11. Tabulka parametrů

1.Uživatelský parametr

*3 Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety *2	U/f *1	Odkaz na E6581386①
FC	-	Žádaná hodnota kmitočtu z ovládacího panelu měniče	LL~FH Hz	0.1/0.1	0.0	Nelze	●/●	●	●	3.2

*1: Nastavení parametru Pt = 0, 1,5 *2 Řízení motorů s permanentními magnety na rotoru Pt=6 *3 Vektorové řízení bez vazby Pt = 2,3,9, 10; se zpětnou vazbou Pt = 7

2. Základní parametry [1/4]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
AUH	-	Funkce Historie		1/1	-	-	●/●	●	●	5. 1
AU 1	0000	Automatický rozběh/doběh	0:Zablokováno (manuální nastavení) 1:Automatické nastavení 2:Automatická nastavení (jen při rozběhu)	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 2
AU2	0001	Automatické zvýšení momentu	0:Zablokováno 1:Automatické zvýšení momentu + autotuning 1 2:Vektorové řízení bez snímače otáček + autotuning 1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 3
AU4	0040	Volba makra	0:Zablokováno 1:Nastavení kmitočtu pomocí napětí 2:Nastavení kmitočtu pomocí proudu 3:Přepínání napětí/proud pomocí digitálního vstupu 4:Nastavení kmitočtu přes ovládací panel a ovládání přes svorkovnici 5:Nastavení kmitočtu a ovládání přes ovládací panel 6:Volný doběh	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 4
CNOd	0003	Volba způsobu ovládání 1	0:Svorkovnice 1:Ovládací panel (včetně doplňk. ext. ovládacího panelu) 2:2vodičový konektor RS485 3:4vodičový konektor RS485 4:Komunikace	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 5
FNOd	0004	Volba způsobu nastavení kmitočtu 1	1:VI/II (vstup napětí/proud) 2:RR/S4 (vstup potenciometr/napětí) 3:RX (vstup napětí) 4:Ovládací panel (včetně doplňk. ext. ovládacího panelu) 5:2vodičový konektor RS485 6:4vodičový konektor RS485 7:Komunikace 8:Vstup AI1 (diferenciální proudový vstup) 9:Vstup AI2 (vstup napětí/proud) 10:Motorpotenciometr 11:Pulsní vstup RP 12:Pulsní vstup A(B)	1/1	2	Nelze	●/●	●	●	5. 5

2. Základní parametry [2/4]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
PE	0015	Volba režimu řízení U/f	0:Konstantní moment 1:Proměnný moment 2:Automatické zvýšení momentu 3:Vektorové řízení bez zpětné vazby 1 (rychlost) 4:- nenastavujte 5:5bodové nastavení U/f 6:Řízení motoru s permanentními magnety 7:Řízení se zpětnou vazbou 8:- nenastavujte 9:Úspora energie 10:Zvýšená úspora energie	1/1	0	Nelze	-/- -/- ●/- ●/- - -/- -/- -/● - ●/- ●/-	- - - - - - ● - - - - -	● ● - - - ● - - - - - -	5. 6
Ub	0016	Ruční zvýšení momentu 1	0,0~30,0%	0,1/0,1	*1	Lze	-	●	●	5. 7
UL	0014	Základní kmitočet 1	25,0~500,0Hz	0,1/0,01	*3	Nelze	●/●	●	●	5. 8
ULu	0409	Napětí základního kmitočtu 1	200V třída:50~330 V 400V třída:50~660 V	1/0,1	*1	Nelze	●/●	●	●	5. 8
FH	0011	Maximální kmitočet	30,0~500,0Hz	0,1/0,01	80,0	Nelze	●/●	●	●	5. 9
UL	0012	Horní limit kmitočtu	0.0~FH Hz	0,1/0,01	*3	Lze	●/●	●	●	5. 10
LL	0013	Dolní limit kmitočtu	0,0~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 10
ACC	0009	Rozběhová rampa 1	0,1~6000 s	0,1/0,1 *2	*1	Lze	●/●	●	●	5. 2
dEC	0010	Doběhová rampa 1	0,1~6000 s	0,1/0,1 *2	*1	Lze	●/●	●	●	5. 2
AuF2	0213	Vstup RR/S4 koncový kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	*3	Lze	●/●	●	●	5. 11
A IF2	0204	Vstup VI/II koncový kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	*3	Lze	●/●	●	●	5. 11
Sr 1	0018	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 1	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
Sr2	0019	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 2	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
Sr3	0020	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 3	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
Sr4	0021	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 4	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
Sr5	0022	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 5	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
Sr6	0023	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 6	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
Sr7	0024	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 7	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
Fr	0008	Volba směru otáčení (při ovládání z panelu)	0:Chod vpřed 1:Chod vzad 2:Chod vpřed (s možností přepínání (vpřed/vzad) na panelu) 3:Chod vzad (s možností přepínání (vpřed/vzad) na panelu)	1/1	0	Lze	●/●	●	●	5. 13
tHr	0600	Elektronická tepelná ochrana motoru 1	10~100%	1/1	100	Lze	●/●	●	●	5. 14

*1: Výchozí tovární hodnoty závisí na výkonu. ⇒ Viz tabulka na K-42.
*2: Změna parametru tYP umožňuje nastavovat po 0,01 s (rozsah nastavení: 0,01~600,0 s).
*3: Měnič s označením modelu končícím -WP: 50,0 -WN: 60,0

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
OLn	0017	Nastavení charakteristiky elektronická tepelné ochrany	Nastavení: 0 – Typ motoru: Standard. Motor – Ochrana proti přetížení: ○ (aktivní) – Proudové omezení: × (neaktivní) Nastavení: 1 – Typ motoru: Standard. Motor – Ochrana proti přetížení: ○ (aktivní) – Proudové omezení: ○ (aktivní) Nastavení: 2 – Typ motoru: Standard. Motor – Ochrana proti přetížení: × (neaktivní) – Proudové omezení: × (neaktivní) Nastavení: 3 – Typ motoru: Standard. Motor – Ochrana proti přetížení: × (neaktivní) – Proudové omezení: ○ (aktivní) Nastavení: 4 – Typ motoru: VF motor – Ochrana proti přetížení: ○ (aktivní) – Proudové omezení: × (neaktivní) Nastavení: 5 – Typ motoru: VF motor – Ochrana proti přetížení: ○ (aktivní) – Proudové omezení: ○ (aktivní) Nastavení: 6 – Typ motoru: VF motor – Ochrana proti přetížení: × (neaktivní) – Proudové omezení: × (neaktivní) Nastavení: 7 – Typ motoru: VF motor – Ochrana proti přetížení: × (neaktivní) – Proudové omezení: ○ (aktivní)	1/1	0	Lze	●/●	●	●	5. 14
dSPU	0701	Volba jednotky proud/napětí	0:% 1:A (ampér)/V (volt)	1/1	0	Lze	●/●	●	●	5. 15
FMSL	0005	Nastavení funkce výstupu FM	0~64 *1	1/1	0	Lze	●/●	●	●	5. 16
FM	0006	Seřízení výstupu FM	-	1/1	*4	Lze	●/●	●	●	5. 16
AMSL	0670	Nastavení funkce výstupu AM	0~64 *1	1/1	2	Lze	●/●	●	●	5. 16
AM	0671	Seřízení výstupu AM	-	1/1	*4	Lze	●/●	●	●	5. 16
CF	0300	Taktovací kmitočet PWM	1,0~16,0 kHz (2,5~8,0 kHz) *2	0,1/0,1	*3	Lze	●/●	●	●	5. 17
UuS	0301	Nastavení autorestartu	0:Zablokováno 1:Při autorestartu po krátkodobém výpadku 2:Při zapnutí nebo vypnutí signálu (ST) 3:1+2 4:Při startu	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 18.1
UuC	0302	Překlenutí výpadku napájení pomocí rekuperací	0:Zablokováno 1:Překlenutí výpadku napájení 2:Řízený doběh po výpadu napájení	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 18. 2
Pb	0304	Volba dynamického brzdění	Nastavení: 0 – Brzdná funkce: Zablok. – Vypnutí ST: - – Sledování přetížení rezistoru: - Nastavení: 1 – Brzdná funkce: Povoleno - funkce je aktivní při poruše *5 – Vypnutí ST: Uvolněno – Sledování přetížení rezistoru: aktivní Nastavení: 2 – Brzdná funkce: Povoleno - funkce je aktivní při poruše *5 – Vypnutí ST: Uvolněno – Sledování přetížení rezistoru: neaktivní Nastavení: 3 – Brzdná funkce: Povoleno - funkce je aktivní při poruše *5 – Vypnutí ST: Blokováno – Sledování přetížení rezistoru: aktivní Nastavení: 4 – Brzdná funkce: Povoleno - funkce je aktivní při poruše *5 – Vypnutí ST: Blokováno – Sledování přetížení rezistoru: neaktivní Nastavení: 5 – Brzdná funkce: Povoleno - funkce není aktivní při por. *5 – Vypnutí ST: Uvolněno – Sledování přetížení rezistoru: aktivní Nastavení: 6 – Brzdná funkce: Povoleno - funkce není aktivní při por. *5 – Vypnutí ST: Uvolněno – Sledování přetížení rezistoru: neaktivní Nastavení: 7 – Brzdná funkce: Povoleno - funkce není aktivní při por. *5 – Vypnutí ST: Blokováno – Sledování přetížení rezistoru: aktivní Nastavení: 8 – Brzdná funkce: Povoleno - funkce není aktivní při por. *5 – Vypnutí ST: Blokováno – Sledování přetížení rezistoru: neaktivní	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 19

*1: ⇒ Rozsah nastavení viz tabulka na straně K-35
*2: Pro modely 400V 90kW až 630kW je rozsah taktovacího kmitočtu v rozmezí 2,5 až 8,0 kHz včetně.
*3: Výchozí tovární hodnoty závisí na výkonu. ⇒ Viz tabulka na K-42.
*4: Výchozí hodnota je nastavena pro připojení měřiče kmitočtu "QS60T". (Mezi FM a CCA: Asi 3,6 V (Mezi AM a CCA: Asi 3,6 V)
*5: Porucha OLr „Přetížení brzdného rezistoru“

TOSHIBA VF-PS1 2012 ENETEX-TEP s.r.o.

2. Základní parametry [4/4]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
Pbr	0308	Hodnota odporu dynamického brzdění	0,5~1000Ω	0,1/0,1	*3	Nelze	●/●	●	●	5. 19
PbCP	0309	Hodnota výkonu brzdného rezistoru	0,01~600,0 kW	0,01/0,01	*3	Nelze	●/●	●	●	5. 19
tYP	0007	Tovární nastavení	0: - 1:50Hz nastavení 2:60 Hz nastavení 3:Tovární nastavení 4:Vymazání paměti poruch 5:Vymazání celkové doby provozu 6:Inicializace informací o typu 7:Uložení uživatelské sady parametrů 8:Vyvolání uživatelské sady parametrů 9:Vymazání záznamu celkové doby provozu ventilátoru 10:Nastav. rozběhové/doběhové rampy 0,01 ~ 600,0 s *1 11:Nastavení rozběhové/doběhové rampy 0,1 ~ 6000,0 s	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 20
PSEL	0050	Volba zobrazování EASY sady	0:Standardní režim nastavení v čase aktivace motoru 1:Rychlý režim nastavení v čase aktivace motoru 2:Pouze rychlý režim nastavení	1/1	0	Lze	●/●	●	●	5. 22
F1-- ~ F9--	-	Rozšířené parametry	Nastavení jednotlivých parametrů viz následující strany.	-	-	-	●/●	●	●	-
GrU	-	Funkce automatické editace	-	-	-		●/●	●	●	4. 2

*1 Pokud je parametr tYP nastaven na hodnotu 10, není možné použít komunikační karty DEV002, PDP002Z, MTS001Z, APG001Z,LIU006Z, BNC001Z a CCL001Z.Rovněž nelze použít komunikační sw pro PC/NTB typ PCM001Z. Pokud je použit panel RKP002Z, funkce kopírování parametrů nepracuje správně. Použite pouze funkce pro nastavení parametrů a monitorování provozních stavů.
*2 *3: Výchozí tovární hodnoty závisí na výkonu. ⇒ Viz tabulka na K-42.

