Všeobecné technické parametry pro všechny typy V810	
Napájení	Rozsah vstupního napětí: 1 x 230 V AC ± 10 % 3 x 400 V AC ± 10 % 3 x 690 V AC ± 10 %
Napájecí frekvence	Rozsah napájecí frekvence 47 až 63 Hz
Režim řízení	**Skalární řízení V/F** **Vektorové řízení SFVC s otevřenou smyčkou** **Vektorové řízení CLVC s uzavřenou smyčkou**
Maximální frekvence	Vektorové řízení SFVC, CLVC: 0 - 320 Hz Skalární řízení V/F: 0 - 3200 Hz
Nosná frekvence	1 - 16 kHz Nosná frekvence se nastavuje automaticky podle charakteru zatížení.
Rozlišení vstupní frekvence	Digitální nastavení 0,01 Hz Analogové nastavení: maximálna frekvencia x 0,025 %
Počáteční krouticí moment	Typ G: 0,5 Hz / 150 % (SFVC) Typ G: 0,5 Hz / 180 % (CLVC) Typ P: 0,5 Hz / 100 %
Rozsah rychlosti	1:100 (SFVC) 1:1000 (CLVC)
Stabilita rychlosti	± 0,5 % (SFVC) ± 0,02 % (CLVC)
Přesnost řízení krouticího momentu	± 5 % (CLVC)
Přetížitelnost	Typ G: 60 s při 150 % jmenovitého proudu, 3 s při 180 % jmenovitého proudu Typ P: 60 s při 120 % jmenovitého proudu, 3 s při 150 % jmenovitého proudu
Zvýšení krouticího momentu	Automatické zvýšení nebo uživatelské zvýšení 0,1 % až 30 %
Křivka V/F	Lineární krivka V/F Vícebodová krivka V/F N-napěťová křivka V/F (násobek napětí 1,2-napětí; 1,4-napětí; 1,6-napětí; 1,8-napětí, upravená)
V/F separace	Dva typy: úplná separace, poloviční separace
Režimy rampy	Lineární rampa Rampa typu S-krivka Čtyři skupiny časů zrychlení/zpomalení v rozsahu 0,0 – 6500,0 s
Vstupní svorkovnice	8 digitálních vstupů, binární vstupy ON/OFF 1 svorka X8 může podporovat vysokorychlostní impulsní vstup. Všechny svorky mají volitelně PNP nebo NPN 2 analogové vstupy, z nichž FIV podporuje pouze vstup 0 – 10 V a druhý FIC podporuje vstup 0 – 10 V nebo 0 – 20 mA (4-20 mA).
Výstupní svorky	1 programovatelný otevřený kolektor: poskytuje 1 výstupní svorku (výstup otevřeného kolektoru nebo vysokorychlostní impulsní výstup) 2 reléové výstupy (volitelná I/O karta 801 podporuje 1 reléový výstup a 1 vysokorychlostní výstup) 2 analogové výstupy: FOV a FOC volitelně
PG karty	Měnič je vybaven portem pro PG karty (pro enkodéry) nebo PG karty pro použití s resolverem apod.
DC brzdění	Brzdná frekvence: 0,00 Hz až maximální frekvence Doba brzdění: 0,0 – 36,0 s Hodnota brzdného proudu: 0,0 % – 100,0 %
Brzdná jednotka	Modely do 18,5 kW mají standardně zabudovanou brzdnou jednotku
Řízení v režimu JOG (typování)	Rozsah frekvence JOG: 0,00 – 50,00 Hz Doba zrychlení/zpomalení JOG 0,0 – 6500,0 s
Implementováno více přednastavených PLC rychlostí	Implementováno až 16 rychlostí pomocí jednoduché PLC funkce nebo kombinace koncových stavů X.
PTC, PTO, TK	Vstup pro tepelnou ochranu elektromotoru PTC (PTO, TK)
Vestavěný PID regulátor	Usnadňuje procesně řízený systém regulace s uzavřenou smyčkou.
Automatická AVR regulace napětí	Dokáže automaticky udržovat konstantní výstupní napětí při změně napájecího napětí.

Řízení přepětí a nadproudu	Během provozu se automaticky omezuje proud a napětí, aby se zabránilo častému vypínání v důsledku přepětí a nadproudu.
Omezení krouticího momentu a řízení	Dokáže automaticky omezit moment a zabránit častým změnám nadproudu během chodu (v režimu řízení CLVC)
Bezpečnostní funkce STO	Když je aktivována funkce STO, frekvenční měnič nedodává energii do motoru.
Rychlé omezení proudu	Pomáhá předcházet běžným chybám způsobeným nadproudem AC motoru
Vysoký výkon	Řízení AC motoru je realizováno technologií vysoce výkonného vektorového řízení proudu.
Časové řízení	Časový rozsah: 0,0 – 6500 minut
Komunikace	Integrovaný MODBUS RTU, PROFIBUS-DP (opce), CanOpen (opce)
Kanál spouštěcích příkazů	Podle panelu a řídicích svorek lze port sériové komunikace přepínat různými způsoby
Zdroj frekvence	10 druhů frekvence daných digitálním analogovým napětím, analogovým proudem, impulsem, sériovým portem, X8, PID, může být přepínán různými způsoby
Pomocný zdroj frekvence	10 druhů frekvence, lze snadno realizovat mikro nastavení, frekvenční syntetizátor
LED displej	Zobrazuje parametry
Zamknutí 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 podpětí, ochrana proti přehřátí a ochrana proti přetížení atd.
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, která je vhodná pro 1. prostředí EN/IEC 61800-3:2017; C2, která je vhodná pro 1. prostředí
Instalace v prostředí	V interiéru, bez přímého slunečního záření, soli, prachu, korozivních nebo hořlavých plynů, kouře, páry. Odolnost vůči chemickým znečišťujícím látkám třídy 3C3 EN/IEC 60721-3-3. Odolnost vůči prašnému znečištění 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 až 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