

Seznam vybraných uživatelských parametrů pro měniče SD22

Parametr	Výchozí hodnota	Popis
P00.03	50	Maximální frekvence - horní limit pracovní frekvence čerpadla. Upozornění: po zvýšení frekvence je nutné sledovat proud, který nesmí být vyšší než štítkové údaje frekvenčního měniče a elektromotoru. Je-li požadována vyšší frekvence než 50 Hz, je nutné změnit také 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 jen v případě potřeby (porucha typu OC, OL). Je-li k měniči připojen jednofázový elektromotor, zvýšit podle potřeby na 30-40 Hz. 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 30 Hz. „1“ = zapnutá, „2“ = vypnutá
P02.27	95	Koeficient zatížitelnosti elektromotoru (%) 20-120. Vyšší hodnota = vyšší zatížitelnost. Zvýšit jen v případě potřeby (porucha typu OL) a dobrého chlazení!
P04.00	3	0 = lineární křivka, 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 doba 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.

Parametr	Výchozí hodnota	Popis
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 sepne relé nebo se vypne chod čerpadla + chybové hlášení. 0 = funkce vypnutá. PCAS = překročený 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 0,25 bar pod hodnotu požadovaného tlaku)
P08.83	0.2	Tlaková hystereze detekce nulového odběru vody v (m) vodního sloupce 0-100. Hodnotu „0.1“ použít jen v případě 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	Doba 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: „0“ = požadovaný tlak uložený v paměti měniče (P09.01 „hodnota v metrech vodního sloupce“) „1“ = nastavení požadovaného tlaku pouze potenciometrem „3“ = nastavení požadovaného tlaku potenciometrem a sepnutím kontaktů S a GND „5“ = nastavení požadovaného tlaku pouze sepnutím kontaktů S a GND „7“ = ovládací panel a externí kontakty
P09.04	37	Dynamika řízení. Nižší hodnota = pomalejší řízení s vyšší stabilitou. Velká tlaková nádoba vyžaduje nižší hodnotu, stejně jako 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 = 0,8 bar).
P09.12	3600	Doba detekce kritického spodního tlaku (s) 0-3600.
P10.04	0	S1 = blokování, tlak v (m) vodního sloupce 0-100, funguje jen pokud je sepnut kontakt S1 a P09.00 „7“.
P10.06	20	S2 = změna tlaku v (m) vodního sloupce 0-100, funguje jen pokud je sepnut kontakt S2 a P09.00 „7“.
P10.10	10	S3 = změna tlaku v (m) vodního sloupce 0-100, funguje jen pokud je sepnut kontakt S3 a P09.00 „7“.
P11.11	60	Citlivost detekce chodu nasucho (%) 0-150.
P11.12	7	Doba detekce chodu nasucho (s) 0.1-60. (zadávat pouze celé sekundy)
P15.01	24	Interval proplachu filtru (h) 0,1-3600
P15.02	10	Doba 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.