3. Rozšířené parametry

[1] Signál dosažení kmitočtu

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F 100	0100	Dosažení nízkého kmitočtu	0,0~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 1. 1
F 101	0101	Hodnota sledování dosažení kmitočtu	0,0~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 1. 2
F 102	0102	Pásmo sledování dosažení kmitočtu	0,0~UL Hz	0,1/0,01	2,5	Lze	●/●	●	●	6. 1. 2

[2] Obecné parametry vstupů

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F 105	0105	Priorita při současném zadání povelů pro chod vpřed/chod vzad	0:Chod vzad 1:Stop	1/1	1	Nelze	●/●	●	●	6. 2. 1
F 106	0106	Volba priority zadání příkazu ze svorkovnice	0:Zablokováno 1:Povoleno	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 2. 2
F 108	0108	Nastavení napětí/proud analogového vstupu VI/VII	0:Napěťový vstup 1:Proudový vstup	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 2. 3
F 109	0109	Nastavení napětí/proud analogového vstupu AI2 (doplňková karta ETB004Z)	0:Napěťový vstup 1:Proudový vstup	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 2. 3

[3] Parametry vstupů/výstupů

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F110	0110	Trvale aktivní funkce 1	0~155 *1	1/1	6	Nelze	●/●	●	●	6. 3. 1
F111	0111	Digitální vstup 1 - použití (F)	0~155 *1	1/1	2	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F112	0112	Digitální vstup 2 - použití (R)	0~155 *1	1/1	4	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F114	0114	Digitální vstup 4 - použití (RES)	0~155 *1	1/1	8	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F115	0115	Digitální vstup 5 - použití (S1)	0~155 *1	1/1	10	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F116	0116	Digitální vstup 6 - použití (S2)	0~155 *1	1/1	12	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F117	0117	Digitální vstup 7 - použití (S3)	0~155 *1	1/1	14	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F118	0118	Digitální vstup 8 - použití (RR/S4)	0~155 *1	1/1	16	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F119	0119	Digitální vstup 9 - použití (LI1)	0~155 *1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F120	0120	Digitální vstup 10 - použití (LI2)	0~155 *1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F121	0121	Digitální vstup 11 - použití (LI3)	0~155 *1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F122	0122	Digitální vstup 12 - použití (LI4)	0~155 *1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F123	0123	Digitální vstup 13 - použití (LI5)	0~155 *1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F124	0124	Digitální vstup 14 - použití (LI6)	0~155 *1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F125	0125	Digitální vstup 15 - použití (LI7)	0~155 *1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F126	0126	Digitální vstup 16 - použití (LI8)	0~155 *1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 1
F127	0127	Trvale aktivní funkce 2	0~155 *1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 3. 1
F128	0128	Trvale aktivní funkce 3	0~155 *1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 3. 1
F130	0130	Digitální výstup 1 - použití (OUT1)	0~255 *2	1/1	4	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F131	0131	Digitální výstup 2 - použití (OUT2)	0~255 *2	1/1	6	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F132	0132	Digitální výstup 3 - použití (FL)	0~255 *2	1/1	10	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F133	0133	Digitální výstup 4 - použití (OUT3)	0~255 *2	1/1	254	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F134	0134	Digitální výstup 5 - použití (OUT4)	0~255 *2	1/1	254	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F135	0135	Digitální výstup 6 - použití (R1)	0~255 *2	1/1	254	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F136	0136	Digitální výstup 7 - použití (OUT5)	0~255 *2	1/1	254	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F137	0137	Digitální výstup 8 - použití (OUT6)	0~255 *2	1/1	254	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F138	0138	Digitální výstup 9 - použití (R2)	0~255 *2	1/1	254	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F140	0140	Filtr digitálního vstupu F	2~200 ms	1/1	8	Nelze	●/●	●	●	-
F141	0141	Filtr digitálního vstupu R	2~200 ms	1/1	8	Nelze	●/●	●	●	-
F143	0143	Filtr digitálního vstupu RES	2~200 ms	1/1	8	Nelze	●/●	●	●	-
F144	0144	Filtr digitálních vstupů 5-12	2~200 ms	1/1	8	Nelze	●/●	●	●	-
F154	0145	Filtr digitálních vstupů 13-16	5~200 ms	1/1	8	Nelze	●/●	●	●	-

*1: ⇒ Rozsah nastavení viz tabulka na straně K-38
*2: ⇒ Rozsah nastavení viz tabulka na straně K-39

[4] Nastavení doby odezvy svorky

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F168	0168	Digitální výstup 10 - použití (R3) *1	0~255 *2	1/1	254	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F169	0169	Digitální výstup 11 - použití (R4) *1	0~255 *2	1/1	254	Nelze	●/●	●	●	7. 2. 2
F170	0170	Základní kmitočet 2	25,0~FH Hz	0,1/0,01	*4	Nelze	-	-	●	6. 4. 1
F171	0171	Napětí základního kmitočtu 2	50~330V/660V	1/0,1	*3	Nelze	-	-	●	6. 4. 1
F172	0172	Manuální zvýšení momentu 2	0,0~30,0%	0,1/0,1	*3	Lze	-	-	●	6. 4. 1
F173	0173	Elektronická tepelná ochrana motoru 2	10~100%	1/1	100	Lze	-	-	●	6. 4. 1

*1: Doplněk ve vývoji
*2: ⇒ Rozsah nastavení viz tabulka na straně K-39
*3: Výchozí tovární hodnoty závisí na výkonu. ⇒ Viz tabulka na K-42.
*4: Měnič s označením modelu končícím -WP: 50,0 -WN: 60,0

[5] Nastavení U/f charakteristiky

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F190	0190	5-ti bodové nastavení U/f - kmitočet VF1	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Nelze	-	-	●	5. 6
F191	0191	5-ti bodové nastavení U/f - napětí VF1	0,0~100,0%	0,1/0,01	0,0	Nelze	-	-	●	5. 6
F192	0192	5-ti bodové nastavení U/f - kmitočet VF2	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Nelze	-	-	●	5. 6
F193	0193	5-ti bodové nastavení U/f - napětí VF2	0,0~100,0%	0,1/0,01	0,0	Nelze	-	-	●	5. 6
F194	0194	5-ti bodové nastavení U/f - kmitočet VF3	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Nelze	-	-	●	5. 6
F195	0195	5-ti bodové nastavení U/f - napětí VF3	0,0~100,0%	0,1/0,01	0,0	Nelze	-	-	●	5. 6
F196	0196	5-ti bodové nastavení U/f - kmitočet VF4	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Nelze	-	-	●	5. 6
F197	0197	5-ti bodové nastavení U/f - napětí VF4	0,0~100,0%	0,1/0,01	0,0	Nelze	-	-	●	5. 6
F198	0198	5-ti bodové nastavení U/f - kmitočet VF5	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Nelze	-	-	●	5. 6
F199	0199	5-ti bodové nastavení U/f - napětí VF5	0,0~100,0%	0,1/0,01	0,0	Nelze	-	-	●	5. 6

[6] Nastavení kmitočtu/momentu/zesílení/poč. hodnoty [1/3]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F200	0200	Volba priority kmitočtu	0:FNOd/F207 přepínání digit. vstupy (funkce DI 104, 105) 1:FNOd/F207 přepínání kmitočtem (přepínání pomocí F208)	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 6. 1
F201	0201	Vstup VI/II min. ŽH	0~100%	1/1	0	Lze	●/●	●	●	7. 3. 2
F202	0202	Vstup VI/II počáteční kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	7. 3. 2

[6] Nastavení kmitočtu/momentu/zesílení/poč. hodnoty [2/3]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F203	0203	Vstup VI/II max. ŽH	0~100%	1/1	100	Lze	●/●	●	●	7. 3. 2
A1F2	0204	Vstup VI/II koncový kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	*1	Lze	●/●	●	●	5. 11
F205	0205	Vstup VI/II koeficient min.	0~250%	1/0,01	0	Lze	●/●	-	-	*2
F206	0206	Vstup VI/II koeficient max.	0~250%	1/0,01	100	Lze	●/●	-	-	*2
F207	0207	Volba způsobu nastavení kmitočtu 2	Stejné jako FNOd (1~12)	1/1	1	Nelze	●/●	●	●	6. 6. 1
F208	0208	Kmitočet přepnutí zdroje ŽH	0,1~FH Hz	0,1/0,01	0,1	Lze	●/●	●	●	6. 6. 1
F209	0209	Filtr analogového vstupu	0:Bez filtru 1:Filtr asi 10 ms 2:Filtr asi 15 ms 3:Filtr asi 30 ms 4:Filtr asi 60 ms	1/1	0	Lze	●/●	●	●	7. 2. 3
F210	0210	Vstup RR/S4 min. ŽH	0~100%	1/1	0	Lze	●/●	●	●	7. 3. 1
F211	0211	Vstup RR/S4 počáteční kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	7. 3. 1
F212	0212	Vstup RR/S4 max. ŽH	0~100%	1/1	100	Lze	●/●	●	●	7. 3. 1
A4F2	0213	Vstup RR/S4 koncový kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	*1	Lze	●/●	●	●	5. 11
F214	0214	Vstup RR/S4 koeficient min.	0~250%	1/0,01	0	Lze	●/●	-	-	*2
F215	0215	Vstup RR/S4 koeficient max.	0~250%	1/0,01	100	Lze	●/●	-	-	*2
F216	0216	Vstup RX min. ŽH	-100~100%	1/1	0	Lze	●/●	●	●	7. 3. 3
F217	0217	Vstup RX počáteční kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	7. 3. 3
F218	0218	Vstup RX max. ŽH	-100~100%	1/1	100	Lze	●/●	●	●	7. 3. 3
F219	0219	Vstup RX koncový kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	*1	Lze	●/●	●	●	7. 3. 3
F220	0220	Vstup RX koeficient min.	-250~250%	1/0,01	0	Lze	●/●	-	-	7. 3. 3
F221	0221	Vstup RX koeficient max.	-250~250%	1/0,01	100	Lze	●/●	-	-	7. 3. 3
F222	0222	Vstup AI1 min. ŽH	-100~100%	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*2
F223	0223	Vstup AI1 počáteční kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	*2
F224	0224	Vstup AI1 max. ŽH	-100~100%	1/1	100	Lze	●/●	●	●	*2
F225	0225	Vstup AI1 koncový kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	*1	Lze	●/●	●	●	*2
F228	0228	Vstup AI2 min. ŽH	0~100%	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*2
F229	0229	Vstup AI2 počáteční kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	*2

Parametr je přesunut do základních parametrů.

*1: Měnič s označením modelu končícím-WP: 50,0 -WN: 60,0

*2: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581341 – Rozšiřující karta ETB004Z) uvedený v části 6.36.

[6] Nastavení kmitočtu/momentu/zesílení/poč. hodnoty [3/3]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F230	0230	Vstup AI2 max. ŽH	0~100%	1/1	100	Lze	●/●	●	●	*2
F231	0231	Vstup AI2 koncový kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	*1	Lze	●/●	●	●	*2
F234	0234	Vstup RP min. ŽH	0~100%	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*3
F235	0235	Vstup RP počáteční kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	*3
F236	0236	Vstup RP max. ŽH	0~100%	1/1	100	Lze	●/●	●	●	*3
F237	0237	Vstup RP koncový kmitočet	0,0~FH Hz	0,1/0,01	*1	Lze	●/●	●	●	*3

*1: Měnič s označením modelu končícím-WP: 50,0 -WN: 60,0

*2: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581341 – Rozšiřující karta ETB004Z) uvedený v části 6.36.

*3: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581319 – Rozšiřující karty VEC004Z až VEC007Z) uvedený v části 6.36.

[7] Provozní kmitočet

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F240	0240	Startovací kmitočet	0,0~10,0Hz	0,1/0,01	0,1	Lze	●/●	●	●	6. 7. 1
F241	0241	Kmitočet uvedení do chodu	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 7. 2
F242	0242	Hystereze kmitočtu uvedení do chodu	0,0~30,0Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 7. 2
F243	0243	Zastavovací kmitočet	0,0~30,0Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 7. 1
F244	0244	Nastavení pásma necitlivosti	0,0~5,0Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 7. 3
F245	0245	Volba režimu chodu pod startovacím kmitočtem	0:Tovární nastavení 1:Režim 1	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	-

[8] Stejnosměrné brzdění

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F250	0250	DC brzdění - spouštěcí kmitočet	0,0~120,0Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 8. 1
F251	0251	DC brzdění - proud	0~100%	1/1	50	Lze	●/●	●	●	6. 8. 1
F252	0252	DC brzdění - doba	0,0~20,0 s	0,1/0,1	1,0	Lze	●/●	●	●	6. 8. 1
F253	0253	DC brzdění - priorita ovládání vpřed/vzad	0:Zablokováno 1:Povoleno	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 8. 1
F254	0254	Ovládání blokování motoru	0:Zablokováno 1:Povoleno	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 8. 2
F255	0255	Volba zadávání povelu 0Hz za klidu motoru	0:Výchozí (DC brzdění) 1:Povel 0Hz	1/1	0	Lze	-/●	●	●	6. 8. 3
F256	0256	Automatické zastavení v případě chodu na dolní mezi kmitočtu	0.0:Zablokováno, 0,1~600,0 s	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 9

