

Algemene technische parameters voor alle V800-typen

Voeding	Ingangsspanningsbereik: 1 x 230 V AC \pm 10 % 3 x 400 V AC \pm 10 %
Voedingsfrequentie	Bereik van de voedingsfrequentie 47 tot 63 Hz
Regelmodus	V/F-scalarregeling SFVC-vectorregeling met open lus
Maximale frequentie	SFVC-vectorregeling: 0 - 320 Hz V/F-scalarregeling: 0 - 3200 Hz
Draagfrequentie	1 - 16 kHz De draagfrequentie wordt automatisch ingesteld op basis van de belastingskarakteristiek.
Resolutie van de invoerfrequentie	Digitale instelling 0,01 Hz Analoge instelling: maximale frequentie x 0,025 %
Startkoppel	Type G: 0,5 Hz/150 % (SFVC) Type P: 0,5 Hz/100 %
Snelheidsbereik	1:100 (SFVC)
Snelheidsstabiliteit	\pm 0,5 % (SFVC)
Nauwkeurigheid van de koppelregeling	\pm 5 % (SFVC)
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 koppelverhoging Gebruikersinstelbare verhoging 0,1 % - 30,0 %
EMC-filter	Geïntegreerd met label "C1", klasse C1. Zonder label, klasse C2.
V/F-curve	Lineaire V/F-curve Meerpunts-V/F-curve N-spannings-V/F-curve (veelvoud van 1,2 spanning, 1,4 spanning, 1,6 spanning, 1,8 spanning, aangepast)
V/F-scheiding	Twee typen: volledige scheiding, halve scheiding
Rampmodi	Lineaire curve S-curve-ramp Vier groepen acceleratie-/vertragingstijden met een bereik van 0,0 - 6500,0 s
DC-remmen	Remfrequentie: 0,3 Hz tot maximale frequentie Remtijd: 0,0 - 100,0 s Remstroomwaarde: 0,0 % - 100,0 %
Regeling in JOG-modus (stappenbedrijf)	JOG-frequentiebereik: 0,00 - 50,00 Hz JOG-acceleratie-/vertragingstijd: 0,0 - 6500,0 s
Voorinstelling van vaste snelheden	Tot 16 snelheden kunnen worden geïmplementeerd via een eenvoudige PLC-functie of een combinatie van X-eindtoestanden.
Ingebouwde PID-regelaar	Vergemakkelijkt een procesgestuurd regelsysteem met gesloten lus.
Automatische AVR spanningsregeling	Kan automatisch een constante uitgangsspanning handhaven bij variaties in de voedingsspanning.
Overspannings- en overstroomregeling	Stroom en spanning worden tijdens bedrijf automatisch begrensd om veelvuldig uitschakelen door overspanning en overstroom te voorkomen.
Koppelbegrenzing en -regeling	Kan het koppel automatisch begrenzen en veelvuldig optreden van overstroom tijdens bedrijf voorkomen.

STO-veiligheidsfunctie	Wanneer de STO-functie is geactiveerd, levert de frequentieregelaar geen energie aan de motor.
Snelle stroombegrenzing	Helpt gangbare storingen door overstroom van de AC-motor te voorkomen
Hoge prestaties	De AC-motorregeling wordt uitgevoerd met hoogwaardige vectorstroomregelingstechnologie.
Tijdsregeling	Tijdsbereik: 0,0 - 6500 minuten
Communicatieprotocol	MODBUS RTU
Kanaal voor startcommando	Afhankelijk van het paneel, de besturingsklemmen en de seriële communicatie kan het kanaal op meerdere manieren worden omgeschakeld
Frequentiebron	10 soorten frequentiebronnen, via digitale referentie, analoge spanning, analoge stroom, puls en seriële poort; omschakeling is op meerdere manieren mogelijk
Hulpfrequentiebron	10 soorten frequentiebronnen; microafstelling is eenvoudig te realiseren, evenals frequentiesynthese
Ingangsklemmen	6 digitale ingangen 2 analoge ingangen, waarvan één alleen een 0-10 V-ingang ondersteunt en de andere een 0-10 V- of 4-20 mA-ingang ondersteunt.
Uitgangsklemmen	1 digitale uitgang, 1 relaisuitgang, 1 analoge uitgangsklem met 0-20 mA / 0-10 V uitgang
PTC, PTO, TK	Ingang voor PTC-beveiliging van de elektromotor
LED-display	Geeft parameters weer
Toetsvergrendeling en functiekeuze	Kan de toetsen gedeeltelijk of volledig vergrendelen en het functiebereik van bepaalde toetsen definiëren om foutieve bediening te voorkomen
Beschermingsmodus	Detectie van motorkortsluiting bij inschakelen, bescherming tegen uitval van de uitgangsfase, overstroombeveiliging, overspanningsbeveiliging, beveiliging tegen aansluiten onder spanning, oververhittingsbeveiliging en overbelastingsbeveiliging.
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	Binnenshuis, vermijd direct zonlicht, zout, stof, corrosieve of brandbare gassen, rook en stoom. Bestendigheid tegen chemische verontreiniging klasse 3C3 EN/IEC 60721-3-3. Bestendigheid tegen stofverontreiniging 3S3 EN/IEC 60721-3-3.
Hoogte boven zeeniveau	Tot 1000 meter boven zeeniveau (bij gebruik boven 1000 meter boven zeeniveau moet de belastingsgraad worden verlaagd.)
Omgevingstemperatuur	-10 °C ~ 40 °C (verlaag het vermogen 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