

GD20-2R2G/3P-4



Frekvenčný menič s vektorovým a skalárnym riadením.

Tento frekvenčný menič v základnom princípe je určený do **suchého prostredia (IP20)**. V prípade použitia vo vlhkých priestoroch (napr. šachta) treba dokúpiť ochrannú skrinku čím sa stupeň krytia zmení na **IP66**.

Charakteristika GD20

Menič rady GD20 je nová generácia frekvenčného meniča s vektorovým a skalárnym riadením. Kvalitné spracovanie radiaceho softvéru predurčuje GD 20 na široké použitie.

Vysoká účinnosť a úspora až 80% elektrickej energie.

- **GD20** (230V) má možnosť pripojenia motorov 3x230V bez nutnosti použitia rozbehového kondenzátora
- **GD20** má elektromer
- **GD20** má možnosť pripojenia dvoch snímačov súčasne

SOFTWARE

Menič má 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 je 3600 hod.

- Zobrazovania kWh s možnosťou nulovania používateľom.
- Zobrazovanie moto-hodín čerpadla s možnosťou nulovania používateľom.
- Interval preplachu a spôsob preplachu filtra si užívateľ zvolí podľa jeho potrieb. Možnosť voľby preplachu filtra na základe času alebo moto-hodín. Po výpadku napájania si menič zapamätá uplynulý čas od posledného preplachu a po obnovení napájania timer (časovač) pokračuje akoby nedošlo k žiadnemu výpadku.
- Životnosť guľového ventilu preplachu filtra je 100000 cyklov, čo pri čistení 2-krát denne predstavuje teoretickú životnosť viac ako 100 rokov.
- Automatické zníženie otáčok čerpadla v prípade, že hrozí preťaženie čerpadla a studne napríklad pri čerpaní do otvoreného výtlaku (napúšťanie bazénov).
- Možnosť nastavenia maximálnej doby nepretržitého chodu čerpadla, ktorá sa nastaví podľa zvyklosti užívateľa. Napríklad závlahy sú nastavené na 3. hodiny, maximálna doba chodu sa nastaví na 3. hodiny a 15. minút. Vďaka tejto funkcii je možné v systéme odhaliť permanentné odbery / úniky vody.

Poznámka:

Inštaláciu, zapojenie a donastavenie odporúčame previesť odborníkom pre montáž frekvenčného meniča. Pred predajom každého meniča nastaví výrobca potrebné parametre (výkon kW, prúd A, otáčky motora, napätie V, frekvencia)..

Špecifikácia

Typ	Max. výkon čerpadla	Max. prúd čerpadla	Napätie	Stupeň krytia	Katalógové číslo
GD20-2R2G/3P-4	3,0kW	7,5A	3x400V	IP20	MRXY620311



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. Unikátna funkcia automatickej detekcie správneho smeru otáčania čerpadla.

HARDWARE

Vektorový menič 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.

Používa sa aj na tie najnáročnejšie aplikácie ako dopravníky, sústruhy, výťahy, extrudéry.