[9] Motorpotenciometr

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F260	0260	Krokování – startovací kmitočet	F240~20,0Hz	0,1/0,01	5,0	Lze	●/●	●	●	6. 10
F261	0261	Krokování - způsob zastavení	0:Řízený doběh 1:Volný doběh 2:DC brzdění	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 10
F262	0262	Režim krokování na ovládacím panelu	0:Zablokován 1:Povolen	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 10
F264	0264	Motorpotenciometr (více) - doba odezvy	0,0~10,0 s	0,1/0,1	0,1	Lze	●/●	●	●	6. 11
F265	0265	Motorpotenciometr (více) - velikost změny kmitočtu	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,1	Lze	●/●	●	●	6. 11
F266	0266	Motorpotenciometr (méně) - doba odezvy	0,0~10,0 s	0,1/0,1	0,1	Lze	●/●	●	●	6. 11
F267	0267	Motorpotenciometr (méně) - velikost změny kmitočtu	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,1	Lze	●/●	●	●	6. 11
F268	0268	Počáteční kmitočet motorpotenciometru	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 11
F269	0269	Uložení poslední hodnoty motorpotenciometru	0:Nemění se 1:Uložení poslední hodnoty do F268 při vypnutí napájení	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 11

[10] Potlačené kmitočty

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F270	0270	Potlačený kmitočet 1	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 12
F271	0271	Šířka pásma 1	0,0~30,0Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 12
F272	0272	Potlačený kmitočet 2	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 12
F273	0273	Šířka pásma 2	0,0~30,0Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 12
F274	0274	Potlačený kmitočet 3	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 12
F275	0275	Šířka pásma 3	0,0~30,0Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 12

[11] Pevné ŽH (8~15) [1/2]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F287	0287	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 8	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
F288	0288	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 9	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
F289	0289	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 10	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
F290	0290	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 11	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
F291	0291	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 12	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
F292	0292	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 13	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12

[11] Pevné ŽH (8~15) [2/2]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F293	0293	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 14	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
F294	0294	Pevná žádaná hodnota kmitočtu 15 (Vnucená/požární hodnota kmitočtu)	LL~UL Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	5. 12
F295	0295	Plynulý přechod dálkově/místně	1:Zablokován 2:Povolen	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 14

[12] Posílení bezporuchového provozu [1/2]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
CF	0300	Taktovací kmitočet PWM	1,0~16,0 kHz (2,5~8,0 kHz) *1	0,1/0,1	*2	Lze	●/●	●	●	5. 17
UuS	0301	Nastavení autorestartu	0:Zablokováno 1:Při autorestartu po krátkodobém výpadku 2:Při zapnutí nebo vypnutí signálu uvolnění (ST) 3:1+2, 4:Při startu	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 18. 1
UuC	0302	Překlenutí výpadku napájení pomocí rekuperace z motoru	0:Zablokováno 1:Překlenutí výpadku napájení 2:Řízený doběh po výpadku napájení	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 18. 2
F303	0303	Autoreset (počet pokusů o obnovu)	0:Zablokováno, 1-10krát	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 15. 1
F305	0305	Volba provozu při omezení přepětí (volba režimu doběhu)	0:Povoleno 1:Zablokováno 2: Povoleno (rychlý doběh) 3: Povoleno (dynamický rychlý doběh)	1/1	2	Nelze	●/●	●	●	6. 15. 2

Tento parametr se přesouvá do základních parametrů.

*1: Pro Pro modely 400V 90kW až 630kW je rozsah taktovacího kmitočtu v rozmezí 2,5 až 8,0 kHz včetně

*2: Výchozí tovární hodnoty závisí na výkonu. ⇒ Viz tabulka na K-42.

[12] Posílení bezporuchového provozu [2/2]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F307	0307	Volba napětí základního kmitočtu (korekce napájecího napětí)	0:Bez kompenzace napětí (výstupní napětí neomezeno) 1:S kompenzací napětí (výstupní napětí neomezeno) 2:Bez kompenzace napětí (výstupní napětí omezeno) 3:S kompenzací napětí (výstupní napětí omezeno)	1/1	0	Nelze	Parametr je měnitelný, ale vnitřně fixovaný na „1“ Když je nastaven na 0 nebo 1, je fixován interně na 1.Když je nastaven na 2 nebo 3, je fixován interně na 3.		●	6. 15. 3
Pbr	0308	Hodnota odporu brzdného rezistoru	0,5~1000Ω	0,1/0,1	*1	Nelze	●/●	●	●	5. 19
PbCP	0309	Hodnota výkonu brzdného rezistoru	0,01~600,0 kW	0,01/0,01	*1	Nelze	●/●	●	●	5. 19
F310	0310	Doba překlenutí/Doběhová rampa při výpadku napájení	0,1~320,0 s	0,1/0,1	2,0	Lze *2/ Nelze	●/●	●	●	5. 18. 2
F311	0311	Blokování změny směru otáčení	0:Povoleno vše 1:Chod vzad zakázán 2:Chod vpřed zakázán	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 15. 4
F312	0312	Automatické přizpůsobení taktovacímu kmitočtu	0:Zablokováno 1:Povoleno	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 17
F313	0313	Volba režimu taktovacího kmitočtu *3	0:Typ 1 1:Typ 2	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6.15.5
F316	0316	Režim ovládání taktovacího kmitočtu	0:Nesnížit taktovací kmitočet automaticky 1:Snížit taktovací kmitočet automaticky 2:Nesnížit taktovací kmitočet automaticky, podpora pro modely 400V 3:Snížit taktovací kmitočet automaticky, podpora pro modely 400V 4: Nesnížit taktovací kmitočet automaticky, při použití sinusového filtru *4 5: Snížit taktovací kmitočet automaticky, při použití sinusového filtru *4	1/1	*1	Nelze	●/●	●	●	5. 17
F319	0319	Horní limit rekuperačního přebuzení	100~160%	1/1	140	Nelze	●/●	-	●	6. 15. 2

Tento parametr se přesouvá do základních parametrů.

*1: Výchozí tovární hodnoty závisí na výkonu. ⇒ Viz tabulka na K-42.

*2: I když lze nastavení zapsat do paměti, když je UUC nastaven na 1 (Překlenutí výpadku napájení), nelze je zapsat, když je UUC nastaven na 2 (Řízený doběh po výpadku napájení).

*3:Parametr je dostupný pouze pro zařízení o výkonu 90 kW a výše (400V) ***4**:Hodnota nastavení parametru je dostupná pro zařízení o výkonu 90 kW a výše (400V)

[13] Řízení poklesu kmitočtu při zatížení

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F320	0320	Koeficient poklesu	0,0~100,0% (Povoleno, když PE=3 nebo 7)	0,1/0,1	0,0	Lze *1	●/●	-	-	6. 16
F321	0321	Otáčky při koeficientu poklesu 0%	0,0~320,0 Hz (Povoleno, když PE=3 nebo 7)	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	-	-	6. 16
F322	0322	Otáčky při koeficientu poklesu F320	0,0~320,0 Hz (Povoleno, když PE=3 nebo 7)	0,1/0,01	0,0	Lze	●/●	-	-	6. 16
F323	0323	Pásmo momentu neovlivňující pokles	0~100% (Povoleno, když PE=3 nebo 7)	1/1	10	Lze	●/●	-	-	6. 16

*1: Koeficient poklesu lze měnit za provozu v rozmezí 0,1 až 100,0 %. Při změně nastavení na 0,0 (bez poklesu) nebo 0,0, se provoz zastaví.

[14] Funkce pro výtahy

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F324	0324	Výstupní filtr poklesu	0,1~200,0 rad/s (Povoleno, když Pt=3 nebo 7)	0,1/0,1	100,0	Lze	●/●	-	-	6. 16

[15] Funkce pro zdvihy

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F354	0354	Přepnutí napájení el. síť/měnič	0:Zablokováno 1:Automatické přepnutí při poruše 2:Nastavení přepínacího kmitočtu pro napájení ze sítě 3:Nastavení přepínacího kmitočtu pro napájení ze sítě + automatické přepnutí při poruše	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 17
F355	0355	Přepínací kmitočet pro změnu napájení síť/měnič	0~UL Hz	0,1/0,01	*2	Lze	●/●	●	●	6. 17
F356	0356	Prodleva pro přepnutí na měnič	0,10~10,00 s	0,01/0,01	*1	Lze	●/●	●	●	6. 17
F357	0357	Prodleva pro přepnutí na el. síť	0,40~10,00 s	0,01/0,01	0,62	Lze	●/●	●	●	6. 17
F358	0358	Doba trvání přepínacího kmitočtu pro přepnutí na síť	0,10~10,00 s	0,01/0,01	2,00	Lze	●/●	●	●	6. 17

*1: Výchozí tovární hodnoty závisí na výkonu. ⇒ Viz tabulka na K-42.
*2: Měnič s označením modelu končícím -WP: 50,0 -WN: 60,0

[16] PID regulace [1/2]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F359	0359	PID – volba regulace	0:Zablokováno 1:Procesní typ PID regulace (teplota/tlak, atd.) 2:Otáčkový typ PID regulace (potenciometr atd.)	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 18 *1
F360	0360	PID - volba signálu zpětné vazby	0:Vstup odchylky (bez zpětné vazby) 1:VI/II (vstup napětí/proud) 2:RR/S4 (vstup potenciometr/napětí) 3:RX (vstup napětí) 4: Vstup AI1 (diferenciální proudový vstup, dopl.) 5: Vstup AI2 (vstup napětí/proud, doplněk) 6: Zpětná vazba z encoderu (doplněk)	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 18 *1
F361	0361	PID – filtr zpětné vazby otáček	0,0~25,0	1/1	0,1	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F362	0362	PID - složka P-zesílení	0,01~100,0	0,01/0,01	0,10	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F363	0363	PID - složka I-integrace	0,01~100,0	0,01/0,01	0,10	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F364	0364	PID - max. limit odchylky PID	LL~UL Hz	0,1/0,01	*2	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581329 - PID regulátor – popis funkce) uvedený v části 6.36.
*2: Měnič s označením modelu končícím -WP: 50,0 -WN: 60,0

[16] PID regulace [2/2]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F365	0365	PID – min. limit odchylky PID	LL~UL Hz	0,1/0,01	*2	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F366	0366	PID – složka D-derivace	0,00~2,55	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F367	0367	PID – max. limit ŽH kmitočtu	LL~UL Hz	0,1/0,01	*2	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F368	0368	PID – min. limit ŽH kmitočtu	LL~UL Hz	0,1/0,01	LL	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F369	0369	PID – prodeva startu PID regulace	0~2400 s	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F370	0370	PID – max. limit výstupu PID	LL~UL Hz	0,1/0,01	*2	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F371	0371	PID – min. limit výstupu PID	LL~UL Hz	0,1/0,01	LL	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F372	0372	PID – násobitel ŽH (při otáčkové regulaci)	0,1~600,0	0,1/0,1	10,0	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F373	0373	PID – dělitel ŽH (při otáčkové regulaci)	0,1~600,0	0,1/0,1	10,0	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1
F374	0374	Pásmo detekce dosažení shody s ŽH	0,0~FH Hz	0,1/0,01	2,5	Lze	●/●	●	●	6. 18 *1

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581329 - PID regulátor – popis funkce) uvedený v části 6.36.
*2: Měnič s označením modelu končícím -WP: 50,0 -WN: 60,0

[17] Otáčková zpětná vazba/řízení polohy

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F375	0375	Nastavení počtu pulsů zpětné vazby	1~9999	1/1	500	Nelze	-/●	-	-	*1
F376	0376	Nastavení počtu fází zpětné vazby	1:jednofázový vstup 2:dvoufázový vstup 2:dvoufázový vstup (obrácená polarita)	1/1	2	Nelze	-/●	-	-	*1
F377	0377	Detekce odpojení zpětné vazby	0:Zablokováno 1:Povoleno (s filtrem) 2:Povoleno (Detekce krátkodobého výpadku napájení)	1/1	0	Nelze	-/●	-	-	*1
F378	0378	Nastavení počtu pulsů na svorce RP	1~9999	1/1	500	Nelze	●/●	●	●	*2

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581319 – Rozšiřující karty VEC004Z až VEC007Z) uvedený v části 6.36.
*2: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581341 – Rozšiřující karta ETB004Z) uvedený v části 6.36.

