

Parameteroverzicht Mitsubishi FR-E700



Parameteroverzicht

De meest gebruikte parameters zijn zwart omlijnd.

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling
Basis functies	P. 0	Koppelboost bij lage frequenties (IxR compensatie)	0 t/m 30%	6/4/3/2 % (*1)	
	P. 1	Maximale frequentie	0 t/m 120 Hz	120 Hz	
	P. 2	Minimale frequentie	0 t/m 120 Hz	0 Hz	
	P. 3	Kantelfrequentie	0 t/m 400 Hz	50 Hz	
	P. 4	Voorkeuzesnelheid (hoog, keuze via klem RH)	0 t/m 400 Hz	50 Hz	
	P. 5	Voorkeuzesnelheid (middel, keuze via klem RM)	0 t/m 400 Hz	30 Hz	
	P. 6	Voorkeuzesnelheid (laag, keuze via klem RL)	0 t/m 400 Hz	10 Hz	
	P. 7	Acceleratie tijd	0 t/m 3600 s	5/10/15 s (*1)	
	P. 8	Deceleratie tijd	0 t/m 3600 s	5/10/15 s (*1)	
	P. 9	Stroominstelling elektronisch thermisch relais (nominale motorstroom van de motor)	0 t/m 500A	Afhankelijk van de regelaar	
DC bracking	P. 10	Frequentie waaronder start gelijkstroomremmen (DC bracking)	0 t/m 120 Hz	3 Hz	
	P. 11	Tijdsduur van het gelijkstroomremmen (DC bracking)	0 t/m 10 s 0 = uitschakelen DC remmen	0,5 s	
	P. 12	Spanningsniveau van het gelijkstroomremmen (DC bracking)	0 t/m 30 % 0 = uitschakelen DC remmen	2/4/6 %	
---	P. 13	Start frequentie	0 t/m 60 Hz	0,5 Hz	
---	P. 14	Selectie U/Hz curve	0 = constant koppel 1 = parabolische U/Hz curve 2 = constant koppel (boost alleen bij rechtsom draaien) 3 = constant koppel (boost alleen bij linksom draaien)	0	
Joggen	P. 15	Tipsnelheid (Jog snelheid)	0 t/m 400 Hz	5 Hz	
	P. 16	Acceleratie/deceleratie tijd tijdens tippen	0 t/m 3600 s	0,5 s	
--	P. 17	Inverteren MRS input	0 = N.O. ingang 1 = N.C. ingang 2 = N.C. ingang (N.O. via Bus)	0	
---	P. 18	Maximale frequentie voor hogesnelheidstoepassingen	120 t/m 400 Hz	120 Hz	
---	P. 19	Uitgangsspanning bij de kantelfrequentie	0 t/m 1000V 8888 = 95% van de netspanning 9999 = netspanning	8888	
---	P. 20	Referentiefrequentie acceleratie/deceleratie tijd	1 t/m 400 Hz	50 Hz	
	P. 21	Stapgrootte acceleratie/deceleratie tijd	0 = 0,1, maximale tijd = 3600 s 1 = 0,01, maximale tijd = 360 s	0	
Koppel grenzen	P. 22	Koppelbeveiliging (grens) / overstroombeveiliging	0 t/m 200% 0 = uitschakelen beveiliging	150%	
	P. 23	Koppelbeveiliging (grens) / overstroombeveiliging bij hoge snelheid	0 t/m 200% 9999 = setting is gelijk aan P22	9999	
Voorkeuze snelheden	P. 24	Voorkeuzesnelheid 4	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
	P. 25	Voorkeuzesnelheid 5	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
	P. 26	Voorkeuzesnelheid 6	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
	P. 27	Voorkeuzesnelheid 7	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
---	P. 29	Acceleratie/deceleratie curve selectie	0 = lineair 1 = S-curve type A 2 = S-curve type B	0	
---	P. 30	Inschakelen interne remchopper	0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld i.c.m. weerstand 2 = ingeschakeld i.c.m. FR-HC	0	

