

Algemene technische parameters voor alle V810-typen

Voeding	Ingangsspanningsbereik: 1 x 230 V AC \pm 10 % 3 x 400 V AC \pm 10 % 3 x 690 V AC \pm 10 %
Voedingsfrequentie	Voedingsfrequentiebereik 47 tot 63 Hz
Regelmodus	Scalaire V/F-regeling SFVC-vectorregeling met open lus CLVC-vectorregeling met gesloten lus
Maximale frequentie	SFVC-, CLVC-vectorregeling: 0 - 320 Hz Scalaire V/F-regeling: 0 - 3200 Hz
Schakelfrequentie	1 - 16 kHz De schakelfrequentie wordt automatisch ingesteld op basis van de aard van de belasting.
Resolutie van de ingestelde frequentie	Digitale instelling 0,01 Hz Analoge instelling: maximale frequentie x 0,025 %
Aanloopkoppel	Type G: 0,5 Hz / 150 % (SFVC) Type G: 0,5 Hz / 180 % (CLVC) Type P: 0,5 Hz / 100 %
Snelheidsbereik	1:100 (SFVC) 1:1000 (CLVC)
Snelheidsstabiliteit	\pm 0,5 % (SFVC) \pm 0,02 % (CLVC)
Nauwkeurigheid van de koppelregeling	\pm 5 % (CLVC)
Overbelastbaarheid	Type G: 60 s bij 150 % van de nominale stroom, 3 s bij 180 % van de nominale stroom Type P: 60 s bij 120 % van de nominale stroom, 3 s bij 150 % van de nominale stroom
Koppelverhoging	Automatische verhoging of door de gebruiker ingestelde verhoging van 0,1 % tot 30 %
V/F-curve	Lineaire V/F-curve Meerpunts-V/F-curve N-spannings-V/F-curve (spanningsvermenigvuldiger 1,2-spanning; 1,4-spanning; 1,6-spanning; 1,8-spanning, aangepast)
V/F-scheiding	Twee typen: volledige scheiding, halvescheiding
Rampmodi	Lineaire ramp S-curve-ramp Vier groepen versnelling-/vertragingstijden in het bereik 0,0 – 6500,0 s
Ingangsklemmen	8 digitale ingangen, binaire ON/OFF-ingangen 1 klem X8 kan een hogesnelheidspulsingang ondersteunen. Alle klemmen zijn optioneel PNP of NPN 2 analoge ingangen, waarvan FIV alleen de ingang 0 – 10 V ondersteunt en de tweede FIC de ingang 0 – 10 V of 0 – 20 mA (4-20 mA) ondersteunt.
Uitgangsklemmen	1 programmeerbare open collector: levert 1 uitgangsklem (open-collectoruitgang of hogesnelheidspulsuitgang) 2 relaisuitgangen (optionele I/O-kaart 801 ondersteunt 1 relaisuitgang en 1 hogesnelheidsuitgang) 2 analoge uitgangen: FOV en FOC optioneel
PG-kaarten	De frequentieregelaar is uitgerust met een poort voor PG-kaarten (voor encoders) of PG-kaarten voor gebruik met een resolver e.d.
DC-remmen	Remfrequentie: 0,00 Hz tot maximale frequentie Remtijd: 0,0 – 36,0 s Waarde van de remstroom: 0,0 % – 100,0 %
Remeenheid	Modellen tot 18,5 kW hebben standaard een ingebouwde remeenheid
Regeling in JOG-modus (typeaanduiding)	JOG-frequentiebereik: 0,00 – 50,00 Hz JOG-versnellings-/vertragingstijd 0,0 – 6500,0 s

Meerdere vooraf ingestelde PLC-snelheden geïmplementeerd	Tot 16 snelheden geïmplementeerd via een eenvoudige PLC-functie of een combinatie van de statussen van de X-klemmen.
PTC, PTO, TK	Ingang voor thermische motorbeveiliging PTC (PTO, TK)
Ingebouwde PID-regelaar	Vereenvoudigt een procesgestuurd regelsysteem met gesloten lus.
Automatische AVR spanningsregeling	Kan automatisch een constante uitgangsspanning handhaven bij verandering van de voedingsspanning.
Overspannings- en overstroomregeling	Tijdens bedrijf worden stroom en spanning automatisch begrensd om frequent uitschakelen als gevolg van overspanning en overstroom te voorkomen.
Koppelbegrenzing en regeling	Kan het koppel automatisch begrenzen en frequente overstroomveranderingen tijdens bedrijf voorkomen (in CLVC-regelmodus)
STO-veiligheidsfunctie	Wanneer de STO-functie is geactiveerd, levert de frequentieregelaar geen energie aan de motor.
Snelle stroombegrenzing	Helpt veelvoorkomende fouten veroorzaakt door overstroom van de AC-motor te voorkomen
Hoge prestaties	De regeling van de AC-motor wordt gerealiseerd met behulp van hoogwaardige vectorstroomregelingstechnologie.
Tijdregeling	Tijdbereik: 0,0 – 6500 minuten
Communicatie	Geïntegreerde MODBUS RTU, PROFIBUS-DP (optie), CanOpen (optie)
Kanaal voor startopdrachten	Afhankelijk van het bedienpaneel en de stuurklemmen kan de seriële communicatiepoort op verschillende manieren worden omgeschakeld
Frequentiebron	10 typen frequentiebronnen via digitale instelling, analoge spanning, analoge stroom, puls, seriële poort, X8, PID; omschakelbaar op verschillende manieren
Hulpfrequentiebron	10 soorten frequentiebronnen; microafstelling en frequentiesynthese zijn eenvoudig te realiseren
LED-display	Geeft parameters weer
Vergrendeling van toetsen en functiekeuze	Kan toetsen gedeeltelijk of volledig vergrendelen en het functiebereik van bepaalde toetsen definiëren om onjuiste bediening te voorkomen
Beveiligingsmodus	Detectie van motorkortsluiting bij inschakelen, bescherming tegen verlies van uitgangsfase, overstroombeveiliging, overspanningsbeveiliging, onderspanningsbeveiliging, oververhittingsbeveiliging en overbelastingsbeveiliging enz.
EMC (compatibiliteit)	IEC 61000-4-6; IEC 61000-4-4; IEC 61000-4-11; IEC 61000-4-5
Normen	EN/IEC 61800-3:2017; C1, geschikt voor omgeving 1 EN/IEC 61800-3:2017; C2, geschikt voor omgeving 1
Installatieomgeving	Binnen, zonder direct zonlicht, zout, stof, corrosieve of brandbare gassen, rook, damp. Bestendig tegen chemische verontreinigende stoffen klasse 3C3 EN/IEC 60721-3-3. Bestendig tegen stofverontreiniging 3S3 EN/IEC 60721-3-3.
Hoogte boven zeeniveau	Tot 1000 meter boven zeeniveau (bij gebruik boven 1000 meter boven zeeniveau de belastingsgraad verlagen).
Omgevingstemperatuur	-10 °C tot 40 °C (vermogen reduceren als de omgevingstemperatuur tussen 40 °C en 50 °C ligt)
Luchtvochtigheid	Minder dan 95 % relatieve luchtvochtigheid, zonder condensatie, IEC 60068-2-3
Trillingen	Minder dan 5,9 m/s ² (0,6 g), IEC 60068-2-6
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +60 °C