[18] Motorové konstanty

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F400	0400	Autotuning 1	0:Bez autotuningu 1:Tovární nastavení motorových konstant (po provedení:0) 2:Trvalý chod po autotuningu (po provedení: 0) 3:Pouze autotuning bez dalšího chodu 4:Automatický výpočet motorových konstant (po provedení 0)	1/1	0	Nelze	●/●	-	-	6. 19
F401	0401	Zvýšení skluzového kmitočtu	0~150%	1/1	70	Lze	●/-	-	-	6. 19
F402	0402	Autotuning 2	0:Zablokován 1:Motor s vlastním chlazením 2:Motor s externím chlazením	1/1	0	Nelze	●/●	-	-	6. 19
F405	0405	Jmenovitý výkon motoru (viz výrobní štítek)	0,10~630,0 kW	0,01/0,01	*1	Nelze	●/●	-	-	6. 19
F406	0406	Jmenovitý proud motoru (viz výrobní štítek)	0,1~2000A	0,1/0,1	*1	Nelze	●/●	-	-	6. 19
F407	0407	Jmenovité otáčky motoru (viz výrobní štítek)	100~60000min-1 *2	1/1	*1	Nelze	●/●	-	-	6. 19
F410	0410	Motorová konstanta 1 (zvýšení momentu)	0,0~30,0%	0,1/0,1	*1	Lze	●/●	-	-	6. 19
F411	0411	Motorová konstanta 2 (magnetizační proud)	10~90%	1/1	*1	Nelze	●/●	-	-	6. 19
F412	0412	Motorová konstanta 3 (rozptylová indukčnost)	0~250 (x0,1%)	0,1/0,1	*1	Nelze	●/●	-	-	6. 19
F413	0413	Motorová konstanta 4 (jmenovitý skluz)	0,1~25,0%	0,1/0,1	*1	Nelze	●/●	-	-	6. 19
F415	0415	Koeficient zesílení buzení	100~130%	1/1	100	Nelze	●/●	-	-	6. 20
F416	0416	Koeficient proudového omezení	10~250	1/1	100	Nelze	●/●	-	-	6. 20

*1: Výchozí tovární hodnoty závisí na výkonu. ⇒ Viz tabulka na K-42.
*2: Pokud jsou otáčky nastaveny na 10.000 ot/min nebo více, zobrazují se střídavě poruchy 1000 a E1.

[19] Omezení momentu

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F440	0440	Zdroj motorického momentového omezení	1:VI/II (vstup napětí/proud) 2:RR/S4 (vstup potenciometr/napětí) 3:RX (vstup napětí) 4:F441	1/1	4	Lze	●/●	●	-	6. 21
F441	0441	Nastavení úrovně motorického momentového omezení	0:0~249,9%, 250,0:Blokováno	0,1/0,01	250,0	Lze	●/●	●	-	6. 21
F442	0442	Zdroj generátorického momentového omezení	1:VI/II (vstup napětí/proud) 2:RR/S4 (vstup potenciometr/napětí) 3:RX (vstup napětí) 4:F443	1/1	4	Lze	●/●	●	-	6. 21
F443	0443	Nastavení úrovně generátorického momentového omezení	0,0~249,9%, 250,0:Blokováno	0,1/0,01	250,0	Lze	●/●	●	-	6. 21
F454	0454	Nastavení zóny momentového omezení	0:Konstantní omezení výkonu 1:Konstantní momentové omezení	1/1	0	Nelze	●/●	●	-	6. 21

[20] Parametry pro seřízení

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F456	0456	Konstanta továrního nastavení 1	-	1/1	0	Nelze	-	-	-	-
F458	0458	Proudový regulátor – proporcionální zesílení	0~1000	1/1	0	Nelze	●/●	-	-	*1
F460	0460	Otáčková vazba - proporcionální zesílení	1~9999	1/1	12	Lze	●/●	-	-	*1
F461	0461	Koeficient stabilizace zpětné vazby otáček	1~9999	1/1	100	Lze	●/●	-	-	*1
F462	0462	Moment setrvačnosti zátěže 1	0~100	1/1	35	Lze	●/●	●	-	*1
F467	0467	Řízení oscilace motoru	0: Zablokováno 1: Uvolněno (nízké zesílení) 2: Uvolněno (střední zesílení) 3: Uvolněno (vysoké zesílení)	1/1	0	Nelze	-/-	-	●	6.22.2
F468	0468	Způsob řízení proudového omezení	0: Řízení proudového omezení 1 1: Řízení proudového omezení 1	1/1	0	Nelze	-/-	-	●	6.22.2
F469	0469	Časová konstanta sledování přepětí	0: Automaticky 1-1000 ms	1/1	0	Nelze	-/-	-	●	6.15.2
F470	0470	Počáteční hodnota vstupu VI/II	0~255	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 23
F471	0471	Koeficient zesílení vstupu VI/II	0~255	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 23
F472	0472	Počáteční hodnota vstupu RR/S4	0~255	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 23
F473	0473	Koeficient zesílení vstupu RR/S4	0~255	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 23
F474	0474	Počáteční hodnota vstupu RX	0~255	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 23
F475	0475	Koeficient zesílení vstupu RX	0~255	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 23
F476	0476	Počáteční hodnota AI1 (karta ETB004Z)	0~255	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 23
F477	0477	Koeficient zesílení AI1 (karta ETB004Z)	0~255	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 23
F478	0478	Počáteční hodnota AI2 (karta ETB004Z)	0~255	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 23
F479	0479	Koeficient zesílení AI2 (karta ETB004Z)	0~255	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 23
F490	0490	Konstanta továrního nastavení 2	-	1/1	0	Nelze	-	-	-	-
F491	0491	Volba metody autorestartu	0: Metoda rychlosti vyhledání 1(tovární nastavení) 1: Metoda rychlosti vyhledání 2	1/1	0	Nelze	●/●	-	●	-
F492	0492	U/f modulační poměr	10 až 100%	1/1	100	Lze	-/-	-	●	-
F495	0495	Nastavení max. hodnoty výstupního napětí	0: Standardní 1: Lineární 100 % 2: 102,5 % 3: 105 %	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6.22.4
F498	0498	Konstanta motoru s permanentními magnety1 (indukčnost osy d)	0~25%	0,1/0,1	10,0	Nelze	-	●	-	6. 24
F499	0499	Konstanta motoru s permanentními magnety 2 (indukčnost osy q)	0~25%	0,1/0,1	10,0	Nelze	-	●	-	6. 24

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581333 – Metoda nastavení zesílení otáčkového regulátoru) uvedený v části 6.36.

*2: ⇒ Nastavení se u jednotlivých jednotek liší. Pokud je tYP nastaven na 3, tyto hodnoty se nijak nemění.

[21] Parametry rozběhu/doběhu

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F500	0500	Rozběhová rampa 2	0,1~6000 s	0,1/0,1 *2	*1	Lze	●/●	●	●	6. 25. 1
F501	0501	Doběhová rampa 2	0,1~6000 s	0,1/0,1 *2	*1	Lze	●/●	●	●	6. 25. 1
F502	0502	Průběh rozběhové/doběhové rampy 1	0:Lineární 1:S-rampa 1 2:S-rampa 2	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 25. 1
F503	0503	Průběh rozběhové/doběhové rampy 2	0:Lineární 1:S-rampa 1 2:S-rampa 2	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 25. 1
F504	0504	Volba rozběhové/doběhové rampy	1: Rozběh/doběh 1 2: Rozběh/doběh 2	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 25. 1
F505	0505	Přepínací kmitočet rozběhové/doběhové rampy1 a 2	0,0~FH Hz	0. 1/0,01	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 25. 1

*1: Výchozí tovární hodnoty závisí na výkonu. ⇒ Viz tabulka na K-42

*2: Změna parametru Ł4P umožňuje nastavovat po 0,01 s (rozsah nastavení: 0,01~600,0 s).

[22] Komunikační parametry Ethernet]

Doplněk není dosud k dispozici

[23] Parametry ochrany [1/3]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F601	0601	Úroveň proudového omezení	0~164%, 165:Deaktivováno	1/1	120	Lze	●/●	●	●	6. 26. 1
F602	0602	Uložení poruchového hlášení měniče	0: Zrušeno při vypnutí napájení 1: Uloženo i při vypnutí napájení	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 26. 2
F603	0603	Nouzové zastavení	0:Volný doběh 1:Řízený doběh 2:Nouzové DC brzdění	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 3
F604	0604	Doba nouzového DC brzdění	0,0~20,0 s	0,1/0,1	1,0	Lze	●/●	●	●	6. 26. 3
F605	0605	Volba režimu sledování poruchy výstupní fáze	0:Blokováno 1: Při startu (jen jedenkrát po zapnutí) 2: Při startu (po každém zapnutí) 3:Během provozu 4: Při startu a během provozu 5: Detekce přerušení na výstupu	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 4
F606	0606	Snížení startovacího kmitočtu pro poruchu OL2	0,0~60,0Hz	0,1/0,01	6,0	Lze	●/●	●	●	5. 14
F608	0608	Volba režimu sledování poruchy vstupní fáze	0:Zablokováno 1:Povolen	1/1	1	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 6
F609	0609	Hystereze sledování nízkého proudu	1~20%	1/1	10	Lze	●/●	●	●	6. 26. 7
F610	0610	Volba reakce na nízký proud	0:Varování 1:Porucha	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 26. 7
F611	0611	Hodnota pro sledování nízkého proudu	0~100%	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 26. 7
F612	0612	Čas pro detekci nízkého proudu	0~255 s	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 26. 7

[23] Parametry ochrany [2/3]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F613	0613	Detekce zkratu na výstupu při startu	0:Vždy (standardní impuls) 1:Jen 1x při startu po připojení napětí (standardní impuls) 2:Vždy (krátký impuls) 3:Jen 1x při startu po připojení napětí (krátký impuls) 4:Vždy (velmi krátký impuls) 5:Jen 1x při startu po připojení napětí (velmi krátký impuls)	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 8
F615	0615	Volba reakce na překročení momentu	0:Varování 1:Porucha	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 26. 9
F616	0616	Úroveň sledování překročení momentu během provozu	0~250%	1/0,01	150	Lze	●/●	●	●	6. 26. 9
F617	0617	Úroveň sledování překročení momentu rekuperačního brzdění	0~250%	1/0,01	150	Lze	●/●	●	●	6. 26. 9
F618	0618	Čas pro sledování překročení momentu	0,00~10,00 s	0,01/0,01	0,50	Lze	●/●	●	●	6. 26. 9
F619	0619	Hystereze sledování překročení momentu	0~100%	1/0,01	10	Lze	●/●	●	●	6. 26. 9
F620	0620	Volba ovládání chladicího ventilátoru	0:Automaticky 1:Vždy	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 26. 10
F621	0621	Nastavení varování dosažení provozní doby	0,1~999,9 (x100h)	0,1/0,1	610,0	Lze	●/●	●	●	6. 26. 11
F622	0622	Doba detekce abnormálních otáček	0,01~100,0 s	0,01/0,01	0,01	Lze	-/●	-	-	6. 26. 12
F623	0623	Horní pásmo kmitočtu detekce překročení otáček	0,0:Blokováno, 0,1~30,0 Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	-/●	-	-	6. 26. 12
F624	0624	Dolní pásmo kmitočtu detekce překročení otáček	0,0:Blokováno, 0,1~30,0 Hz	0,1/0,01	0,0	Lze	-/●	-	-	6. 26. 12
F625	0625	Úroveň sledování podpětí	50~79%, 80: (automaticky)	1/1	80	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 14
F626	0626	Úroveň ochrany proti přepětí	100~150%	1/1	134	Nelze	●/●	●	●	6. 15. 2
F627	0627	Volba reakce na podpětí	0:Zablokováno 1:Povoleno	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 14
F629	0629	Překlenutí výpadku napětí rekuperací – úroveň podpětí	55~100%	1/1	75	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 15
F631	0631	Volba charakteristiky pro poruchu OL1	0:Standardně (120%-60 s) 1:Odhad teploty	1/1	0	Nelze	-	-	-	5. 14
F633	0633	Úroveň sledování hodnoty signálu na analogovém vstupu VI/II	0:Žádná 1~100%	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 26. 15
F634	0634	Průměrná roční okolní teplota (ke sledování doby pro varování výměny dílů)	1:-10~+10° C 2:+11~+20 °C 3:+21~+30° C 4:+31~+40° C 5:+41~+50° C 6:+51~+60° C	1/1	3	Lze	●/●	●	●	6. 26. 16
F635	0635	Doba aktivace relé pro potlačení nárazového proudu	0,0~2,5 s	0,1/0,1	0,0	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 27

[23] Parametry ochrany [3/3]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F637	0637	Aktivace vstupu PTC1	0:Blokováno 1:Aktivováno	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F638	0638	Aktivace vstupu PTC2	0:Blokováno 1:Aktivováno	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*2
F639	0639	Doba přetížení brzdného rezistoru	0,1~600,0 s	0,1/0,1	5,0	Nelze	●/●	●	●	5. 19
F640	0640	Detekce překročení úrovně proudu (pro motory s perm. magnety)	10~150	1/1	100	Nelze	-	●	-	6. 24
F641	0641	Detekce překročení času (pro motory s perm. magnety)	0,0:Nedetekuje se 0,1~25,0	0,1/0,1	0,0	Nelze	-	●	-	6. 24
F643	0643	Volba podmínek restartu motoru s brzdou	0:Výchozí (bez čekání na kmitočet 10 Hz a nižší) 1:Podmíněný (bez čekání na kmitočet 20 Hz a nižší)	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 20
F644	0644	Odezva při nízké hodnotě signálu na analogovém vstupu VI/II	0:Porucha 1: Měnič najede na pevnou ŽH kmitočtu 14.	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 15
F645	0645	Aktivace vstupu PTC na svorce RR/S4	0:Blokováno 1:Povoleno (porucha) 2:Povoleno (varování)	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 22
F646	0646	Hodnota odporu PTC motoru	100-9999Ω	1/1	3000	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 21
F647	0647	Monitorování výpadku vnějšího napájení řídicí elektroniky 24V DC	0:Napájení řídicí elektroniky není zálohováno 1:Napájení řídicí elektroniky je zálohováno (při výpadku - varování) 2:Napájení řídicí elektroniky je zálohováno (při výpadku – porucha)	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 26. 22
F650	0650	Funkce vnuceného nastavení požárních otáček	0:Blokováno, 1:Povoleno	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 27
F651	0651	Volba detekce podkročení momentu	0:Varování, 1:Porucha	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 28
F652	0652	Úroveň sledování podkročení momentu během provozu	0~250%	1/0,01	0	Lze	●/●	●	●	6. 28
F653	0653	Úroveň sledování podkročení momentu rekuperačního brzdění	0~250%	1/0,01	0	Lze	●/●	●	●	6. 28
F654	0654	Doba detekce podkročení momentu	0,00~10,00 s	0,01/0,01	0,50	Lze	●/●	●	●	6. 28
F655	0655	Hystereze detekce podkročení momentu	0~100%	1/0,01	10	Lze	●/●	●	●	6. 28

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581339 – Rozšiřující karta ETB003Z) uvedený v části 6.36.
*2: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581341 – Rozšiřující karta ETB004Z) uvedený v části 6.36.