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling
Frequentiesprong	P. 31	Frequentiesprong 1 startpunt	0 t/m 400 Hz 9999 = uitgeschakeld	9999	
	P. 32	Frequentiesprong 1 eindpunt	0 t/m 400 Hz 9999 = uitgeschakeld	9999	
	P. 33	Frequentiesprong 2 startpunt	0 t/m 400 Hz 9999 = uitgeschakeld	9999	
	P. 34	Frequentiesprong 2 eindpunt	0 t/m 400 Hz 9999 = uitgeschakeld	9999	
	P. 35	Frequentiesprong 3 startpunt	0 t/m 400 Hz 9999 = uitgeschakeld	9999	
	P. 36	Frequentiesprong 3 eindpunt	0 t/m 400 Hz 9999 = uitgeschakeld	9999	
--	P. 37	Scalering snelheidsweergave	0 t/m 9998 0 = geen scalering	0	
--	P. 40	Keuze draairichting bij gebruik van "RUN" knop	0 = rechtsom draaien 1 = linksom draaien	0	
Frequentie detectie	P. 41	Hysterese voor melding " op snelheid" (functie : SU)	0 t/m 100%	10 %	
	P. 42	Frequentieschakelpunt voor functie FU	0 t/m 400 Hz	6 Hz	
	P. 43	Frequentieschakelpunt voor functie FU bij linksom draaien	0 t/m 400 Hz 9999 = waarde is gelijk aan P. 42	9999	
2 ^{de} parameterset	P. 44	2 ^{de} acceleratie/deceleratie tijd	0 t/m 3600 s	5/10/15 s (*1)	
	P. 45	2 ^{de} deceleratie tijd	0 t/m 3600 s 9999 = waarde is gelijk aan P. 44	9999	
	P. 46	2 ^{de} koppelboost instelling bij lage frequenties	0 t/m 30 Hz 9999 = geen 2 ^{de} koppelboost	9999	
	P. 47	2 ^{de} kantelfrequentie	0 t/m 400 Hz 9999 = geen 2 ^{de} kantelfrequentie	9999	
	P. 48	2 ^{de} Koppelbeveiliging (grens) / overstroombeveiliging	0 t/m 200 % 9999 = geen 2 ^{de} koppelbeveiling	9999	
	P. 51	2 ^{de} stroominstelling elektronisch thermisch relais	0 t/m 500A 9999 = geen 2 ^{de} electronisch beveil.	9999	
Weergave functies (monitoring)	P. 52	Keuze weergave display (druk 3 keer op "SET" in monitor mode)	0 = spanning [V] 5 = gewenste frequentie [Hz] 7 = motorkoppel [%] 8 = tussenkringspanning [V] 9 = dutycycle remchopper [%] 10 = thermische belasting [%] 11 = piekstroom [A] 12 = piektussenkringspanning [V] 14 = uitgangsvermogen [kW] 20 = aantal uur onder spanning [h] 23 = aantal draaiuren [h] 24 = motorbelasting [%] 25 = verbruikt vermogen [kWh] 52 = PID gewenste waarde [%] 53 = PID actuele waarde [%] 54 = PID verschil [%] 55 = status ingangen/uitgangen 56 = status ingangen (optie kaart) 57 = status uitgangen (optie kaart) 61 = Thermische motorbelasting[%] 62 = Thermische regelaarbelasting [%] 100 = weergave gewenste en actuele waarde afhankelijk van de status van de regelaar	0	
	P. 55	Frequentiereferentie analoge uitgang AM	0 t/m 400 Hz	50Hz	
	P. 56	Stroomreferentie analoge uitgang AM	0 t/m 500A	0-500A (*1)	

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling
Herstart	P. 57	Synchronisatietijd na stroomuitval	0, 0,1 t/m 5 s, 9999 0 = vaste wachttijd 9999 = uitgeschakeld	9999	
	P. 58	Buffertijd tot automatische synchronisatie	0 t/m 60 s	1 s	
--	P. 59	Instellingen digitale motorpotentiometer op afstand	0 = Voorkeuzesnelheden 1 = Digitale motorpotentiometer met onthoudfunctie 2 = Digitale motorpotentiometer zonder onthoudfunctie 3 = Digitale motorpotentiometer met onthoudfunctie en wis functie	0	
--	P. 60	Selectie van de energiebesparingfunctie	0 = normale mode 9 = energiebesparingmode	0	
versnelling vertraging	P. 61	Stroomreferentie voor de kortste acceleratie/deceleratie tijd	0 t/m 500 A, 9999 9999 = nominale regelaarstroom	9999	
	P. 62	Maximale stroom tijdens acceleratie	0 t/m 200 %, 9999 9999 = 150 %	9999	
	P. 63	Maximale stroom tijdens deceleratie	0 t/m 200 %, 9999 9999 = 150 %	9999	
---	P. 65	Selectie bij welke fouten automatisch wordt herstart	0 t/m 5. Zie voor meer informatie de Engelstalige instruction manual	0	
---	P. 66	Startfrequentie voor stroombegrenzing bij hoge snelheid	0 t/m 400 Hz	50 Hz	
Herstarts	P. 67	Aantal herstart pogingen	0 = geen automatische herstart 1 – 10 = aantal herstarts zonder dat de foutuitgang hoog wordt bij een herstart 101 -110 = aantal herstarts waarbij de foutuitgang hoog wordt bij een herstart		
	P. 68	Wachttijd voor automatische herstart	0 t/m 600 s	1 s	
	P. 69	Registratie van het aantal herstarts	0	0	
--	P. 70	Dutycycle remchopper voor beveiliging van de remweerstand	0 t/m 30%	0 %	
---	P. 71	Selectie van het juiste motortype	0 t/m 54, 3 = standaard motor Zie voor meer informatie de Engelstalige instruction manual	0	
---	P. 72	PWM schakelfrequentie	0 t/m 15 kHz	1	
---	P. 73	Instellingen analoge ingangen	0 = 0 – 10V, een draairichting 1 = 0 – 5V, een draairichting 10 = 0 – 10V, linksom en rechtsom, 5V is het nulpunt 11 = 0 – 5V linksom en rechtsom, 2,5V is het nulpunt	1	
	P. 74	Filterconstante analoge ingangen	0 t/m 8	1	
---	P. 75	Functionaliteit "STOP/RESET" knop en de reset ingang	0 t/m 17 14 = reset altijd mogelijk 15 = reset alleen mogelijk bij een fout. Zie voor meer informatie de Engelstalige instruction manual	14	
---	P. 77	Parameter schrijfbeveiliging	0 = parameters kunnen alleen worden gewijzigd tijdens stop en in PU-mode 1 = parameters kunnen niet gewijzigd worden 2 = Parameters kunnen gewijzigd worden in elke mode (PU, EXT en NET) en tijdens het draaien.	0	
---	P. 78	Beveiliging draairichting	0 = geen blokada in de draairichtingen 1 = linksom draaien is geblokkeerd 2 = rechtsom draaien is geblokkeerd	0	

