

GD20 / GD200A



Frekvenčné meniče s vektorovým a skalárnym riadením

Tieto frekvenčné meniče v základnom princípe sú určené do **suchého prostredia (IP20)**. V prípade použitia vo vlhkých priestoroch (napr. šachta) treba dokúpiť ochrannú skrinku čím sa stupeň krytia zmení na **IP66** (viď príslušenstvo).

Charakteristika GD20

Meniče rady GD20 sú nová generácia frekvenčných meničov s vektorovým a skalárnym riadením. Kvalitné spracovanie riadiaceho softvéru predurčuje radu GD 20 na široké použitie. Vysoká účinnosť a úspora až 80% elektrickej energie.

- **GD20** (230V) majú možnosť pripojenia motorov 3x230V bez nutnosti použitia rozbohového kondenzátora
- **GD20** má elektromer

Charakteristika GD200A

Úspora elektrickej energie, konštantný tlak vody v systéme, pozvoľný štart a dobeh čerpadla (výrazne predlžuje životnosť čerpadla a studne), menič je po pripojení vodičov pripravený na okamžité použitie.

- **GD200A** má zabudovaný odrušovací EMC filter.
- **GD200A** má možnosť prírubovej montáže.

- **GD20 a GD200A** majú možnosť pripojenia dvoch snímačov súčasne.

HARDWARE frekvenčných meničov

Sú to vektorové meniče s možnosťou skalárneho a vektorového riadenia čo významne rozširuje oblasť použitia. Vďaka vektorovému riadeniu má menič vysoký záberový moment už takmer od nulových otáčok motora a je možné riadiť aj neštandardné čerpadlá ako šnekové, vretenové, piestové.

Používajú sa aj na tie najnáročnejšie aplikácie ak napr. dopravníky, sústruhy, výťahy, extrudéry ... funkcia autotuning - znamená, že menič si po spustení testu zmeria vlastnosti motora ako napríklad impedanciu, indukčnosť, saturačný koeficient, zohľadní parametre a dĺžku káblov pripojených k motoru a tým zoptimalizuje riadenie elektromotora.

GD20 230V (3x230V)

Typ	Prúd	Katalógové číslo
GD20 / 0,75kW	4,2A	MRXY620300
GD20 / 1,5kW	7,5A	MRXY620304
GD20 / 2,2kW	10A	MRXY620308

GD20 400V

Typ	Prúd	Katalógové číslo
GD20 / 0,75kW	2,5A	MRXY620302
GD20 / 1,5kW	3,7A	MRXY620306
GD20 / 2,2kW	5,5A	MRXY620310

GD20 - funkcia autotuning

Menič si po spustení testu zmeria vlastnosti motora ako napríklad impedanciu, indukčnosť, saturačný koeficient, zohľadní parametre a dĺžku káblov pripojených k motoru a tým zoptimalizuje riadenie elektromotora.

GD20



GD200A



Inštaláciu, zapojenie a donastavenie odporúčame previesť odborníkom pre montáž frekvenčného meniča.

Poznámka: Pred predajom každého meniča nastaví výrobca potrebné parametre (výkon kW, prúd A, otáčky motora, napätie V, frekvencia).

SOFTWARE frekvenčných meničov

Meniče majú špeciálny software určený na zásobovanie vodou s konštantným tlakom, zabezpečujúci nadštandardný komfort užívateľa, okrem bežných funkcií ako napr. automatické čistenie filtra a mnohé ďalšie užitočné funkcie. Maximálna doba intervalu preplachu GD20 a GD200A je 3600 hod.

- **GD20 a GD200A** budú mať vylepšený spôsob preplachu s možnosťou preplachovania podľa diferenčného tlaku
- **GD20 a GD200A** majú možnosť uzamknutia chodu po uplynutí stanoveného času.
- **GD20 a GD200A** je možné použiť aj na riadenie fontán s naprogramovaným premenlivým výkonom výstreku

GD200 400V

Typ	Prúd	Katalógové číslo
GD200A / 5,5kW	14A	MRXY620312
GD200A / 7,5kW	18,5A	MRXY620314
GD200A / 11kW	25A	MRXY620316
GD200A / 15kW	32A	MRXY620318
GD200A / 18,5kW	38A	MRXY620320
GD200A / 22kW	45A	MRXY620322
GD200A / 30kW	60A	MRXY620324