[24] Korekce

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F660	0660	Volba vstupu pro korekční součet	0:Zablokováno 1:VI/II (vstup napětí/proud) 2:RR/S4 (vstup potenciometr/napětí) 3:RX (vstup napětí) 4:Ovládací panel (včetně doplňk. ext. ovládacího panelu) 5:2vodičový konektor RS485 6:4vodičový konektor RS485 7:Komunikace 8:Doplňkový AI1 (diferenciální proudový vstup) 9:Doplňkový AI2 (vstup napětí/proud) 10:Motorpotenciometr 11:Pulsní vstup RP 12: Pulsní vstup A/B 13:-	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 29
F661	0661	Volba vstupu pro korekční součin	0:Zablokováno 1:VI/II 2:RR/S4 3:RX 4: - 5:Doplňkový AI1	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 29
F665	0665	Volba sledování zemního spojení	0: Detekuje se (za chodu) 1: Nedetekuje se	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	-
F669	0669	Výstup OUT1 standard/pulsní	0:Logický výstup, 1:Impulsní výstup	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 30. 1
AM5L	0670	Nastavení funkce výstupu AM	0~64 *1	1/1	2	Lze	●/●	●	●	5. 16

Tento parametr se přesouvá do základních parametrů. *1: ⇒ Rozsah nastavení viz tabulka na straně K-34

TOSHIBA VF-PS1 2012 ENETEX-TEP s.r.o.

[25] Výstupy pro měřicí přístroje

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
AM	0671	Seřízení výstupu AM	-	1/1	-	Lze	●/●	●	●	5. 16
F672	0672	Výstup MON1 - volba funkce	0~64 *1	1/1	4	Lze	●/●	●	●	*2
F673	0673	Výstup MON1 - seřízení	-	1/1	-	Lze	●/●	●	●	*2
F674	0674	Výstup MON2 - volba funkce	0~64 *1	1/1	5	Lze	●/●	●	●	*2
F675	0675	Výstup MON2 - seřízení	-	1/1	-	Lze	●/●	●	●	*2
F676	0676	Výstup OUT - volba funkce pulsního výst.	0~49 *1	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 30. 1
F677	0677	Výstup OUT – kmitočet pulsů	1,00~43,20kHz	0,01/0,01	3,84	Lze	●/●	●	●	6. 30. 1
F678	0678	Filtrační konstanta veličiny	4 ms, 8 ms~100 ms	1/1	64	Lze	●/●	●	●	5. 16
F681	0681	Výstup FM - přepínání napětí/proud	0:Napětí 0~10 V 1:Proud 0~20 mA	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	6. 30. 3
F682	0682	Výstup FM - charakteristika výstupu	0:Negativní sklon (klesající) 1:Pozitivní sklon (stoupající)	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 30. 3
F683	0683	Výstup FM – min. hodnota	-10,0~100,0%	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 30. 3
F684	0684	Výstup FM – fitrační konstanta	0:Bez filtru 1:Filtr asi 10 ms 2:Filtr asi 15 ms 3:Filtr asi 30 ms 4:Filtr asi 60 ms	1/1	0	Lze	●/●	●	●	5. 16
F685	0685	Výstup AM - charakteristika výstupu	0:Negativní sklon (klesající) 1:Pozitivní sklon (stoupající)	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 30. 3
F686	0686	Výstup AM – min. hodnota	-10,0~100,0%	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	6. 30. 3
F688	0688	Výstup MON1 - přepínání napětí/proud	0:Napětí -10~10 V 1:Napětí 0~10 V 2:Proud 0~20 mA	1/1	1	Nelze	●/●	●	●	*2
F689	0689	Výstup MON1 - charakteristika výstupu	0:Negativní sklon (klesající) 1:Pozitivní sklon (stoupající)	1/1	1	Lze	●/●	●	●	*2
F690	0690	Výstup MON1 – min. hodnota	-10,0~100,0%	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	*2
F691	0691	Výstup MON2 - přepínání napětí/proud	0:Napětí -10~10 V 1:Napětí 0~10 V 2:Proud 0~20 mA	1/1	1	Nelze	●/●	●	●	*2
F692	0692	Výstup MON2 - charakteristika výstupu	0:Negativní sklon (klesající) 1:Pozitivní sklon (stoupající)	1/1	1	Lze	●/●	●	●	*2
F693	0693	Výstup MON2 – min. hodnota	-10,0~100,0%	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	*2

Tento parametr se přesouvá do základních parametrů.

*1: ⇒ Rozsah nastavení viz tabulka na straně K-35

*2: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581341 – Rozšiřující karta ETB004Z) uvedený v části 6.36.

[26] Parametry ovládacího panelu [1/3]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F700	0700	Blokování změn parametrů	0:Povoleno 1:Blokováno	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 31. 1
dSPU	0701	jednotka pro zobrazení proud/napětí	0:% 1:A (ampér)/V (volt)	1/1	0	Lze	●/●	●	●	5. 15
F702	0702	Provozní otáčky – násobek kmitočtu	0,00:VYP, 0,01~200,0	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	6. 31. 2
F703	0703	Provozní otáčky - volba převodu kmitočtu	0:Převod všech zobrazovaných kmitočtů 1:Převod PID kmitočtů	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 31. 2
F705	0705	Provozní otáčky - sklon charakteristiky	0:Negativní sklon (klesající) 1:Pozitivní sklon (stoupající)	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 31. 2
F706	0706	Provozní otáčky - počáteční hodnota	0,00~FH Hz	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	6. 31. 2
F707	0707	Nastavení kroku ŽH - krok změny 1	0,00:Blokováno, 0,01~FH Hz	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	6. 31. 3
F708	0708	Nastavení kroku ŽH - krok změny 2	0:Blokováno, 1~255	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 31. 3
F709	0709	Uchování standardního zobrazení	0:Zobrazení v reálném čase 1:Špičková hodnota 2:Minimální hodnota	1/1	0	Lze	●/●	●	●	8. 3
F710	0710	Nastavení standardního zobrazení 1	0~73 *1	1/1	0	Lze	●/●	●	●	8. 3
F711	0711	Nastavení standardního zobrazení 2	Viz výše.	1/1	1	Lze	●/●	●	●	8. 3
F712	0712	Nastavení standardního zobrazení 3	Viz výše.	1/1	2	Lze	●/●	●	●	8. 3
F713	0713	Nastavení standardního zobrazení 4	Viz výše.	1/1	3	Lze	●/●	●	●	8. 3
F714	0714	Nastavení standardního zobrazení 5	Viz výše.	1/1	4	Lze	●/●	●	●	8. 3
F721	0721	Volba způsobu zastavení z ovládacího panelu	0:Řízený doběh 1:Volný doběh	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 31. 5
F730	0730	Zákaz nastavení kmitočtu na ovládacím panelu	0:Povoleno 1:Zakázáno	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 31. 1
F731	0731	Sledování připojení LCD ovádacího panelu	0: Detekce odpojení (Porucha Err9) 1: Nedetekuje se	1/1	1	Lze	●/●	●	●	-
F734	0734	Zákaz nouzového zastavení z ovládacího panelu	0:Povoleno 1:Zakázáno	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 31. 1
F735	0735	Zákaz resetování z ovládacího panelu	0:Povoleno 1:Zakázáno	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 31. 1
F736	0736	Zákaz změny CNOd/FNOd za provozu	0:Povoleno 1:Zakázáno	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 31. 1
F737	0737	Zákaz všech tlačítek	0:Povoleno 1:Zakázáno	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 31. 1

Tento parametr se přesouvá do základních parametrů.

*1: ⇒ Rozsah nastavení viz tabulka na straně K-35

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F740	0740	Záznamník dat	0:Blokován 1:Při poruše 2:Při aktivaci	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 32
F741	0741	Cyklus sledování	0:4 ms 1:20 ms 2:100 ms 3:1 s 4:10 s	1/1	2	Lze	●/●	●	●	6. 32
F742	0742	Volba sledování dat 1	0~49	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 32
F743	0743	Volba sledování dat 2	0~49	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 32
F744	0744	Volba sledování dat 3	0~49	1/1	2	Lze	●/●	●	●	6. 32
F745	0745	Volba sledování dat 4	0~49	1/1	3	Lze	●/●	●	●	6. 32
F748	0748	Uložení hodnoty dodané energie (elektroměr)	0:Blokováno 1:Povoleno	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 33
F749	0749	Volba jednotky zobrazení pro elektroměr	0:1=1 kWh 1:1=10 kWh 2:1=100 kWh 3:1=1000 kWh 4:1=10000 kWh	1/1	*2	Lze	●/●	●	●	6. 33
F750	0750	Volba funkce tlačítka EASY	0:Funkce pro přepínání EASY režim/ standardní režim nastavení 1: Tlačítko Zkrácená volba (registrace): Stiskněte po dobu 2 sekund, aby se parametr uložil (zaregistroval) do seznamu EASY parametrů. Stiskněte normálně, aby se přeskočilo na zaregistrovaný parametr (nejprve skočí na 1. zaregistrovaný) 2:Tlačítko přepínání místní/dálkový režim ovládání: (Při ZAP je místní) 3:Monitorování maximálních a minimálních hodnot záznamníku dat.	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	5. 22
F751	0751	Režim EASY - parametr 1	0~999 *1	1/1	40 (AU4)	Lze	●/●	●	●	5. 22
F752	0752	Režim EASY - parametr 2	0~999 *1	1/1	15 (PT)	Lze	●/●	●	●	5. 22
F753	0753	Režim EASY - parametr 3	0~999 *1	1/1	11 (FH)	Lze	●/●	●	●	5. 22
F754	0754	Režim EASY - parametr 4	0~999 *1	1/1	9 (ACC)	Lze	●/●	●	●	5. 22

*1: Pro toto nastavení se používá komunikační číslo parametru.
*2: Výchozí tovární hodnoty závisí na výkonu. ⇒ Viz tabulka na K-42.

TOSHIBA VF-PS1 2012 ENETEX-TEP s.r.o.

[26] Parametry ovládacího panelu [3/3]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F755	0755	Režim EASY - parametr 5	0~999 *1	1/1	10 (dEC)	Lze	●/●	●	●	5. 22
F756	0756	Režim EASY - parametr 6	0~999 *1	1/1	600 (tHr)	Lze	●/●	●	●	5. 22
F757	0757	Režim EASY - parametr 7	0~999 *1	1/1	6 (FM)	Lze	●/●	●	●	5. 22
F758	0758	Režim EASY - parametr 8	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F759	0759	Režim EASY - parametr 9	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F760	0760	Režim EASY - parametr 10	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F761	0761	Režim EASY - parametr 11	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F762	0762	Režim EASY - parametr 12	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F763	0763	Režim EASY - parametr 13	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F764	0764	Režim EASY - parametr 14	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F765	0765	Režim EASY - parametr 15	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F766	0766	Režim EASY - parametr 16	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F767	0767	Režim EASY - parametr 17	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F768	0768	Režim EASY - parametr 18	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F769	0769	Režim EASY - parametr 19	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F770	0770	Režim EASY - parametr 20	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F771	0771	Režim EASY - parametr 21	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F772	0772	Režim EASY - parametr 22	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F773	0773	Režim EASY - parametr 23	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F774	0774	Režim EASY - parametr 24	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F775	0775	Režim EASY - parametr 25	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F776	0776	Režim EASY - parametr 26	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F777	0777	Režim EASY - parametr 27	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F778	0778	Režim EASY - parametr 28	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F779	0779	Režim EASY - parametr 29	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F780	0780	Režim EASY - parametr 30	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F781	0781	Režim EASY - parametr 31	0~999 *1	1/1	999	Lze	●/●	●	●	5. 22
F782	0782	Režim EASY - parametr 32	0~999 *1	1/1	50 (PSEL)	Lze	●/●	●	●	5. 22

*1: Pro toto nastavení se používá komunikační číslo parametru.