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling
---	P. 79	Keuze aansturing gewenste frequentie en start/stop PU = handbediening EXT = aansturing via de klemmen NET = aansturing via de software of een bussysteem	0 = gebruik de "PU/EXT" knop om te schakelen tussen PU, EXT of NET mode. 1 = Regelaar staat vast in PU mode. 2 = Regelaar staat vast in EXT mode. 3 = gewenste snelheid via interne potmeter. Start stop via de klemmen "STF en STR". 4 = gewenste snelheid via de analoge ingang. Start stop via de knoppen "RUN en STOP/RESET". 6 = functionaliteit is gelijk aan de instelling "0" met als verschil dat je nu kunt omschakelen tijdens draaien. 7 = Beveiliging van de PU mode : X12 = 0, niet mogelijk te schakelen naar PU mode X12 = 1, mogelijk om te schakelen naar PU mode	0	
Motor gegevens	P. 80	Nominaal motorvermogen	9999 = U/Hz mode 0,1 t/m 7,5 kW = sensorless vector control	9999	
	P. 81	Aantal motorpoolparen	2, 4, 6, 8, 10, 9999 9999 = U/Hz mode	9999	
	P. 82	Magnetiseringsstroom van de motor	0 t/m 500A, 9999 9999 = gebruikt standaard waarden afhankelijk van het vermogen	9999	
	P. 83	Nominale motorspanning	0 t/m 1000V	200V/400 (*1)	
	P. 84	Nominale motorfrequentie	10 t/m 120 Hz	50 Hz	
	P. 89				
	P. 90	Motorconstante (R1)	0 t/m 50 Ohm, 9999 9999 = gebruikt standaard waarden	9999	
	P. 91	Motorconstante (R2)	0 t/m 50 Ohm, 9999	9999	
	P. 92	Motorconstante (L1)	0 t/m 1000 mH, 9999	9999	
	P. 93	Motorconstante (L2)	0 t/m 1000 mH, 9999	9999	
P. 94	Motorconstante (X)	0 t/m 100 %, 9999	9999		
---	P. 96	Selectie autotuning	0 = geen autotuning 1 = autotuning voor uitgebr. vector control 3 = autotuning is uitgevoerd 11 = autotuning voor std. vector control 13 = autotuning is uitgevoerd 21 = autotuning voor U/Hz control 23 = autotuning is uitgevoerd	0	
Communicatie instellingen	P. 117	Slave adres	0 t/m 31	0	
	P. 118	Communicatiesnelheid	48, 96, 192, 384	192	
	P. 119	Aantal stopbits + lengte van de data	0 = stopbit : 1, data lengte : 8 bits 1 = stopbit : 2, data lengte : 8 bits 10 = stopbit : 1, data lengte : 7 bits 11 = stopbit : 2, data lengte : 7 bits	1	
	P. 120	Pariteitscontrole	0 = geen pariteitscontrole 1 = oneven pariteitscontrole (odd) 2 = even pariteitscontrole (even)	2	
	P. 121	Aantal communicatie herhalingspogingen	0 t/m 10, 9999 9999 = regelaar tript niet bij een communicatie fout	0	
	P. 122	Communicatie time-out tijd	0 t/m 999.8, 9999 9999 = geen communicatie check	0	
	P. 123	Wachttijd voor communicatieantwoord	0 t/m 150 ms, 9999 9999 = automatische instelling van de wachttijd	9999	
	P. 124	Communicatie controle CR/LF	0 = zonder CR/LF 1 = met CR 2 = met CR/LF	1	

