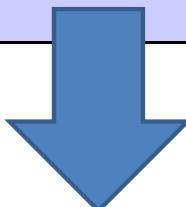


## FREKVENČNÝ MENČ GD10, SD10, SD200, GD200A - zásobovanie vodou s konštantným tlakom

### Najčastejšie chyby pri montáži a uvádzaní frekvenčného meniča s čerpadlom do prevádzky

	<b>Popis závady</b>	<b>Príčina závady</b>	<b>Odstránenie závady</b>
1	zobrazí sa kód chyby <b>LOSS</b>	nepripojený, alebo nesprávne pripojený snímač tlaku, alebo poškodený prívodný kábel, alebo poškodený snímač tlaku	a/ snímač tlaku pripojiť podľa návodu-obvykle postačuje vzájomne zameniť vodiče b/ skontrolovať či nie je poškodený kábel c/ vymeniť snímač tlaku
2	zobrazí sa kód chyby <b>LL</b>	a/chod na sucho - zdroj je bez vody alebo je zavzdušnené čerpadlo b/ čerpadlo sa točí proti smeru určenia c/ motor čerpadla nie je pripojený na svorkách meniča U,V,W d/vypnutá tepelná poistka na kodenzátorovej skrinke	a/ skontrolovať výdatnosť zdroja (výšku hladiny apod..) Prípadne čerpadlo povytiahnuť a znova spustiť do zdroja vody b/ vymeniť fázové vodiče na výstupe z meniča medzi sebou na svorkách : U a W (platí pre trojfázové motory) c/ pripojiť motor na svorky U,V,W d/ resetovať tepelnú ochranu
3	zobrazí sa kód chyby <b>OL1</b>	a/preťaženie motora, motor berie väčší prúd ako sú vložené štítkové údaje motora do parametra P02.05 b/ nesprávne vloženie štítkové údaje motora c/ brzdenie rotora čerpadla (poškodené ložiská motora, obežné kolesá čerpadla, piesok/blato v čerpadle)	a/ skontrolovať správnosť vložených štítkových b/ vložiť správne štítkové údaje motora c/ odstrániť príčinu brzdenia rotora motora
4	zobrazí sa kód chyby <b>OL2</b>	a/preťaženie meniča, motor berie väčší prúd ako sú vložené štítkové údaje meniča b/ nesprávne zvolený výkon meniča c/ brzdenie rotora čerpadla (poškodené ložiská motora, obežné kolesá čerpadla, piesok/blato v čerpadle) d/ príliš dlhý kábel napájanie čerpadla (spravidla viac ako 50m)	a/ skontrolovať správnosť štítkových údajov b/ zvoliť správny výkon meniča c/ odstrániť príčinu brzdenia rotora motora d/ použiť motorovú tlmivku, nad 100m sínusový filter
5	platí len pre SD200, GD200A zobrazí sa kód chyby <b>SPI</b>	a/strata fázy na vstupe meniča	a/ pripojiť všetky fázy napájania meniča R, S, T b/ skontrolovať, vymeniť poškodený kábel

**Pokračovanie na strane 2.**



## FREKVENČNÝ MENČ GD10, SD10, SD200, GD200A - zásobovanie vodou s konštantným tlakom

### Najčastejšie chyby pri montáži a uvádzaní frekvenčného meniča s čerpadlom do prevádzky

	Popis závady	Príčina závady	Odstránenie závady
7	<b>Plde</b> zobrazí sa kód chyby (ochrana sa aktivuje keď čerpadlo nedokáže vytvoriť tlak vyšší ako <b>0,8bar</b> počas 60 minút - takzvaná ochrana proti roztrhnutému potrubiu)	a/ opačný chod čerpadla b/ nedodržané H čerpadla pričom odber vody je do otvoreného výtlaku-napríklad napúšťanie bazéna príliš veľkým potrubím	a/ vymeniť fázové vodiče na výstupe z meniča medzi sebou na svorkách : U a W (platí pre trojfázové motory) b/ dodržať H čerpadla, alebo privrieť ventil pri odbere vody do otvoreného výtlaku, alebo vymeniť čerpadlo za väčší výkon
8	<b>menič nehlási žiadnu poruchu -slabý tlak a prietok pri 3F motore</b>	a/nesprávny smer točenia motora čerpadla b/ znečistený filter na mechanické nečistoty c/ nesprávna dimenzia , prieplustnosť filtra a pod....	a/ vymeniť fázové vodiče na výstupe z meniča medzi sebou na svorkách : U a W b/vyčistenie prípadne výmena vložky filtra c/výmena filtra za väčšiu svetlosť
9	<b>čerpadlo sa netočí, netečie voda,</b>	a/ motor 3x230V musí mať pripojené 3 fázy, v opačnom prípade sa neroztočí! b/ poškodený-obvykle zamrznutý alebo zatečený snímač tlaku, vtedy ukazuje vysokú hodnotu tlaku aj pri nulovom tlaku	a/ pripojiť všetky 3 fázy b/ vymeniť snímač tlaku
10	<b>menič nehlási žiadnu poruchu a netečie voda z ventilu po otvorení</b>	a/menič bol zastavený červeným tlačítkom b/diaľkovo zastavený vypínačom - ak je pripojený (svorka GND-S2 ) c/ diaľkovo zastavený elektrodovým snímačom napr:EZH 12V alebo plavákovým spínačom (svorka GND-S2)	a/ stlačiť zelené tlačítko b/ prepnúť do polohy chod motora čerpadla c/ počkať, kým stúpne hladina v zdroji vody
11	<b>príliš často sa čerpadlo zapína a vypína</b>	a/únik vody b/ porucha spätnej klapky - samovoľné znižovanie tlaku c/ nesprávny tlak vzduchu v tlakovom zásobníku	a/odstrániť poruchu úniku vody (napr: ventil kvapká a pod...) b/ výmenu spätnej klapky c/dotlakovať tlak vzduchu do tlakového zásobníku 0,5 bar menej ako je požadový tlak