[27] Komunikační funkce [1/4]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnetyy	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F800	0800	Rychlost komunikace (2vodičový RS485)	0:9600 bps 1:19200 bps 2:38400 bps	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F801	0801	Parita (2vodičový RS485)	0:Bez parity 1:Sudá parita, 2:Lichá parita	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F802	0802	Číslo měniče (společné)	0~247	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F803	0803	Doba prodlevy při komunikaci (společné pro 2vodičový RS485 a 4vodičový RS485)	0:VYP, 1~100 s	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F804	0804	Akce při prodlevě komunikace (společné pro 2vodičový RS485 a 4vodičový RS485)	0~8	1/1	8	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F805	0805	Doba čekání při odesílání (2vodičový RS485)	0,00:Výchozí, 0,01~2,00 s	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F806	0806	Nastavení master/slave pro komunikaci mezi měniči (2vodičový RS485)	0:Slave (při poruše master měniče vyslán povel 0 Hz) 1:Slave (při poruše master měniče provoz pokračuje) 2:Slave (při poruše master měniče nouzové zastavení) 3:Master (vysílání nastavení kmitočtu) 4:Master (vysílání signálů výstupního kmitočtu) 5. - 6. -	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F807	0807	Nastavení komunikačního protokolu (2vodičový RS485)	0:TOSHIBA 1:MODBUS	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F808	0808	Podmínka sledování poruchy komnikace	0:Detekce rozpojení 1: Pokud je aktivní komunikace 2: 1 + za chodu	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F810	0810	Volba typu komunikace	0:Zablokováno 1:2vodičový RS485 2:4vodičový RS485 3:Komunikační doplněk	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F811	0811	Nastavení bodu 1	0~100%	1/1	0	Lze *2	●/●	●	●	6. 34. 1
F812	0812	Kmitočet bodu 1	0,0~FH Hz	0,1/0,01	0,0	Lze *2	●/●	●	●	6. 34. 1
F813	0813	Nastavení bodu 2	0~100%	1/1	100	Lze *2	●/●	●	●	6. 34. 1
F814	0814	Kmitočet bodu 2	0,0~FH Hz	0,1/0,01	*3	Lze *2	●/●	●	●	6. 34. 1
F820	0820	Rychlost komunikace (4vodičový RS485)	0:9600 bps 1:19200 bps 2:38400 bps	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F825	0825	Doba čekání při odesílání (4vodičový RS485)	0,00:Výchozí, 0,01~2,00 s	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581413 – Komunikační funkce RS485) uvedený v části 6.36.

*2: Platí, když je povel poslán přes sériovou komunikaci

*3: Měnič s označením modelu končícím -WN: 60,0 -WP: 50,0

[27] Komunikační funkce [2/4]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F826	0826	Nastavení komunikace mezi měniči (4vodičový RS485)	0:Slave (při poruše master měniče vyslán povel 0 Hz) 1:Slave (při poruše master měniče provoz pokračuje) 2:Slave (při poruše master měniče nouzové zastavení) 3:Master (vysílání nastavení kmitočtu) 4:Master (vysílání signálů výstupního kmitočtu) 5: - 6: -	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F827	0827	Parita (4vodičový RS485)	0:Bez parity 1:Sudá parita, 2:Lichá parita	1/1	1	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F829	0829	Nastavení komunikačního protokolu (4vodičový RS485)	0:TOSHIBA 1:MODBUS	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F830	0830	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 1	0~7	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F831	0831	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 2	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F832	0832	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 3	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F833	0833	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 4	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F834	0834	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 5	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F835	0835	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 6	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F836	0836	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 7	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F841	0841	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 8	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F842	0842	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 9	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F843	0843	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 10	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F844	0844	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 11	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581281 – Device Net, E6581343 – Profibu DP) uvedený v části 6.36.

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F845	0845	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 12	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F846	0846	Nastavení komunikačního doplňku (DeviceNet/ PROFIBUS) 13	0000~FFFF	1/1	0000	Lze	●/●	●	●	*1
F850	0850	Prodloužená doba detekce odpojení (přerušení komunikace)	0,0~100,0 s	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	*1
F851	0851	Reakce měniče na přerušení komunikace	0:Měnič zastaven, komunikační příkaz, povolení nastavení kmitočtu (pomocí CMOd, FMOd) 1:Žádná (provoz pokračuje) 2:Řízený doběh 3:Volný doběh 4:Chyba komunikace (poruchu Err8) 5:Provoz s přednastaveným kmitočtem (podle nastavení F852)	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F852	0852	Volba přednastaveného kmitočtu	0:Žádná 1~15:Provoz s přednastaveným kmitočtem (podle nastavení parametru)	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F853	0853	Monitorování adresy komunikačního doplňku	0~255	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*2
F854	0854	Monitorování přepínače rychlosti komunikačního doplňku DeviceNet/CC-Link	0~255	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*2
F856	0856	Počet pólů motoru pro komunikaci	1:2 póly 2:4 póly 3:6 pólů 4:8 pólů 5:10 pólů 6:12 pólů 7:14 pólů 8:16 pólů	1/1	2	Lze	●/●	●	●	*2

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581281 - DeviceNet, E6581343 – PROFIBUS DP) uvedený v části 6.36.
*2: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581281 - DeviceNet, E6581343 – PROFIBUS DP, E6581288 – CC link) uvedený v části 6.36.

[27] Komunikační funkce [4/4]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386 ①
F870	0870	Zápis bloku dat 1	0:Zablokováno 1:Povel 1 2:Povel 2 3:Žádaný kmitočet 4:Výstupní data na svorkovnici 5:Analogový výstup pro komunikaci 6:Žádané otáčky motoru	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F871	0871	Zápis bloku dat 2	Viz výše.	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F875	0875	Zápis bloku dat 1	0:Blokováno 1:Informace o stavu 2:Výstupní kmitočet 3:Výstupní proud 4:Výstupní napětí 5:Informace o varování 6:Hodnota zpětné vazby PID 7:Stav DI 8:Stav DO 9:Stav VI/III 10:Stav RR/S4 11:Stav RX 12:Vstupní napětí (detekce DC) 13:Kmitočet zpětné vazby otáček 14:Moment 15:Funkce MY monitor 1 16: Funkce MY monitor 2 17: Funkce MY monitor 3 18: Funkce MY monitor 4 19:Volné záznamy 20:Otáčky motoru	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F876	0876	Zápis bloku dat 2	Viz výše.	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F877	0877	Zápis bloku dat 3	Viz výše.	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F878	0878	Zápis bloku dat 4	Viz výše.	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F879	0879	Zápis bloku dat 5	Viz výše.	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F880	0880	Volné záznamy	0~FFFF	1/1	0	Lze	●/●	●	●	6. 34. 1
F898	0898	Volba typu resetu pro komunikační doplňky	0: Pouze reset poruchy, pokud je požadavek z komunkačního doplňku, ale reset všeho, pokud je z jiného zdroje 1: Reset všeho 2: Pouzer reset poruchy	1/1	1	Nelze	●/●	●	●	-
F899	0899	Nastavení resetování doplňku	0:Žádná 1:Resetování doplňkové desky a měniče	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581281– Device Net) uvedený v části 6.36.

TOSHIBA VF-PS1 2012 ENETEX-TEP s.r.o.

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F900	0900	LM1 Volba signálu 11	Číslo funkce vstupu 0:Blokováno 1:svorka F 2:svorka R 3:- 4:svorka RES 5:svorka S1 6:svorka S2 7:svorka S3 8:svorka RR/S4: 9:svorka LI1 10:svorka LI2 11:svorka LI3 12:svorka LI4 13:svorka LI5 14:svorka LI6 15:svorka LI7 16:svorka LI8 17:svorka B12 18:svorka B13 19:svorka B14 20:svorka B15 21:Virtuální vstupn 1 22:Virtuální vstupn 2 23:Virtuální vstupn 3 24:Virtuální vstupn 4 25~32:Interní svorka 1~8 918~934:Číslo MY function 1000~1255:Číslo výstupu 2000~2099:FD00~FD99 3000~3099:FE00~FE99	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581335 – My function) uvedený v části 6.36.

[27] Uživatelská sada "My function" [2/5]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F901	0901	LM1 volba funkce 12	0:NOP (žádná operace) 1:ST (přesun) 2:STN 3:AND (logický součin) 4:ANDN 5:OR (logický součet) 6:ORN 7:EQ (rovno) 8:NE (nerovno) 9:GT (větší než) 10:GE (větší nebo rovno) 11:LT (menší než) 12:LE (menší nebo rovno) 13:ASUB (absolutní) 14:ON (časovač zpoždění zapnutí) 15:ON (časovač zpoždění vypnutí) 16:COUNT 1 (počitadlo 1) 17:COUNT 2 (počitadlo 2) 18:HOLD (uložení) 19:SET (nastavení) 20:RESET (reset)	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F902	0902	LM1 volba signálu 12	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F903	0903	LM1 volba funkce 13	Stejné jako F901	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F904	0904	LM1 volba signálu 13	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F905	0905	Nastavení výstupní funkce modulu 1	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F906	0906	LM2 volba signálu 21	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F907	0907	LM2 volba funkce 22	Stejné jako F901	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F908	0908	LM2 volba signálu 22	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F909	0909	LM2 volba funkce 23	Stejné jako F901	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F910	0910	LM2 volba signálu 23	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F911	0911	Nastavení výstupní funkce modulu 2	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F912	0912	LM3 volba signálu 31	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F913	0913	LM3 volba funkce 32	Stejné jako F901	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581335 - My function) uvedený v části 6.36.

[27] Uživatelská sada "My function" [3/5]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F914	0914	LM3 volba signálu 32	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F915	0915	LM3 volba funkce 33	Stejné jako F901	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F916	0916	LM3 volba signálu 33	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F917	0917	Nastavení výstupní funkce modulu 3	Stejné jako F900	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F918	0918	My output hodnota procenta 1	0,00~200,0%	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	*1
F919	0919	My output hodnota procenta 2	0,00~200,0%	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	*1
F920	0920	My output hodnota procenta 3	0,00~200,0%	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	*1
F921	0921	My output hodnota procenta 4	0,00~200,0%	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	*1
F922	0922	My output hodnota procenta 5	0,00~200,0%	0,01/0,01	0,00	Lze	●/●	●	●	*1
F923	0923	My output hodnota kmitočtu 1	0,0~500,0Hz	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	*1
F924	0924	My output hodnota kmitočtu 2	0,0~500,0Hz	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	*1
F925	0925	My output hodnota kmitočtu 3	0,0~500,0Hz	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	*1
F926	0926	My output hodnota kmitočtu 4	0,0~500,0Hz	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	*1
F927	0927	My output hodnota kmitočtu 5	0,0~500,0Hz	0,1/0,1	0,0	Lze	●/●	●	●	*1
F928	0928	My output hodnota času 1	0,01~600,0 s	0,01/0,01	0,01	Lze	●/●	●	●	*1
F929	0929	My output hodnota času 2	0,01~600,0 s	0,01/0,01	0,01	Lze	●/●	●	●	*1
F930	0930	My output hodnota času 3	0,01~600,0 s	0,01/0,01	0,01	Lze	●/●	●	●	*1
F931	0931	My output hodnota času 4	0,01~600,0 s	0,01/0,01	0,01	Lze	●/●	●	●	*1
F932	0932	My output hodnota času 5	0,01~600,0 s	0,01/0,01	0,01	Lze	●/●	●	●	*1
F933	0933	Počet opakování My output data 1	0~9999krát	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F934	0934	Počet opakování My output data 2	0~9999krát	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F935	0935	LM4 volba signálu 41	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F936	0936	LM4 volba funkce 42	Stejné jako F901	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F937	0937	LM4 volba signálu 42	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F938	0938	LM4 volba funkce 43	Stejné jako F901	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F939	0939	LM4 volba signálu 43	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F940	0940	Nastavení výstupní funkce modulu 4	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F941	0941	LM5 volba signálu 51	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F942	0942	LM5 volba funkce 52	Stejné jako F901	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F943	0943	LM5 volba signálu 52	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F944	0944	LM5 volba funkce 53	Stejné jako F901	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F945	0945	LM5 volba signálu 53	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F946	0946	Nastavení výstupní funkce modulu 5	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1

*1: ⇒ Podrobnosti k tomuto parametru viz Návod k obsluze (E6581335 – My function).