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling	
	---	P. 125	Eindfrequentie analoge ingang 1 (klem 2)	0 t/m 400Hz	50 Hz	
	---	P. 126	Eindfrequentie analoge ingang 2 (klem 4)	0 t/m 400Hz	50 Hz	
PID regeling		P. 127	Automatische omschakelfrequentie van de PID-regeling	0 t/m 400Hz, 9999 9999 = geen omschakelfrequentie	9999	
		P. 128	Selectie PID regeling	0 = uitgeschakeld 20 = geïnverteerde PID regeling 21 = normale PID regeling 40 = geïnverteerde dancer regeling 41 = normale dancer regeling 42 = geïnverteerde dancer regeling (met ratio) 43 = normale dancer regeling (met ratio) 50 = geïnverteerde PID regeling afwijking via de veldbus. 51 = normale PID regeling afwijking via de veldbus. 60 = geïnverteerde PID regeling setpoint & actuele waarde via de veldbus. 61 = normale PID regeling setpoint & actuele waarde via de veldbus.	0	
		P. 129	Proportionele versterking van de PID-regeling	0,1 t/m 1000%, 9999 9999 = proportionele versterking uitgeschakeld	100%	
		P. 130	Integratietijd van de PID-regeling	0,1 t/m 3600 s, 9999 9999 = integratietijd uitgeschakeld	1 s	
		P. 131	Bovengrens gemeten waarde PID-regeling (voor uitgangsfunctie FUP)	0 t/m 100%, 9999 9999 = geen bovengrens	9999	
		P. 132	Ondergrens gemeten waarde PID-regeling (voor uitgangsfunctie FUP)	0 t/m 100%, 9999 9999 = geen ondergrens	9999	
		P. 133	Gewenste waarde (setpoint) van de PID-regeling	0 t/m 100%, 9999 9999 = analoge ingang 1 wordt gebruikt als voor de gewenste waarde	9999	
		P. 134	Differentiatietijd van de PID-regeling	0,01 t/m 10 s, 9999 9999 = geen differentiatietijd	9999	
	--	P. 145	Taal selectie voor FR-PU07(BB) display	0 t/m 7 0 = Japans 1 = Engels 2 = Duits 3 = Frans 4 = Spaans 5 = Italiaans 6 = Zweeds 7 = Fins	1	
	---	P. 146	Fabrieksparameter : niet aanpassen			
	---	P. 147	Acceleratie/deceleratie omschakelfrequentie	0 t/m 400 Hz, 9999 9999 = uitgeschakeld		
Stroom detectie		P. 150	Niveau overstromdetectie (voor uitgangsfunctie Y12)	0 t/m 200 % 100 % = de nominale uitgangsstroom van de frequentieregelaar	150 %	
		P. 151	Vertragingstijd voor de overstromdetectie (voor uitgangsfunctie Y12)	0 t/m 10 s	0 s	
		P. 152	Niveau onderstromdetectie (voor uitgangsfunctie Y13)	0 t/m 200 % 100 % = de nominale uitgangsstroom van de frequentieregelaar	5%	
		P. 153	Vertragingstijd voor de onderstromdetectie (voor uitgangsfunctie Y13)	0 t/m 1 s	0,5 s	
	---	P. 156	Selectie van de koppelbeveiliging (grens)/overstrom beveiliging	0 t/m 31, 100, 101 Zie voor meer informatie de Engelstalige instruction manual	0	
	---	P. 157	Vertragingstijd voor de melding koppel/stroomgrens bereikt (uitgangsfunctie OL)	0 t/m 25s, 9999 9999 = geen OL melding	0	

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling
	P. 158	Functietoewijzing analoge uitgang AM	1 = uitgangsfrequentie (Hz) 2 = uitgangsstroom (A) 3 = spanning [V] 5 = gewenste frequentie [Hz] 7 = motorkoppel [%] 8 = tussenkringspanning [V] 9 = dutycycle remchopper [%] 10 = thermische belasting [%] 11 = piekstroom [A] 12 = piek tussenkringspanning [V] 14 = uitgangsvermogen [kW] 21 = calibratiespanning = 10V 24 = motorbelasting [%] 52 = PID gewenste waarde [%] 53 = PID actuele waarde [%] 61 = Thermische motorbelasting[%] 62 = Thermische regelaa- belasting [%]	1	
	P. 160	Selectie welke parameters worden weergegeven	0 = weergave alle parameters 1 = weergave gebruikersparameters 9999 = alleen weergave van een geselecteerd aantal parameters	0	
	P. 161	Werking + blokkeren interne potmeter	0 = altijd de "SET" knop nodig om de gewenste snelheid over te nemen 1 = potmeter werkt als een "echte" potmeter 10 = altijd de "SET" knop nodig om de gewenste snelheid over te nemen + blokkade 11 = potmeter werkt als een "echte" potmeter + blokkade	0	
Automatische herstart	P. 162	Automatische herstart na een spanningsuitval	0 = vangfunctie ingeschakeld bij spanningsuitval 1 = vangfunctie uitgeschakeld 10 = vangfunctie ingeschakeld bij elke start 11 = gereduceerde spanning bij elke start	1	
	P. 165	Stroombegrenzing bij herstart	0 t/m 200%	100 %	
--	P. 168	Fabrieksparameter : niet aanpassen			
--	P. 169	Fabrieksparameter : niet aanpassen			
Resetten meters	P. 170	Resetten kWh-meter en selectei maximale waarde	0 = kWh-meter wordt gereset 10 = maximale waarde = 9999 kWh 9999 = maximale waarde = 65535	9999	
	P. 171	Resetten van de bedrijfsuurmeter	0 = resetten van de bedrijfsuurmeter 9999 = geen reset	9999	
Gebruikersparameters	P. 172		0 t/m 16 = geeft het totaal aantal gebruikersparameters weer. 9999 = gebruiksparameterlijst wordt gewist	0	
	P. 173		0 t/m 999 = toevoegen van een parameter aan de gebruikersparameters 9999 = geen actie	9999	
	P. 174		0 t/m 999 = wissen van een parameter van de gebruikersparameters 9999 = geen actie	9999	

