteľná pre jednoosové alebo viacosové pohony s veľkým množstvom prevádzky v generátorickom režime. Takéto riešenie šetrí nielen energiu a peniaze, ale taktiež eliminuje potrebu bezpečného umiestnenia brzdných odporov.

Dynamické brzdienie (marenie energie)



Rekuperačné brzdienie (rekuperácia energie)



## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI A VÝHODY

- Kompatibilné so všetkými konvenčnými meničmi, ktoré majú vyvedený DC medziobvod.
- Dimenzované na 100% výkon, pracovný cyklus 25% (max. doba brzdienia 60 s) alebo 80% trvalo.
- Preťažiteľnosť 150% / 30 s
- Účinník 0.9 pri plnej zát'aži.

## TYPICKÉ APLIKÁCIE

### Zastavovanie

- Výt'ahy a eskalátory
- Odstredivky
- Píly
- Veľké ventilátory
- Vretená obrábacích strojov

### Excentricity

- Lisy
- Sušičky
- Vibračné zariadenia

### Trvalá rekuperácia

- Odvíjačky
- Zostupné dopravníky
- Dynamometre

# REKUPERAČNÁ BRZDNÁ JEDNOTKA YASKAWA R1000

3.5 až 300 kW

SADY R1000 (Trieda 400V)

Každý systém pre rekuperáciu vyžaduje jednotku R1000, sieťovú tlmivku, výkonovú koordinačnú tlmivku a poistky. R1000 je k dispozícii vo vopred nakonfigurovaných sadách, ktoré obsahujú samotnú jednotku R1000 a sieťovú tlmivku v IP00 alebo na prianie v IP20. Výkonová koordinačná tlmivka musí byť zvolená podľa použitého meniča a objednáva sa zvlášť.

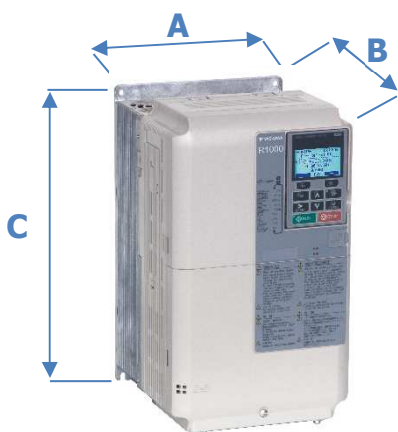
Rekuperáčny výkon (kW)	Označenie sady	Jednotka R1000 CIMR-RC4A	Rozmery (mm)			Sieťová tlmivka (IP00)	Rozmery (mm)		
			A	B	C		A	B	C
3.5	R1KIT40003AA□AA	03P5FAA* <sup>1</sup>	140	167	260	B 1509105	78	63	102
5	R1KIT40005AA□AA	0005FAA* <sup>1</sup>							
7	R1KIT40007AA□AA	0007FAA* <sup>1</sup>	180	187	300	B 1509106	96	60	118
10	R1KIT40010AA□AA	0010FAA* <sup>1</sup>							
14	R1KIT40014AA□AA	0014FAA* <sup>1</sup>	220	197	365	B 1509107	120	90	150
17	R1KIT40017AA□AA	0017FAA* <sup>1</sup>							
20	R1KIT40020AA□AA	0020FAA* <sup>1</sup>	275	258	450	B 1509108	115	102	195
28	R1KIT40028AA□AA	0028FAA* <sup>1</sup>				B 1509109		95	175
35	R1KIT40035AA□AA	0035AAA* <sup>2</sup>	325	283	550	B 1509110	185	102	195
43	R1KIT40043AA□AA	0043AAA* <sup>2</sup>				B 1509111		110	195
53	R1KIT40053AA□AA	0053AAA* <sup>2</sup>	450	330	705	B 1509112	220	125	160
73	R1KIT40073AA□AA	0073AAA* <sup>2</sup>				B 1509113		140	
105	R1KIT40105AA□AA	0105AAA* <sup>2</sup>	500	350	800	B 1509114	230	140	215
150	R1KIT40150AA□AA	0150AAA* <sup>2</sup>				B 1505002		115	
210	R1KIT40210AA□AA	0210AAA* <sup>2</sup>	500	350	800	B 1505008	240	140	215
300	R1KIT40300AA□AA	0300AAA* <sup>2</sup>				B 1505011		150	

□ Špecifikuje krytie sieťovej tlmivky (A ≈ IP00, B ≈ IP20).

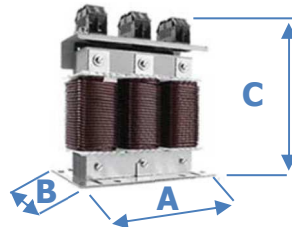
\*1 Jednotka s krytím IP20.

\*2 Prevedenie v otvorenom šasi IP00. Na prianie možnosť zvýšenia krytia na IP20 pomocou prídavných krytov.

Pre rozmery a typ výkonovej koordinačnej tlmivky a sieťovej tlmivky s krytím IP20 kontaktujte svojho dodávateľa Yaskawa.



Rekuperáčna jednotka R1000



Sieťová tlmivka