[27] Uživatelská sada "My function" [4/5]

Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F947	0947	LM6 volba signálu 61	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F948	0948	LM6 volba funkce 62	Stejné jako F901	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F949	0949	LM6 volba signálu 62	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F950	0950	LM6 volba funkce 63	Stejné jako F901	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F951	0951	LM6 volba signálu 63	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F952	0952	Nastavení výstupní funkce modulu 6	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F953	0953	LM7 volba signálu 71	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F954	0954	LM7 volba funkce 72	Stejné jako F901	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F955	0955	LM7 volba signálu 72	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F956	0956	LM7 volba funkce 73	Stejné jako F901	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F957	0957	LM7 volba signálu 73	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F958	0958	Nastavení výstupní funkce modulu 7	Stejné jako F900	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F959	0959	Nastavení hodnoty parametru pomocí analogového vstupu – nastavení vstupu 11	0:Zablokováno 1:VI/II 2:RR/S4 3:RX 4:Doplňkový AI1+, doplňkový AI1- 5:Doplňkový AI2	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F961	0961	Nastavení hodnoty parametru pomocí analogového vstupu – parametr 11	0:Zablokováno 1:Rozběh 2:Horní limit kmitočtu (UL) 3:Koeficient násobení rozběhu 4:Koeficient násobení doběhu 5:Manuální zvýšení momentu (ub) 6:Úroveň prevence zablokování (F601) 7:Tepelná ochrana (tHr) 8:P koeficient zpětné vazby otáček? (F460) 9:Koeficient poklesu (F320) 10:PID P koeficient? (F362)	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581335 – My function) uvedený v části 6.36.

Označení	Komunikační č.	Funkce	Rozsah nastavení	Min. jednotka nastavení (Panel/ komunikace)	Výchozí nastavení	Zápis za chodu	Vektorové řízení	Řízení motoru s perm. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
F962	0962	Nastavení hodnoty parametru pomocí analogového vstupu – nastavení vstupu 21	0:Zablokováno 1:VI/II 2:RR/S4 3:RX 4:Doplňkový AI1+, doplňkový AI1- 5:Doplňkový AI2	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F964	0964	Nastavení hodnoty parametru pomocí analogového vstupu – parametr 11	0~10	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F965	0965	Monitorování analogové hodnoty -- hodnota 11	2000~2099:FD00~FD99 3000~3099:FE00~FE99	1/1	2000	Lze	●/●	●	●	*1
F966	0966	Funkce monitorování hodnoty 11	0:Normální monitorování 1:Max. hodnota 2:Min. hodnota	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F967	0967	Monitorování analogové hodnoty -- hodnota 21	2000~2099:FD00~FD99 3000~3099:FE00~FE99	1/1	2000	Lze	●/●	●	●	*1
F968	0968	Funkce monitorování hodnoty 21	0:Normální monitorování 1:Max. hodnota 2:Min. hodnota	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F969	0969	Monitorování analogové hodnoty -- hodnota 31	2000~2099:FD00~FD99 3000~3099:FE00~FE99	1/1	2000	Lze	●/●	●	●	*1
F970	0970	Funkce monitorování hodnoty 31	0:Normální monitorování 1:Max. hodnota 2:Min. hodnota	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F971	0971	Monitorování analogové hodnoty -- hodnota 41	2000~2099:FD00~FD99 3000~3099:FE00~FE99	1/1	2000	Lze	●/●	●	●	*1
F972	0972	Funkce monitorování hodnoty 41	0:Normální monitorování 1:Max. hodnota 2:Min. hodnota	1/1	0	Lze	●/●	●	●	*1
F973	0973	Virtuální vstup 1 - použití	0~155 *2	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F974	0974	Virtuální vstup 2 - použití	0~155 *2	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F975	0975	Virtuální vstup 3 - použití	0~155 *2	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F976	0976	Virtuální vstup 4 - použití	0~155 *2	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1
F977	0977	Volba "My function"	0:Zablokováno 1:My function + povolovací signál 2:My function vždy ZAP	1/1	0	Nelze	●/●	●	●	*1

*1: ⇒ Podrobnosti viz Návod k obsluze (E6581335 - My function) uvedený v části 6.36.
*2: ⇒ Rozsah nastavení viz tabulka na straně K-38

[Zobrazení na LED displeji] Vektorové řízení bez zpětné vazby/ s vazbou (●:Aktivní, -:Neaktivní)

Komu-nikační č.	Funkce	Jednotka (komuni-kace)	Volba monitor. výstupu	Uchování poruchy	Volba výstupu měřidla	Vektor. řízení	Řízení motoru s permanent. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
-	Nastavení standardního zobrazení 1	-	F710			* 1			8.2.1
FE00	Monitorování poruchového kmitočtu?	0,01Hz	při poruše	při poruše	-	●/●	●	●	
Zobrazení LED displeje V režimu monitorovaní provozních stavů									
FE01	Stav (směr otáčení)	-	Pevné	○	-	●/●	●	●	
-	Nastavení standardního zobrazení 2	-	F711			* 1			
-	Nastavení standardního zobrazení 3	-	F712			* 1			
-	Nastavení standardního zobrazení 4	-	F713			* 1			
-	Nastavení standardního zobrazení 5	-	F714			* 1			
FE06	Informace o DI na měniči	-	Pevné	○	-	●/●	●	●	
-	Informace o DI na kartě ETB003Z	-	Pevné	○	-	●/●	●	●	
-	Informace o DI na kartě ETB003Z	-	Pevné	○	-	●/●	●	●	
FE07	Informace o DO na měniči	-	Pevné	○	-	●/●	●	●	
-	Informace o DO na doplňk. kartách	-	Pevné	○	-	●/●	●	●	
FE08	Verze CPU1	1	Pevné	×	-	●/●	●	●	
FE73	Verze CPU2	-	Pevné	×	-	●/●	●	●	
FE10	Poslední porucha 1	-	Pevné	×	-	●/●	●	●	
FE11	Poslední porucha 2	-	Pevné	×	-	●/●	●	●	
FE12	Poslední porucha 3	-	Pevné	×	-	●/●	●	●	
FE13	Poslední porucha 4	-	Pevné	×	-	●/●	●	●	
FE79	Upozornění na výměnu dílů	-	Pevné	×	-	●/●	●	●	
FE14	Celková doba provozu	1h	Pevné	×	-	●/●	●	●	

*1: V závislosti na nastavené funkci nemusí být stav při poruše uchován. Viz další strana; ⇒ [Nastavení funkce monitorování FM/AM/pulsního výstupu].

[Volba funkce monitorování FM/AM/impulsního výstupu (1/3)] Vektor. bez snímače/vektor s snímačem ●: platné, -: neplatné)

FM/AM/mpulsní výstup		Sledovaný výstup		Funkce	Jednotka (komunikace)	Uchování poruchy	Vektor. řízení	Řízení motoru s permanent. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
Č. volby	Komunikační č.	Č. volby	Komunikační č.							
0	FD00	0	FE00	Výstupní kmitočet	0,01Hz	○	●/●	●	●	
1	FD02	1	FE02	ŽH kmitočtu	0,01Hz	○	●/●	●	●	
2	FD03	2	FE03	Výstupní proud	0,01%	○	●/●	●	●	
3	FD04	3	FE04	Vstupní napětí (DC)	0,01%	○	●/●	●	●	
4	FD05	4	FE05	Výstupní napětí	0,01%	○	●/●	●	●	
5	FD15	5	FE15	Výstupní kmitočet se skluzem	0,01Hz	○	●/●	●	●	
6	FD16	6	FE16	Zpětná vazba otáček (v reálném čase) *1	0,01Hz	○	-/●	-	-	
7	FD17	7	FE17	Zpětná vazba otáček (1sekundový filtr) *1	0,01Hz	○	-/●	-	-	
8	FD18	8	FE18	Moment	0,01%	○	●/●	●	●*2	
9	FD19	9	FE19	ŽH momentu	0,01%	○	-	-	-	
11	FD20	11	FE20	Momentový proud	0,01%	○	●/●	-	●*2	
12	FD21	12	FE21	Budicí proud	0,01%	○	●/●	-	●*2	
13	FD22	13	FE22	Hodnota PID zpětné vazby	0,01Hz	○	●/●	●	●	
14	FD23	14	FE23	Koeficient přetížení motoru (data OL2)	0,01%	○	●/●	●	●	
15	FD24	15	FE24	Koeficient přetížení měniče (data OL1)	0,01%	○	●/●	●	●	
16	FD25	16	FE25	Koeficient přetížení brzdného rezistoru (data OLr)	1%	○	●/●	●	●	5.16
17	FD28	17	FE28	Koeficient zátěže brzd. rezistoru (% ED)	1%	○	●/●	●	●	8.3
18	FD29	18	FE29	Příkon	0,01kW	○	●/●	●	●	
19	FD30	19	FE30	Výstupní výkon	0,01kW	○	●/●	●	●	
23	FE39	23	FE39	Vstup AI2 na kartě ETB004Z	0,01%	×	●/●	●	●	
24	FE35	24	FE35	Vstup RR/S4	0,01%	×	●/●	●	●	
25	FE36	25	FE36	Vstup VI/II	0,01%	×	●/●	●	●	
26	FE37	26	FE37	Vstup RX	0,01%	×	●/●	●	●	
27	FE38	27	FE38	Vstup AI1 na kartě ETB004Z	0,01%	×	●/●	●	●	
28	FE40	28	FE40	Výstup FM	0,01	×	●/●	●	●	
29	FE41	29	FE41	Výstup AM	0,01	×	●/●	●	●	
30	FE51	-	-	Pevná hodnota 1	0,01%	×	●/●	●	●	
31	FA51 *3	-	-	Výstup komunikačních dat	1	×	●/●	●	●	
32	FE50	-	-	Pevná hodnota 2	0,01%	×	●/●	●	●	
33	FE52	-	-	Pevná hodnota 3	0,01%	×	●/●	●	●	
-	-	31	FA65	Výstup komunikačních dat	0,01%	×	●/●	●	●	
-	-	32	FE66	Verze CPU dodávaného s doplňkovou rozšiřující I/O kartou 1	-	×	●/●	●	●	

*1: Pokud není použita zpětná vazba, vystupuje odhadovaná rychlost otáčení. Při použití pulsního ovládání s doplňkem pro zpětnou vazbu se kmitočet zobrazuje jako ve zpětné vazbě.
*2: Referenční data
*3: Přiřazení komunikačních čísel: FA51 pro FM, FA52 pro AM, FA53 pro MON1 a FA54 pro MON2 a pulsní výstup.
⇒ Podrobnosti viz část 5.16: [Parametry výstupu FM]
⇒ Sledování indikací viz část 8.3 [Změna standardně zobrazované veličiny]

[Volba funkce monitorování FM/AM/pulsního výstupu (2/3)]

Vektor. bez snímače/vektor s snímačem ●: platné, -: neplatné)

FM/AM/impulsní výstup		Sledovaný výstup		Funkce	Jednotka (komunikace)	Uchování poruchy	Vektor. řízení	Řízení motoru s permanent. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
Č. volby	Komunikační č.	Č. volby	Komunikační č.							
-	-	33	FE67	Verze CPU dodávaného s ETB004Z	-	×	●/●	●	●	
34	FE76	34	FE76	Celkový příkon	Závisí na F749	×	●/●	●	●	
35	FE77	35	FE77	Celkový výkon	Závisí na F749	×	●/●	●	●	
45	0006 *3 0671 *4	-	-	Zesílení	1	-	●/●	●	●	
46	FE60	-	-	Monitorování My function 1 (Výstup hodnoty bez znaménka)	1	×	●/●	●	●	
47	FE61	-	-	Monitorování My function 2 (Výstup hodnoty bez znaménka)	1	×	●/●	●	●	
48	FE62	-	-	Monitorování My function 3 (Výstup hodnoty se znaménkem) *2	1	×	●/●	●	●	
49	FE63	-	-	Monitorování My function 4 (Výstup hodnoty se znaménkem) *2	1	×	●/●	●	●	
50	FD00	50	FE00	Výstupní kmitočet se znaménkem *5	0,01Hz	○	●/●	●	●	5.16 8.3
51	FD02	51	FE02	ŽH kmitočtu se znaménkem *5	0,01Hz	○	●/●	●	●	
52	FD15	52	FE15	Kompenzovaný kmitočet se znaménkem *5	0,01Hz	○	●/●	●	●	
53	FD16	53	FE16	Zpětná vazba otáček (v reálném čase) se znaménkem *5	0,01Hz	○	-/●	-	-	
54	FD17	54	FE17	Zpětná vazba otáček (1sekundový filtr) *5	0,01Hz	○	-/●	-	-	
55	FD18	55	FE18	Moment se znaménkem *5	0,01%	○	●/●	●	●*1	
56	FD19	56	FE19	ŽH momentu se znaménkem *5	0,01%	○	-	-	-	
58	FD20	58	FE20	Momentový proud se znaménkem	0,01%	○	●/●	-	● *1	
59	FD22	59	FE22	Hodnota PID zpětné vazby se znam. *5	0,01	○	●/●	●	●	
60	FE37	60	FE37	Vstup RX se znaménkem *5	0,01%	×	●/●	●	●	
61	FE38	61	FE38	Doplňkový vstup AI1 se znaménkem *5	0,01%	×	●/●	●	●	
62	FE51	-	-	Pevná hodnota 1 se znaménkem	-	×	●/●	●	●	
63	FE50	-	-	Pevná hodnota 2 se znaménkem	-	×	●/●	●	●	
64	FE52	-	-	Pevná hodnota 3 se znaménkem	-	×	●/●	●	●	

*1: Referenční data *2 Absolutní hodnota je výstupem pro pulsní výstupy 48 a 49.