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling
Functietoewijzing digitale ingangen	P. 178	Functietoewijzing STF-klem	0 = RL : selectie voorkeuzesnelheid laag	60	
	P. 179	Functietoewijzing STR-klem	1 = RM : selectie voorkeuzesnelheid middel	61	
	P. 180	Functietoewijzing RL-klem	2 = RH : selectie voorkeuzesnelheid hoog	0	
	P. 181	Functietoewijzing RM-klem	3 = RT : selectie 2 ^{de} parameterset	1	
	P. 182	Functietoewijzing RH-klem	4 = AU : selectie 2 ^{de} analoge input (klem 4)	2	
	P. 183	Functietoewijzing MRS-klem	5 = JOG : selectie tippen (joggen)	24	
	P. 184	Functietoewijzing RES-klem	7 = OH : externe fout (voor bijv. termistor relais) 8 = REX : selectie 15 voorkeuze snelheden i.c.m. RL, RM, RH 10 = X10 : vrijgave regelaar 12 = X12 : blokkade voor omschakelen naar PU-mode 14 = X14 : activeren PID regeling 15 = BRI : terugkoppeling van het remrelais 16 = X16 : extern schakelen tussen PU en EXT-mode 18 = X18 : omschakelen U/Hz curve 24 = MRS : vrij laten uitlopen 25 = STOP : start/stop via pulsen 60 = STF : start rechtsom draaien (alleen klem STF) 61 = STR : start linksom draaien (alleen klem STR) 62 = RES : externe reset regelaar 65 = X65 : extern schakelen tussen NET en PU-mode 66 = X66 : extern schakelen tussen EXT en NET-mode 67 = X67 : Setpoint omschakelen 9999 = geen functie	62	
Functietoewijzing digitale uitgangen	P. 190	Functietoewijzing RUN-klem	0 = RUN : regelaar stuurt uit, de motor draait	0	
	P. 191	Functietoewijzing FU-klem	1 = SU : de gewenste snelheid bereikt	4	
	P. 192	Functietoewijzing klemmen A, B, C	3 = OL : koppelbeveiligingsgrens bereikt 4 = FU : Uitgestuurde frequentie is boven de ingestelde schakelpunten (zie P. 42 & P. 43) 7 = RBP : voormelding overbelasting remweerstand 8 = THP : voormelding thermische overbelasting 11 = RY : regelaar "ready", klaar voor start 12 = Y12 : overstroomdetectie (zie P. 150, P. 151) 13 = Y13 : onderstroom detectie (zie P. 152, P. 153) 14 = FDN : PID ondergrens bereikt 15 = FUP : PID bovengrens bereikt 16 = RL : draairichting regelaar tijdens PID control 20 = BOF : Mechanische remaansturing 25 = FAN : koelventilator draait niet 26 = FIN : voormelding koelplaattemperatuur te hoog 46 = Y46 : melding deceleren door spanningsuitval actief 47 = PID : PID regeling is actief 64 = Y64 : automatische herstart is actief 90 = Y90 : melding regelaar is einde levensduur 91 = Y91 : ernstige interne fout 93 = Y93 : zie Engelstalige "instruction manual" 95 = Y95 : signaal van de onderhoudstimer 96 = REM: aansturing uitgang via communicatie 98 = LF : Communicatie of ventilator fout 99 = ALM : Algemene fout 9999 = geen functie	99	

