

Frekvenčné meniče HITACHI, rad X200



Firma ZTS VVÚ KOŠICE, a. s., začala tento rok predávať nový rad frekvenčných meničov HITACHI, meniče typu X200. Sú to na obsluhu nenáročné, cenovo výhodné skalárne meniče určené hlavne na pohon čerpadiel, ventilátorov, ako aj pre rôzne aplikácie v pracovných strojoch, ako sú výroba nástrojov, baliaca a papierenská technika, potravinárstvo a nápojová technika.

Sú cenovo veľmi výhodné a pritom majú množstvo vlastností a funkcií, ktoré umožňujú ich výhodné použitie v praxi.

Majú zabudovaný odrušovací filter EMC, integrovanú funkciu „bezpečnostný stop“ a ďalej majú zabudovanú funkciu automatického šetrenia energie. Umožňujú komunikáciu prostredníctvom sériovej linky RS-485, protokol modbus RTU. Ďalšia voliteľná komunikácia je prostredníctvom protokolov Profibus a CanOpen. Tento rad X200 spĺňa smernicu Európskej únie o obsahu jedovatých látok, t. j. vyhovuje smernici RoHS. Spĺňa požiadavky svetových noriem, ako sú štandardy: CE, UL, c-UL, c-Tick.

Prehľad meničov radu X200 je uvedený v tab. 1., z ktorej je zrejmé, že tieto meniče sa dodávajú vo výkonovom rozsahu 0,2 až 7,5 kW. Napájanie meniča môže byť jednofázové, napätím $\sim 1 \times 230$ V, vtedy je napájacie napätie pre motor trojfázové, až $\sim 3 \times 230$ V, alebo pre menič trojfázové $\sim 3 \times 400$ V, a potom je výstupné napätie z meniča (napájacie napätie pre motor) až $\sim 3 \times 400$ V, ako je to zjavné z uvedenej tabuľky.

Frekvenčné meniče HITACHI radu X200 majú ďalšie vynikajúce vlastnosti a možnosti. Ich opis by však bol nad rámec rozsahu tohto článku.

typ 5-400 Hz	napájacie napätie	trvalý výstupný prúd	menovitý výkon motora
X200	V	A	kW
X200-002SFEEF	1x230	1,4	0,2
X200-004SFEEF	1x230	2,6	0,4
X200-005SFEEF	1x230	3	0,55
X200-007SFEEF	1x230	4	0,75
X200-011SFEEF	1x230	5	1,1
X200-015SFEEF	1x230	7,1	1,5
X200-022SFEEF	1x230	10	2,2
X200-004HFEEF	3x400	1,5	0,4
X200-007HFEEF	3x400	2,5	0,75
X200-015HFEEF	3x400	3,8	1,5
X200-022HFEEF	3x400	5,5	2,2
X200-030HFEEF	3x400	7,8	3
X200-040HFEEF	3x400	8,6	4
X200-055HFEEF	3x400	13	5,5
X200-075HFEEF	3x400	16	7,5

Tab.1 Štandardné meniče pre malé výkony vrátane sieťového filtra

Na požiadanie môže autor tohto článku poslať ďalšie informačné materiály a firemnú literatúru, z ktorej budú zrejme ďalšie možnosti využitia týchto frekvenčných meničov.

ZTS VVÚ KOŠICE a.s.

Ing. Karol Dancišin
e-mail: dancisink@ztsvvuke.sk

36