| Všeobecné technické parametry pro všechny typy V800 | |
|---|---|
| Napájení | Rozsah vstupního napětí: 1 x 230 V AC ± 10 %<br>3 x 400 V AC ± 10 % |
| Frekvence napájení | Rozsah frekvence napájení 47 až 63 Hz |
| Režim řízení | **V/F skalární řízení**<br>**Vektorové řízení SFVC s otevřenou smyčkou** |
| Maximální frekvence | SFVC vektorové řízení: 0 - 320 Hz<br>V/F skalární řízení: 0 - 3200 Hz |
| Nosná frekvence | 1 - 16 kHz<br>Nosná frekvence se nastavuje automaticky<br>podle charakteristiky zátěže. |
| Rozlišení vstupní frekvence | Digitální nastavení 0,01 Hz<br>Analogové nastavení: maximální frekvence x 0,025 % |
| Počáteční krouticí moment | Typ G: 0,5 Hz/150 % (SFVC)<br>Typ P: 0,5 Hz/100 % |
| Rozsah rychlosti | 1:100 (SFVC) |
| Stabilita rychlosti | ± 0,5 % (SFVC) |
| Přesnost řízení krouticího momentu | ± 5 % (SFVC) |
| Přetížitelnost | Typ G: 60 s při 150 % jmenovitého proudu, 3 s při 180 %<br>jmenovitého proudu<br>Typ P: 60 s při 120 % jmenovitého proudu, 3 s při 150 %<br>jmenovitého proudu |
| Zvýšení krouticího momentu | Automatické zvýšení momentu<br>Uživatelské zvýšení 0,1 % - 30,0 % |
| EMC filtr | Integrovaný se štítkem "C1" třídy C1.<br>Bez štítku třídy C2. |
| V/F křivka | Lineární V/F křivka<br>Vícebodová V/F křivka<br>N-napěťová V/F křivka (násobek 1,2 napětí, 1,4 napětí,<br>1,6 napětí, 1,8 napětí, upravená) |
| V/F separace | Dva typy: úplná separace, poloviční separace |
| Režimy rampy | Lineární křivka<br>Rampa typu S-křivka<br>Čtyři skupiny časů zrychlení/zpomalení s rozsahem 0,0 - 6500,0 s |
| DC brzdění | Frekvence brzdění: 0,3 Hz až maximální frekvence<br>Doba brzdění: 0,0 - 100,0 s<br>Hodnota proudu při brzdění: 0,0 % - 100,0 % |
| Řízení v režimu JOG<br>(krokování) | JOG rozsah frekvence: 0,00 - 50,00 Hz<br>JOG čas zrychlení/zpomalení: 0,0 - 6500,0 s |
| Přednastavení pevných rychlostí | Implementováno až 16 rychlostí pomocí jednoduché<br>funkce PLC nebo kombinace koncových stavů X. |
| Vestavěný PID regulátor | Usnadňuje procesně řízený systém řízení uzavřené smyčky. |
| Automatická AVR<br>regulace napětí | Dokáže automaticky udržovat konstantní výstupní napětí<br>při změně napájecího napětí. |
| Řízení přepětí a nadproudu | Proud a napětí se během provozu automaticky omezují, aby se zabránilo častému vypínání v důsledku přepětí a nadproudu. |
| Omezení a řízení krouticího momentu | Může automaticky omezit krouticí moment a zabránit častému vzniku nadproudu během chodu. |

| | |
|---|---|
| Bezpečnostní funkce STO | Když je aktivována funkce STO, frekvenční měnič nedodává energii do motoru. |
| Rychlé omezení proudu | Pomáhá předcházet běžným poruchám způsobeným nadproudem AC motoru |
| Vysoký výkon | Řízení AC motoru je prováděno vysoce výkonnou<br>technologií vektorového řízení proudu. |
| Časové řízení | Časový rozsah: 0,0 - 6500 minut |
| Komunikační protokol | MODBUS RTU |
| Kanál spouštěcích příkazů | V závislosti na panelu, řídicích terminálech a sériové komunikaci<br>lze port přepínat několika způsoby |
| Zdroj frekvence | 10 druhů frekvencí, daných digitálním analogovým napětím,<br>analogovým proudem, impulzem, sériovým portem, lze<br>přepínat několika způsoby |
| Pomocný zdroj frekvence | 10 druhů frekvencí, lze snadno realizovat<br>mikronastavení, frekvenční syntetizátor |
| Vstupní svorkovnice | 6 digitálních vstupů<br>2 analogové vstupy, z nichž jeden podporuje pouze vstup 0-10 V<br>a druhý podporuje vstup 0-10 V nebo 4-20 mA. |
| Výstupní svorkovnice | 1 digitální výstup,<br>1 reléový výstup,<br>1 analogová výstupní svorka s výstupem 0-20 mA / 0-10 V |
| PTC, PTO, TK | Vstup pro PTC ochranu elektromotoru |
| LED displej | Zobrazuje parametry |
| Uzamčení tlačítek a výběr funkcí | Může částečně nebo úplně zablokovat tlačítka a definovat rozsah funkcí některých tlačítek, aby se zabránilo nesprávné funkci |
| Ochranný režim | Detekce zkratu motoru při zapnutí, ochrana proti ztrátě výstupní fáze, nadproudová ochrana, přepěťová ochrana, ochrana proti připojení pod napětím, ochrana proti přehřátí a ochrana proti přetížení. |
| EMC (kompatibilita) | IEC 61000-4-6; IEC 61000-4-4; IEC 61000-4-11; IEC 61000-4-5 |
| Standardy | EN/IEC 61800-3:2017; C1, vhodné pro 1. prostředí<br>EN/IEC 61800-3:2017; C2, vhodné pro 1. prostředí |
| Instalace v prostředí | V interiéru, vyhýbejte se přímému slunečnímu záření, soli, prachu, korozivním nebo hořlavým plynům,<br>kouři, páře. Odolnost vůči chemickým znečišťujícím látkám třídy 3C3 EN/IEC 60721-3-3.<br>Odolnost vůči znečištění prachem 3S3 EN/IEC 60721-3-3. |
| Nadmořská výška | Do 1000 metrů nad mořem (při použití nad 1000 metrů nad mořem snižte stupeň zatížení.) |
| Okolní teplota | -10 °C ~ 40 °C (snižte výkon, pokud je okolní teplota mezi 40 °C a 50 °C |
| Vlhkost | Méně než 95 % relativní vlhkosti, bez kondenzace IEC 60068-2-3 |
| Vibrace | Méně než 5,9 m/s2 (0,6 g) IEC 60068-2-6 |
| Skladovací teplota | - 20 °C až + 60 °C |