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling
Voorkeuzesnelheden	P. 232	Voorkeuzesnelheid 8	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
	P. 233	Voorkeuzesnelheid 9	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
	P. 234	Voorkeuzesnelheid 10	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
	P. 235	Voorkeuzesnelheid 11	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
	P. 236	Voorkeuzesnelheid 12	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
	P. 237	Voorkeuzesnelheid 13	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
	P. 238	Voorkeuzesnelheid 14	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
	P. 239	Voorkeuzesnelheid 15	0 t/m 400 Hz 9999 = geen selectie	9999	
--	P. 240	Soft PWM instelling	0 = soft PWM uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	1	
---	P. 241	Weergave analoge ingangen	0 = analoge ingangen worden weergegeven in % 1 = analoge ingangen worden weergegeven in V/mA	0	
---	P. 244	Regeling van de interne ventilator	0 = ventilator is altijd aan 1 = ventilator is alleen aan tijdens "RUN" en wordt temperatuur geregeld tijdens stop	1	
Slip compensatie	P. 245	Nominale slip van de motor	0 t/m 50%, 9999 9999 = geen slip compensatie	9999	
	P. 246	Tijdconstante slipcompensatie	0 t/m 10 s	0,5 s	
	P. 247	Keuze slipcompensatie boven de nominale frequentie	0 = slipcompensatie ook boven de nominale motorfrequentie 9999 = alleen slipcompensatie tot de nominale motorfrequentie	9999	
---	P. 249	Aardfoutdetectie bij start	0 = aardfoutdetectie bij start uitgeschakeld 1 = aardfoutdetectie bij start ingeschakeld	0	
---	P. 250	Stop methode	0 t/m 100 s = motor loopt vrij uit na verwijderen STF of STR (na wachttijd) en STF = STF en STR = STR 1000 t/m 1100 s = motor loopt vrij uit na verwijderen STF (na wachttijd) en STF = start en STR = selectie draairichting 9999 = motor decelereert na verwijderen STF of STR en STF = STF en STR = STR 8888 = motor decelereert na verwijderen STF en STF = start en STR = selectie draairichting	9999	
---	P. 251	U, V, W fase uitval detectie	0 = fase uitval detectie is uitgeschakeld 1 = fase uitval detectie is ingeschakeld	1	
Diagnose van de regelaar	P. 255	Weergave levensduur van de frequentieregelaar	zie Engelstalige "instruction manual" voor meer informatie	0	
	P. 256	Status oplaadweerstand	0 t/m 100 %	100 %	
	P. 257	Status condensatoren control circuit	0 t/m 100 %	100 %	
	P. 258	Status tussenkringcondensatoren	0 t/m 100 %	100 %	
	P. 259	Meting tussenkringcondensatoren	0 = geen meting 1 = start meting, schakel spanning vervolgens uit 2 = melding meting bezig 3 = meting is uitgevoerd 8 = meting is tussentijds afgebroken 9 = meting is niet gelukt	0	

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling	
---	P. 261	Stopmethode bij spanningsuitval	0 = MRS : de motor loopt vrij uit 1 = motor decelereert en start niet wanneer de spanning terugkomt. 2 = motor decelereert en start wanneer de spanning terugkomt.	0		
---	P. 267	Spanning/stroom selectie analoge ingang 2 (klem 4)	0 = 4-20 mA (let op de stand van de dipswitch) 1 = 0 – 5 V (let op de stand van de dipswitch) 2 = 0 – 10 V (let op de stand van de dipswitch)	0		
---	P. 268	Weergave aantal cijfers achter de komma	0 = integer 1 = 0,1 decimaal 9999 = uitgeschakeld	9999		
---	P. 269	Fabrieksparameter : niet aanpassen				
Stop bij contact regeling	P. 270	Stop bij contact regeling	0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	0		
	P. 275	Bekrachtigingsstroom voor de stop bij contact regeling	0 t/m 300% = de kracht die noodzakelijk is bij de stop bij contact regeling. 9999 = uitgeschakeld	9999		
	P. 276	PWM schakelfrequentie voor de stop bij contact regeling	0 t/m 9, 9999 9999 = waarde is gelijk aan P. 72	9999		
---	P. 277	Keuze stroombegrenzing of koppelbegrenzing	0 = stroombegrenzing 1 = koppelbegrenzing	0		
Mechanische remaansturing	P. 278	Frequentie waarbij de rem wordt gelicht	0 t/m 30 Hz	3 Hz		
	P. 279	Stroom waarbij de rem wordt gelicht	0 t/m 200%	130 %		
	P. 280	Tijd waarbinnen de stroom moet worden gedetecteerd	0 t/m 2 s	0,3 s		
	P. 281	Wachttijd na het lichten van de rem	0 t/m 5 s	0,3 s		
	P. 282	Frequentie waarbij de rem weer afvalt	0 t/m 30 Hz	6 Hz		
	P. 283	Wachttijd na het afvallen van de rem	0 t/m 5 s	0,3 s		
Droop control	P. 286	Versterking droop control/ load sharing	0,1 t/m 100% = percentage van de nominale frequentie. Maak deze waarde gelijk aan de nominale slip van de motor. 0 = uitgeschakeld	0		
	P. 287	Tijdconstant droopcontrol / loadsharing	0 t/m 1 s	0,3 s		
--	P. 295	Gevoeligheid van de draaiknop (interne potmeter) bij het veranderen van de snelheid	0 = afhankelijk van de snelheid waarmee aan de draaiknop wordt gedraaid. 0,01 = elke "klik" is 0,01 Hz 0,10 = elke "klik" is 0,10 Hz 1,00 = elke "klik" is 1,00 Hz 10,0 = elke "klik" is 10,0 Hz	0		
---	P. 298	Detectieversterking vangfunctie	0 t/m 32768, 9999 Wordt bepaalt tijdens autotuning	9999		
	P. 299	Selectie bi-directionele of normale vangfunctie bij herstart.	0 = normale vangfunctie (geen detectie van de draairichting) 1 = bi-directionele vangfunctie 9999 = Afhankelijk van P. 78 : P. 78 = 0 : = bi-directionele vangfunctie P. 78 = 1 of 2 : normale vangfunctie	9999		

