

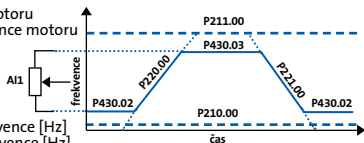
Nastavení - ovládací jednotka		skupina 0 – důležitá nastavení				navigace v menu změna parametrů	
Příklad: P420.02		skupina 1 – diagnostika				volba menu/parametru potvrzení parametru	
		skupina 2 – základní nastavení				opuštění menu/parametru	
		skupina 3 – řízení motoru				řízení pomocí ovládací jednotky	
		skupina 4 – nastavení I/O				start motoru	
		skupina 5 – nastavení sběrnice				změna směru otáčení	
		skupina 6 – procesní regulátor				zastavení motoru	
		skupina 7 – doplňkové funkce					
		skupina 8 – sequencer					

Skupina 0 - Důležitá nastavení: rychlý přístup k nejdůležitějším parametrům (*)

Postup při uvádění do provozu

1. Nastavení Lenze: P700.01 = 1
2. Volba jazyka: P705.00 (1 = angličtina, 2 = němčina)
3. Základní nastavení řízení podle U/f charakteristiky:

- *P208.01 nastavení napětí sítě
- *P303.01 základní napětí = jmenovité napětí motoru
- *P303.02 základní frekvence = jmenovitá frekvence motoru
- *P210.00 minimální frekvence [Hz]
- *P211.00 maximální frekvence [Hz]
- *P220.00 rozběhový čas [s]
- *P221.00 doběhový čas [s]
- *P430.02 analogový vstup 1: min. hodnota frekvence [Hz]
- *P430.03 analogový vstup 1: max. hodnota frekvence [Hz]



Řízení pomocí ovládací jednotky

Nastavení parametrů:

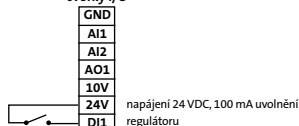
- *P200.00 = 1 (ovl. jednotka - zdroj řízení) nebo CTRL
- *P201.01 = 1 (ovl. jednotka - zdroj žádané hodnoty)

Ovládání:

- změna směru otáčení
- nastavení žádané frekvence
- start/stop motoru

Zapojení:

svorky I/O

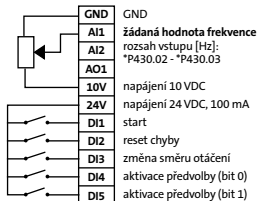


Řízení přes svorky (prvotní nastavení)

Nastavení parametrů:

- *P450.01: předvolená frekvence 1 [Hz]
- *P450.02: předvolená frekvence 2 [Hz]
- *P450.03: předvolená frekvence 3 [Hz]

Zapojení:



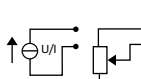
Oložení parametrů: 3 SET bliká = neuloženo svítí = uloženo

Flexibilní konfigurace I/O

Nastavení Lenze
*P201.01
(AI1 konfigurováno jako standardní žádaná hodnota)

*P400.02
*P400.04
*P400.13
*P400.18
*P400.19
*P420.02

*P420.01



chod
reset chyby
změna směru otáčení
aktivace předvolby (bit 0)
aktivace předvolby (bit 1)
DO1 ovládá
brzdu motoru

relé hlášení
připravenost k provozu

24E doplňkové externí napájení 24 V (jen i550)
GND GND pro analogové a digitální signály
AI1 analogový vstup 1 konfigurace: *P430.01 (0 ... 10 VDC)
AI2 analogový vstup 2 rozsah [Hz]: *P430.02 – *P430.03
AO1 analogový výstup 1
10V napájení 10 VDC pro potenciometr
24V napájení 24 VDC, 100 mA, reference pro digitální vstupy
DI1 digitální vstup 1
DI2 digitální vstup 2
DI3 digitální vstup 3
DI4 digitální vstup 4
DI5 digitální vstup 5
DO1 digitální výstup 1
GND GND pro analogové a digitální signály
NO relé - spinací kontakt
COM relé - střední kontakt
NC relé - rozpinací kontakt

















bit 1	bit 0	Předvolba frekvence
0	1	předvolba 01 (*P450.01)
1	0	předvolba 02 (*P450.02)
1	1	předvolba 03 (*P450.03)

- **Nastavení standardního zdroje žádané hodnoty** *P201.01. chod vpřed/vzad (kontakt), start vpřed/vzad (hrana).
- **Aktivace Quickstopu** *P400.03: Motor zastavit v co nejkratším čase.
- **JOG vpřed** *P400.10 (předvolba 05) a **JOG vzad** *P400.11 (předvolba 06): Nechat motor, aby se točil s přednastavenou žádanou hodnotou.
- **Změna směru otáčení** *P400.13: Invertování žádané hodnoty frekvence.

Diagnostika

*P100.00 výstupní frekvence
P102.00 žádaná hodnota frekvence [Hz]
*P103.00 aktuální hodnota proudu

P125.01 aktivní zdroj řízení
P125.02 aktivní zdroj žádané hodnoty

RDY	ERR	Stav/význam
nesvítlí	nesvítlí	nepřítomnost napájecího napětí
		aktivní funkce - bezpečně odpojený moment (STO)
1 Hz		aktivní funkce - bezpečně odpojený moment (STO), aktivní výstraha
		zablokovaný měnič
2 Hz		zablokovaný měnič, nulové napětí meziobvodu
		zablokovaný měnič, aktivní výstraha
		zablokovaný měnič, výskyt chyby
		odblokovaný měnič a motor se točí, nebo je aktivní rychlé zastavení
		odblokovaný měnič a motor se točí, aktivní výstraha
		odblokovaný měnič, aktivní rychlé zastavení jako reakce na poruchu

Chybové hlášení	Příčina (W. = výstraha, T. = porucha, F. = chyba)	Odstranění
.2382/.2383	chyba lxt/výstraha lxt	snížit zatížení, přizpůsobit rampy
.3210/.3211	přepětí v meziobvodu/výstraha pro přepětí v meziobvodu	příliš krátká rozběhová rampa nebo motor běží v generátorickém režimu
.3220/.3221	podpětí v meziobvodu/výstraha pro podpětí v meziobvodu	kontrola napájení
.3222	příliš nízké DC napětí meziobvodu pro zapnutí	kontrola napájení
.4310	chyba - přehřátí motoru (PTC)	kontrola teploty okolí a zatížení motoru
.6280	spouštění/funkce chybně zapojeny	V případě flexibilní konfigurace I/O *P200.01 musí být funkce "uvolnění měniče" *P400.01 nebo "chod" *P400.02 přiřazeny některému I/O. Funkce "start vpřed/vzad" a "chod vpřed/vzad" nepoužívat současně.
.FF37	automatický start zablokovaný	odpojit signál pro uvolnění regulátoru