| Seznam vybraných uživatelských parametrů pro měniče SD22 | | |
|---|---|---|
| Parametr | Výchozí hodnota | Popis |
| P00.03 | 50 | Maximální frekvence - horní limit pracovní frekvence čerpadla.<br>upozornění: po zvýšení frekvence je nutné sledovat proud který nesmí být vyšší než jsou štítkové údaje frekvenčního měniče a elektromotoru. V případě, že je požadovaná vyšší frekvence než 50Hz, je nutné změnit i parametr P00.04 na stejnou hodnotu. |
| P00.05 | 29.5 | Minimální pracovní frekvence čerpadla (Hz) (použít postup uvedený ve schématu zapojení). |
| P00.11 | | Rampa rozběhu čerpadla (s) 0,1-3600. |
| P00.12 | | Rampa doběhu čerpadla (s) 0,1-3600. |
| P00.13 | 2 | Změna směru otáčení elektromotoru: 1=opačný směr |
| P01.01 | | Startovací frekvence (Hz)-při rozběhu začíná rampa rozběhu na dané frekvenci. Zvýšit pouze v případě potřeby (porucha typu OC, OL). Pokud je k měniči připojený jednofázový elektromotor zvýšit podle potřeby na 30-40Hz. Upozornění: hodnota P01.01 musí být vždy menší než P00.05. |
| P01.15 | | Vypínací frekvence (Hz) -při doběhu rampa doběhu končí na dané frekvenci. |
| P02.01 | | Výkon elektromotoru (kW)-štítkový údaj. |
| P02.03 | | Otáčky elektromotoru (ot./min)-štítkový údaj. |
| P02.04 | | Napětí elektromotoru (V)-štítkový údaj. |
| P02.05 | | Proud elektromotoru (A)-štítkový údaj. |
| P02.26 | 1 | Tepelná ochrana elektromotoru při chodu na frekvenci pod 30Hz.<br>"1"= zapnutá, "2"=vypnutá |
| P02.27 | 95 | Koeficient zatížitelnosti elektromotoru (%) 20-120. Vyšší hodnota vyšší zatížitelnost. Zvýšit pouze v případě potřeby (porucha typu OL) a dobrého chlazení! |
| P04.00 | 3 | 0=lineární křivka, 0=linear, 1=ručně zvolená, 2=1.3th, 3=1.7th, 4=2.0th |
| P06.11 | 4 | Doba oplachu filtru (s) 0,1-50 |
| P07.00 | 0 | Změna přístupového hesla. |
| P07.14 | | Celková doba provozu měniče v hodinách. (počítá se čas chodu čerpadla) |
| P07.27 | | Kód poslední poruchy. |
| P07.28 | | Kód předposlední poruchy, druhé v pořadí. |
| P07.29 | | Kód třetí poruchy v pořadí. |
| P07.30 | | Kód čtvrté poruchy v pořadí. |
| P07.31 | | Kód páté poruchy v pořadí. |
| P07.32 | | Kód šesté poruchy v pořadí. |
| P07.33 | | Frekvence (Hz) při vzniku poslední poruchy. |
| P07.34 | | Požadovaná frekvence (Hz) při vzniku poslední poruchy. |
| P07.35 | | Výstupní napětí (V) na motor při vzniku poslední poruchy. |
| P07.36 | | Výstupní proud (A) na motor při vzniku poslední poruchy. |
| P07.37 | | Napětí v meziobvodu (V) při vzniku poslední poruchy. |
| P07.38 | | Teplota měniče (°C) při vzniku poslední poruchy. |
| P07.41 | | Frekvence (Hz) při vzniku předposlední poruchy, druhé v pořadí. |
| P07.42 | | Požadovaná frekvence (Hz) při vzniku předposlední poruchy, druhé v pořadí. |
| P07.43 | | Výstupní napětí (V) na motor při vzniku předposlední poruchy, druhé v pořadí. |
| P07.44 | | Výstupní proud (A) na motor při vzniku předposlední poruchy, druhé v pořadí. |

| | | |
|---|---|---|
| P07.45 | | Napětí v meziobvodu (V) při vzniku předposlední poruchy, druhé v pořadí. |
| P07.46 | | Teplota měniče (°C) při vzniku předposlední poruchy, druhé v pořadí. |
| P07.49 | | Frekvence (Hz) při vzniku třetí poruchy v pořadí. |