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling																										
Communicatie	P. 338	Bron van de start commando in NET mode	0 = start commando komt via de communicatie (PC, Modbus, Profibus, etc.) 1 = startcommando via de klemmen	0																											
	P. 339	Bron van de gewenste snelheid in NET mode	0 = gewenste snelheid via de communicatie (PC, Modbus, Profibus, etc.) 1 = gewenste snelheid via de klemmen 2 = gewenste snelheid via de communicatie of via de voorkeuzesnelheden wanneer deze worden gekozen.	0																											
	P. 340	Mode selectie na opstarten	0 = mode is gelijk aan instelling van P. 79 1 = NET mode na start-up 10 = NET mode met de mogelijkheid om te schakelen naar PU mode.	0																											
	P. 342	Selectie schrijven naar RAM/EEPROM	0 = communicatie schrijft de parameters in het EEPROM en in het RAM geheugen 1 = communicatie schrijft de parameters alleen in het RAM geheugen.	0																											
	P. 343	Weergave van het aantal communicatiefouten	-	0																											
--	P. 450	2 ^{de} motor selectie	0 = thermische karakteristiek van een standaard motor 1 = thermische karakteristiek van een Mitsubishi standaard motor 9999 = gelijk aan de instelling van P. 71	9999																											
Decentrale uitgangen	P. 495	Functie decentrale uitgangen	0 = status van de decentrale uitgangen wordt gewist bij spanningsuitval en een reset. 1 = status van de decentrale uitgangen wordt onthouden bij spanningsuitval en gewist bij een reset. 10 = status van de decentrale uitgangen wordt gewist bij spanningsuitval en onthouden bij een reset. 11 = status van de decentrale uitgangen wordt onthouden bij spanningsuitval en bij een reset.	0																											
	P. 496	Data decentrale uitgangen	0 t/m 4095= Opbouw van de data: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">b11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">ABC</td> <td style="text-align: center;">FU</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">RUN</td> </tr> </table>	b11												b0	*	*	*	*	*	*	*	ABC	FU	*	*	*	RUN	0	
b11												b0																			
*	*	*	*	*	*	*	ABC	FU	*	*	*	RUN																			
	P. 497	Data extra decentrale I/O (optie)	0 t/m 4095= Opbouw van de data: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">b11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">RA3+3</td> <td style="text-align: center;">RA2+3</td> <td style="text-align: center;">RA1+3</td> <td style="text-align: center;">YA+2</td> <td style="text-align: center;">YA+2</td> <td style="text-align: center;">YA+2</td> <td style="text-align: center;">YA+2</td> <td style="text-align: center;">YA+2</td> <td style="text-align: center;">Y1+2</td> <td style="text-align: center;">Y0+2</td> </tr> </table>	b11												b0	*	*	*	RA3+3	RA2+3	RA1+3	YA+2	YA+2	YA+2	YA+2	YA+2	Y1+2	Y0+2	0	
b11												b0																			
*	*	*	RA3+3	RA2+3	RA1+3	YA+2	YA+2	YA+2	YA+2	YA+2	Y1+2	Y0+2																			
--	P. 502	Reactie van de frequentieregelaar op een communicatiefout	0 = vrij uitlopen + de foutmelding E. PUE en het storingscontact wordt direct geschakeld 1 = decelereren tot stop, vervolgens de foutmelding E. PUE en het storingscontact wordt geschakeld 2 = decelereren tot stop, vervolgens de foutmelding E. PUE en het storingscontact schakelt niet. Wanneer de communicatie terug is herstart de regelaar weer.	0																											
Onderhoudstimer	P. 503	Teller voor onderhoudsintervallen	0, 1 t/m 9998, De teller geeft het aantal uur onder spanning weer van de frequentieregelaar. Door 0 te zetten in deze parameter wordt de teller gereset.	0																											
	P. 504	Instellingen onderhoudstimer	0 t/m 9998, 9999 Wanneer de waarde van P. 503 gelijk is aan de ingestelde waarde zal de uitgangsfunctie Y95 hoog worden en verschijnt er een waarschuwing MT in het display. 9999 = onderhoudstimer is uitgeschakeld	9999																											

