

PRIEMYSELNÝ MATICOVÝ MENIČ FREKVENCIE YASKAWA U1000

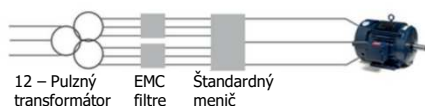
5 až 560 kW

U1000 A JEHO VLASTNÁ KATEGÓRIA

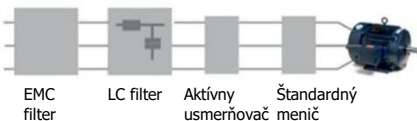
U1000 je vysoko účinný AC menič založený na maticovej technológii spoločnosti Yaskawa. So schopnosťou plnej rekuperácie energie ponúka U1000 veľký potenciál úspory energie, pričom sínusové vstupné prúdy a účinník takmer jedna znižujú namáhanie sieťových komponentov, ako sú transformátory a elektrické vedenia. Vďaka kompaktným rozmerom je U1000 prvou voľbou pre inovatívne, energeticky účinné riešenia pohonov s alebo bez rekuperácie energie.

Užite si extrémne nízke harmonické skreslenie a rekuperáciu v priestorovo úspornom designe, úplne bez potreby ďalších komponentov. Na rozdiel od konvenčných meničov vytvára maticová technológia od spoločnosti Yaskawa premenný výstup prepínaním priamo zo vstupného napájania (žiadny DC medziobvod). Okrem toho je U1000 členom rodiny priemyselných meničov Yaskawa a poskytuje rovnaké užívateľské prostredie a parametre.

Nízke harmonické (12/18 – Pulzný transformátor)



Rekuperácia energie (Systém aktívnych komponentov)



Konvenčné riešenie nízkych harmonických a rekuperácie energie

Riešenie super kompaktným maticovým meničom U1000



ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI A VÝHODY

- Plná rekuperácia
- Nízke vstupné skreslenie v širokom rozsahu zaťaženia a otáčok
- Vyhovujúce IEEE-519 (<5% THD)
- Eko-mód na elimináciu THD, hluku motora a výkonových strát meniča
- Vysoko účinná konštrukcia poskytuje mimoriadne úspory energie v porovnaní s inými nízko-harmonickými riešeniami
- Účinník takmer jedna pri plnej záťaži
- Integrované istenie vstupu
- Kompaktný design
- Vysoká spoľahlivosť s MTBF 28 rokov
- Zabudovaný Modbus RTU
- Odnímateľná svorkovnica
- Bezpečné vypnutie momentu určené pre SIL CL3 a PLe
- Výstupná frekvencia 0-400 Hz
- Preťažiteľnosť 120 % / 60 s (ND)
- Preťažiteľnosť 150 % / 60 s (HD)
- Viac-jazyčný LCD displej s funkciou kopírovania
- Software nástroj DriveWizard
- Štart do otáčajúcej sa záťaže (Vyhľadanie otáčok)
- Riadenie indukčných motorov aj motorov s permanentnými magnetmi



TRIEDA 200 V

- 7.5 - 75 kW (ND), 5.5 - 55 kW (HD)

TRIEDA 400 V

- 5.5 - 560 kW (ND), 4 - 500 kW (HD)

PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA OKOLIA

- -10°C až +50°C (krytie IP00)

CERTIFIKÁCIA

- UL, CSA, CE, RoHS

ŠTANDARDNÉ VSTUPY/VÝSTUPY

- (8) Digitálne vstupy
- (3) Analógové vstupy
- (1) Pulzný vstup
- (2) Bezpečnostné vstupy
- (4) Reléové výstupy
- (2) Analógové výstupy
- (1) Pulzný výstup
- (1) Bezpečnostný výstup

ŠTANDARDNÁ KOMUNIKÁCIA

- Modbus RTU

RIADIACE DOPLNKY

- EtherNet/IP
- Modbus TCP/IP
- DeviceNET
- EtherCAT
- Profibus DP
- Profinet
- Powerlink
- CANopen
- Mechatrolink-II
- Rozšíriteľné I/O
- Späťnovadziebné (enkóder)
- Resolver

MECHANICKÉ DOPLNKY

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

PRIEMYSELNÝ MATICOVÝ MENIČ FREKVENCIE YASKAWA U1000

5 až 560 kW

TYPICKÉ APLIKÁCIE

- Testovacie stojany a stolice
- Odvíjačky
- Valcovacie stolice
- Dierovacie a raziace lisy
- Brúsky
- Vretená a sústruhy
- Priemyselné veľké čerpadlá a ventilátory
- Zostupné dopravníky
- Eskalátory a pohyblivé chodníky
- Žeriavy a kladkostroje
- Vibračné zariadenia
- Odstredivky
- Vodné hospodárstvo a čistiarne odpadových vôd



ROZMERY A ŠPECIFIKÁCIE U1000 (Trieda 400V, IP00)

CIMR-	Výstup		A	B	C	kg	kg bez EMC filtra
	A ND / HD	kW ND / HD					
UC4□011AAA	11 / 9.6	5.5 / 4.0	250	360	480	21	20
UC4□014AAA	14 / 11	7.5 / 5.5					
UC4□021AAA	21 / 14	11 / 7.5					
UC4□027AAA	27 / 21	15 / 11					
UC4□034AAA	34 / 27	18.5 / 15	264	420	650	33	32
UC4□040AAA	40 / 34	22 / 18.5					
UC4□052AAA	52 / 40	30 / 22					
UC4□065AAA	65 / 52	37 / 30					
UC4□077AAA	77 / 65	45 / 37	264	450	816	63	60
UC4□096AAA	96 / 77	55 / 45					
UC4□124AAA	124 / 96	75 / 55	415	403	990	115	110
UC4□156AAA	156 / 124	90 / 75					
UC4□180AAA	180 / 156	110 / 90	490	450	1132	181	176
UC4□216AAA	216 / 180	132 / 110					
UC4□240AAA	240 / 216	150 / 132					
UC4□302AAA	302 / 240	185 / 150					
UC4□361AAA	361 / 302	200 / 185	695	450	1595	267	259
UC4□414AAA	414 / 361	250 / 200					
UC4□477AAB*1	477 / 414	300 / 250	1070	445			
UC4□590AAB*1	590 / 477	355 / 300					
UC4□720AAB*1,2	720 / 590	400 / 355	1210	445	1835	630*1,2	630
UC4□900AAB*1,2	900 / 720	500 / 400					
UC4□930AAB*1,2	930 / 900	560 / 500					



*1 Je potrebné inštalovať externý EMC filter.

*2 Je potrebné inštalovať externý LC filter.