| P07.50 | | Požadovaná frekvence (Hz) při vzniku třetí poruchy v pořadí. |
| P07.51 | | Výstupní napětí (V) na motor při vzniku třetí poruchy v pořadí. |
| P07.52 | | Výstupní proud (A) na motor při vzniku třetí poruchy v pořadí. |
| P07.53 | | Napětí v meziobvodu (V) při vzniku třetí poruchy v pořadí. |
| P07.54 | | Teplota měniče (°C) při vzniku třetí poruchy v pořadí. |
| P08.27 | 720 | Maximální doba nepřetržitého chodu čerpadla v min, po které se sepne relé nebo vypne chod čerpadla+chybové hlášení. 0 = funkce vypnutá. PCAS=překročen čas pouze informace, čerpadlo běží dále. EPCAS=chod čerpadla se zastaví. |
| P08.81 | 2.5 | Tlaková hystereze probuzení čerpadla v (m) vodního sloupce 0-100 (1=čerpadlo se rozběhne pokud tlak poklesne o 0,25bar pod hodnotu požadovaného tlaku) |
| P08.83 | 0.2 | Tlaková hystereze detekce nulového odběru vody v (m) vodního sloupce 0-100. Hodnotu "0.1" použít pouze v případě, že P09.00 "5" a dokonalé těsnosti zpětné klapky a celého rozvodu. Při problémech s vypínáním z důvodu mírných úniků vody hodnotu zvýšit. |
| P08.84 | 5 | Čas detekce nulového odběru vody (s) 0-3600. |
| P08.28 | 5 | Počet restartů při přetížení měniče/motoru. |
| P08.29 | 3,0 | Interval restartů po přetížení měniče/motoru (s) 0.1-3600). |
| P08.28 | 10 | Počet restartů při chodu nasucho 0-100. |
| P08.29 | 600 | Interval restartů při chodu nasucho (s) 0.1-3600). |
| | | |
| P08.78 | 2 | Zobrazování měřeného a požadovaného tlaku v bar. "3"=zobrazování v Mpa |
| P09.00 | 7 | Volba požadovaného tlaku:<br>"0"=požadovaný tlak uložený v paměti měniče (P09.01 "hodnota v metrech v. sloupce")<br>"1"=nastavení požadovaného tlaku pouze potenciometrem<br>"3"=nastavení požadovaného tlaku potenciometrem a sepnutím kontaktů S a GND<br>"5"=nastavení požadovaného tlaku pouze sepnutím kontaktů S a GND<br>"7"=ovládací panel a externí kontakty |
| P09.04 | 37 | Dynamika řízení. Nižší hodnota pomalejší řízení s vyšší stabilitou. Velká tlaková nádoba vyžaduje nižší hodnotu a také příliš dlouhá odezva zpětné vazby, např. velká vzdálenost mezi čerpadlem, snímačem tlaku a tlakovou nádobou. |
| P09.11 | 8 | Kritický spodní tlak (m) vodního sloupce (8=0,8bar). |
| P09.12 | 3600 | Čas detekce kritického spod. tlaku (s) 0-3600. |
| P10.04 | 0 | S1=blokování, tlak v (m) vodního sloupce 0-100, funguje pouze pokud je sepnutý kontakt S1 a P09.00 "7". |
| P10.06 | 20 | S2=změna tlaku v (m) vodního sloupce 0-100, funguje pouze pokud je sepnutý kontakt S2 a P09.00 "7". |
| P10.10 | 10 | S3=změna tlaku v (m) vodního sloupce 0-100, funguje pouze pokud je sepnutý kontakt S3 a P09.00 "7". |
| P11.11 | 60 | Citlivost detekce chodu nasucho (%) 0-150. |
| P11.12 | 7 | Čas detekce chodu nasucho (s) 0.1-60. (zadávat pouze celé sekundy) |
| P15.01 | 24 | Interval proplachu filtru (h) 0,1-3600 |
| P15.02 | 10 | Trvání proplachu filtru (s) 0,1-3600 |
| P15.10 | 80 | Maximální nastavitelný požadovaný tlak (m) vodního sloupce. |
| P15.11 | 30 | Minimální nastavitelný požadovaný tlak (m) vodního sloupce. |
| P15.40 | 10 | Počet restartů při chodu nasucho 0-99, 100=nekonečný reset. |
| P15.41 | 10,0 | Interval restartů při chodu nasucho (min.) 0.1-3600). |