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieks- instelling	Actuele instelling
USB	P. 547	USB communicatie slave adres	0 t/m 31	0	
	P. 548	USB communicatie time-out	0 t/m 999,8 s, 9999 9999 = geen USB communicatie check	9999	
Communi-catie	P. 549	Selectie communicatie protocol RS485	0 = Mitsubishi inverter protocol 1 = Modbus protocol	0	
	P. 550	Bron van de commando's in NET mode	0 = communicatie module 2 = RJ45 aansluiting 9999 = automatische keuze		
	P. 551	Bron van de commando's in PU mode	2 = RJ45 aansluiting 3 = USB aansluiting 4 = Bedienpaneel 9999 = automatische keuze	9999	
Gemiddelde stroom berekening	P. 555	Tijdsinterval gemiddelde stroom berekening	0,1 t/m 1 s Zie Engelstalige "instruction manual" voor meer informatie.	1 s	
	P. 556	Vertragingstijd gemiddelde stroom berekening	0 t/m 20 s Zie Engelstalige "instruction manual" voor meer informatie.	0 s	
	P. 557	Referentiewaarde gemiddelde stroomberekening	0 t/m 500 A	Nominale stroom	
---	P. 563	Weergave aantal uur onder spanning boven de 65535 uur	0 t/m 65535 (alleen uitlezing)	0	
	P. 564	Weergave aantal draaiuren boven de 65535 uur	0 t/m 65535 (alleen uitlezing)	0	
----	P. 571	Wachttijd startfrequentie	0,1 t/m 10s,9999 9999 = uitgeschakeld	9999	
---	P. 611	Acceleratietijd tijdens herstart	0,1 t/m 3600 s, 9999 9999 = normale acceleratietijd wordt gebruikt	9999	
---	P. 645	Analoge uitgang AM 0V afstelling	970 t/m 1200	1000	
---	P. 653	Vibratie onderdrukking	0 t/m 200%	0 %	
---	P. 665	frequentieversterking tussenkring-spanningsregeling	0 t/m 200%	100%	
---	P. 800	Selectie regelmethode	20 = uitgebreide vector control 30 = standaard vector control Let op : alleen geldig wanneer er in parameters P. 80 en P. 81 geen 9999 staat.		
---	P. 859	Koppelstroom	0 t/m 500 A, 9999	9999	
---	P. 872	Fasebewaking netvoeding (alleen bij een 3-fase regelaar)	0 = fasebewaking uitgeschakeld 1 = fasebewaking ingeschakeld	0	
Regeling ter voorkoming van Overspanning	P. 882	Regeling ter voorkoming van overspanning in de tussenkring	0 = regeling is uitgeschakeld 1 = regeling is altijd ingeschakeld 2 = regeling is ingeschakeld tijdens constante snelheid	0	
	P. 883	Inschakelspanning tussenkring-spanningsregeling	300 t/m 800V	230V= 400V 400V= 780V	
	P. 885	Maximale frequentiestijging tijdens de tussenkringspanningsregeling	0 t/m 10 Hz, 9999 9999 = geen maximale grens	6 Hz	
	P. 886	Spanningsversterking tussenkring-spanningsregeling	0 t/m 200%	100%	
----	P. 888	Vrije parameter voor dataopslag	0 t/m 9999	9999	
	P. 889	Vrije parameter voor dataopslag	0 t/m 9999	9999	

	Code	Omschrijving	Bereik	Fabrieksinstelling	Actuele instelling
Calibratie analoge ingangen/uitgangen	C1 (901)	Calibratie analoge uitgang AM	-	-	
	C2 (902)	Startfrequentie analoge ingang 1 (klem 2)	0 t/m 400 Hz	0 Hz	
	C3 (902)	Signaalniveau begin analoge ingang 1 (klem 2)	0 t/m 300%	0 %	
	P. 125 (903)	Eindfrequentie analoge ingang 1 (klem 2)	0 t/m 400 Hz	50 Hz	
	C4 (903)	Signaalniveau einde analoge ingang 1 (klem 2)	0 t/m 300%	100 %	
	C5 (904)	Startfrequentie analoge ingang 1 (klem 2)	0 t/m 400 Hz	0 Hz	
	C6 (904)	Signaalniveau begin analoge ingang 1 (klem 2)	0 t/m 300%	0 %	
	P. 126 (905)	Eindfrequentie analoge ingang 1 (klem 2)	0 t/m 400 Hz	50 Hz	
	C7 (905)	Signaalniveau einde analoge ingang 1 (klem 2)	0 t/m 300%	100 %	
----	C22 (922)	Fabrieksparameters : niet aanpassen			
	C23 (922)				
	C24 (923)				
	C25 (923)				
PU	P. 990	Pieptoon bedienpaneel FR-PU04/FR-PU07	0= uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	1	
	P. 991	Pieptoon bedienpaneel FR-PU04/FR-PU07	0 t/m 63	58	
Algemene parameter functies	Pr. CL	Geselecteerd aantal parameters wissen	0 = geen actie 1 = wissen geselecteer aantal parameters	0	
	ALLC	Alle parameters wissen	0 = geen actie 1 = wissen alle parameters	0	
	Er.CL	Alle foutmeldingen wissen	0 = geen actie 1 = wissen alle foutmeldingen	0	
	Pr.CH	Weergave veranderde parameters t.o.v. fabrieksinstellingen	0 = geen actie 1 = weergave veranderde parameters	0	

*1 = afhankelijk van het vermogen