*3: Komunikační č. pro FM výstup *4: Komunikační č. pro AM výstup

*5: Je-li zadána záporná hodnota, zobrazí se znaménko mínus "-". Znaménko mínus "-" je přidáváno jen k hodnotám zobrazovaným na displeji. Mějte na paměti, že k hodnotám čteným pomocí komunikačního zařízení se žádné znaménko nepřidává.

⇒ Podrobnosti viz část 5.16: [Parametry výstupu FM] ⇒ Sledování indikací viz část 8.3 [Změna standardně zobrazované veličiny]

[Volba funkce monitorování FM/AM/pulsního výstupu (2/3)] Vektor. bez snímače/vektor s snímačem ●: platné, -: neplatné)

FM/AM/impulsní výstup		Sledovaný výstup		Funkce	Jednotka (komunikace)	Uchování poruchy	Vektor. řízení	Řízení motoru s permanent. magnety	U/f	Odkaz na E6581386①
Č. volby	Komunikační č.	Č. volby	Komunikační č.							
-	-	70	FE71	Jmenovité napětí	0,1	×	●/●	●	●	5.16 8.3
-	-	71	FE90	Výstupní otáčky	ot./min	×	●/●	●	●	
-	-	72	FA15	Komunikační doplněk	1	×	●/●	●	●	
-	-	73	FA16	Komunikační doplněk Počitadlo chyb	1	×	●/●	●	●	
74	FE43	74	FE43	MON1	1%	×	●/●	●	●	
75	FE44	75	FE44	MON2	1%	×	●/●	●	●	5.16 8.3
76	FE56	76	FE56	RP	0,1%	-	●/●	●	●	
		77	FD85	COUNT1	1	×	●/●	●	●	
		78	FD86	COUNT2	1	×	●/●	●	●	
		79	FD52	PID výsledný kmitočet	0,1Hz	×	●/●	●	●	
		80	FE84	Žádaná hodnoty synchronních otáček	0,1Hz	○	●/●	●	●	

⇒ Podrobnosti viz část 5.16: [Parametry výstupu FM]

⇒ Sledování indikací viz část 8.3 [Změna standardně zobrazované veličiny]

[Nastavení funkce digitálních vstupů]

Vektor. bez snímače/vektor. se snímačem (●: platné, -: neplatné)

Pozitivní logika	Negativní logika	Funkce	Vektor. řízení	Řízení motoru s permanent. magnety	U/f	CMOd=1	F106=1	Viz položka
2	3	F: Chod vpřed	●/●	●	●	●	-	
4	5	R: Chod vzad	●/●	●	●	●	-	
6	7	ST: Uvolnění (ENABLE)	●/●	●	●	*1	-	
8	9	RES: Reset	●/●	●	●	*2	-	
10	11	S1: Přednastavená rychlost 1	●/●	●	●	●	-	
12	13	S2: Přednastavená rychlost 2	●/●	●	●	●	-	
14	15	S3: Přednastavená rychlost 3	●/●	●	●	●	-	
16	17	S4: Přednastavená rychlost 4	●/●	●	●	●	-	
18	19	Krokování	●/●	●	●	●	●	
20	21	Nouzové zastavení	●/●	●	●	*2	-	
22	23	Stejnosměrné (DC) brzdění	●/●	●	●	●	●	
24	25	Rozběhová/doběhová rampa 2	●/●	●	●	●	-	
28	29	Přepínání nastavení U/f 2	●/●	●	●	●	-	
36	37	Blokování PID regulace	●/●	●	●	●	-	
46	47	Externí tepelná ochrana	●/●	●	●	●	-	
48	49	Vnucené přepnutí na místní ovládání	●/●	●	●	●	-	
50	51	STOP při 3-vodičovém ovládání	●/●	●	●	●	-	
52	53	Potlačení deriv./integrační složky PID regulace	●/●	●	●	●	-	
54	55	Přepínání charakteristiky PID regulace	●/●	●	●	●	-	
56	57	Vnucený provoz (motor běží, dokud nedojde ke hlášení poruchy)	●/●	●	●	●	-	
58	59	Požární režim (motor běží, dokud nedojde k vypnutí napájení)	●/●	●	●	●	-	
64	65	Spouštěcí signál pro My function	●/●	●	●	●	-	
66	67	Signál spuštění autotuningu	●/●	●	●	●	-	
74	75	Vymazání hodnoty elektroměru	●/●	●	●	●	-	
76	77	Spouštěcí signál pro záznamník dat	●/●	●	●	●	-	
86	87	Zápis binárních dat	●/●	●	●	●	-	
88	89	Motorpotenciometr více *1	●/●	●	●	●	-	
90	91	Motorpotenciometr méně *1	●/●	●	●	●	-	
92	93	Výmaz hodnoty motorpotenciometru	●/●	●	●	●	-	
98	99	Volba směru otáčení	●/●	●	●	●	-	
100	101	Povel Start/Stop *2	●/●	●	●	●	-	
102	103	Přepnutí napájení el. síť/měnič	●/●	●	●	●	-	
104	105	Přepínání priority ŽH kmitočtu	●/●	●	●	●	-	
106	107	Priorita svorky VI/II	●/●	●	●	●	-	
108	109	Priorita povelu ze svorkovnice	●/●	●	●	●	-	
110	111	Povolení změny parametrů	●/●	●	●	●	-	
122	123	Rychlý doběh (automatický doběh)	●/●	●	●	●	-	
124	125	Předmagnetizace motoru *3	●/●	●	●	●	-	
152	153	Přepínání poměru U/f	-/-	-	●	*1	-	
154	155	Ruční zvýšení momentu	-/-	-	●	*1	-	

*1: Platné vždy

*2: Nezávislé na CMOd a všechny povely jsou platné.

*3: Rozběhová/doběhová rampa závisí na nastavení ACC/dEC, není-li provedeno přepnutí mezi rozběhem a doběhem.???

[Nastavení funkce digitálních výstupů (1/3)]

Vektor. bez snímače/vektor. se snímačem (●: platné, -: neplatné)

Pozitivní logika	Negativní logika	Funkce	Vektor. řízení	Řízení motoru s permanent. magnety	U/f	Viz položka
0	1	LL (dolní limit kmitočtu)	●/●	●	●	7.2.2
2	3	UL (horní limit kmitočtu)	●/●	●	●	
4	5	LOW (dosažení nízkého kmitočtu)	●/●	●	●	
6	7	Dokončení rozběhu/doběhu	●/●	●	●	
8	9	Signál dosažení kmitočtu	●/●	●	●	
10	11	Porucha (všechny poruchy)	●/●	●	●	
12	13	Porucha (mimo EF, OCL, EPHO a OL2)	●/●	●	●	
14	15	Předvarování nadproud	●/●	●	●	
16	17	Předvarování přetížení měniče	●/●	●	●	
18	19	Předvarování přetížení motoru	●/●	●	●	
20	21	Předvarování přehřátí	●/●	●	●	
22	23	Předvarování přepětí	●/●	●	●	
24	25	Varování podpětí v silovém obvodu	●/●	●	●	
26	27	Varování nízký proud	●/●	●	●	
28	29	Varování překročení momentu	●/●	●	●	
30	31	Předvarování přetížení brzdného rezistoru	●/●	●	●	
32	33	Nouzové zastavení	●/●	●	●	
34	35	Restart	●/●	●	●	
38	39	Limit odchylky PID	●/●	●	●	
40	41	Spuštění/Zastavení (Start/Stop)	●/●	●	●	
42	43	Vážná porucha (OCA, OCL, EF, porucha fáze atd.)	●/●	●	●	
44	45	Nevýznamná porucha (OL, OC1, 2, 3, OP)	●/●	●	●	
46	47	Výstup přepínání napájení ze sítě/z měniče 1 (pro napájení z měniče)	●/●	●	●	
48	49	Výstup přepínání napájení ze sítě/z měniče 2 (pro napájení ze sítě)	●/●	●	●	
50	51	Chladicí ventilátor ZAP/VYP	●/●	●	●	
52	53	Krokování	●/●	●	●	
54	55	Přepínání ovládání z panelu/svorkovnice	●/●	●	●	
56	57	Varování celková doba provozu	●/●	●	●	
58	59	Chyba komunikace PROFIBUS/DeviceNet/CC-Link	●/●	●	●	
60	61	Volba směru otáčení	●/●	●	●	
62	63	Připraven k provozu 1	●/●	●	●	
64	65	Připraven k provozu 2	●/●	●	●	
70	71	Ve stavu (před-) varování	●/●	●	●	
76	77	Informace o funkčnosti měniče	●/●	●	●	
78	79	Porucha komunikace RS485	●/●	●	●	

[Nastavení funkce digitálních výstupů (2/3)] Vektor. bez snímače/vektor. se snímačem (●: platné, -: neplatné)

Pozitivní logika	Negativní logika	Funkce	Vektor. řízení	Řízení motoru s permanent. magnety	U/f	Viz položka
80	81	Výstup kódu chyby 1 (6bitový výstup)	●/●	●	●	
82	83	Výstup kódu chyby 2 (6bitový výstup)	●/●	●	●	
84	85	Výstup kódu chyby 3 (6bitový výstup)	●/●	●	●	
86	87	Výstup kódu chyby 4 (6bitový výstup)	●/●	●	●	
88	89	Výstup kódu chyby 5 (6bitový výstup)	●/●	●	●	
90	91	Výstup kódu chyby 6 (6bitový výstup)	●/●	●	●	
92	93	Zadaný výstup dat 1 (7bitový výstup)	●/●	●	●	
94	95	Zadaný výstup dat 2 (7bitový výstup)	●/●	●	●	
96	97	Zadaný výstup dat 3 (7bitový výstup)	●/●	●	●	
98	99	Zadaný výstup dat 4 (7bitový výstup)	●/●	●	●	
100	101	Zadaný výstup dat 5 (7bitový výstup)	●/●	●	●	
102	103	Zadaný výstup dat 6 (7bitový výstup)	●/●	●	●	
104	105	Zadaný výstup dat 7 (7bitový výstup)	●/●	●	●	
110	111	Omezení kladného momentu	●/●	●	●	
112	113	Omezení záporného momentu	●/●	●	●	
114	115	Výstup pro externí relé pro potlačení rázů	●/●	●	●	
120	121	L-STOP	●/●	●	●	
128	129	Upozornění na výměnu dílů	●/●	●	●	
130	131	Předvarování překročení momentu	●/●	●	●	
132	133	Volba ŽH kmitočtu 1/2	●/●	●	●	7.2.2
134	135	Poruchové FL (vyjma nouzového zastavení)	●/●	●	●	
136	137	Přepínání místní/dálkový režim	●/●	●	●	
138	139	Vnucený provoz	●/●	●	●	
140	141	Požární provoz	●/●	●	●	
142	143	Detekce podkročení momentu	●/●	●	●	
144	145	Shoda s ŽH kmitočtu (RR/S4)	●/●	●	●	
146	147	Shoda s ŽH kmitočtu (VI)	●/●	●	●	
148	149	Shoda s ŽH kmitočtu (RX)	●/●	●	●	
150	151	Varování detekce PTC (vysoká teplota)	●/●	●	●	
152	153	Signál blokování měniče (rozpojení PWR)	●/●	●	●	
154	155	Přerušení signálu vstupu VI/VII	●/●	●	●	
222	223	Výstup My function 1	●/●	●	●	
224	225	Výstup My function 2	●/●	●	●	
226	227	Výstup My function 3	●/●	●	●	
228	229	Výstup My function 4	●/●	●	●	
230	231	Výstup My function 5	●/●	●	●	
232	233	Výstup My function 6	●/●	●	●	
234	235	Výstup My function 7	●/●	●	●	
236	237	Výstup My function 8	●/●	●	●	

[Nastavení funkce digitálních výstupů (3/3)] Vektor. bez snímače/vektor. se snímačem (●: platné, -: neplatné)

Pozitivní logika	Negativní logika	Funkce	Vektor. řízení	Řízení motoru s permanent. magnety	U/f	Viz položka
238	239	Výstup My function 9	●/●	●	●	7.2.2
240	241	Výstup My function 10	●/●	●	●	
242	243	Výstup My function 11	●/●	●	●	
244	245	Výstup My function 12	●/●	●	●	
246	247	Výstup My function 13	●/●	●	●	
248	249	Výstup My function 14	●/●	●	●	
250	251	Výstup My function 15	●/●	●	●	
252	253	Výstup My function 16	●/●	●	●	
254	255	Vždy VYP (pro testování signálu svorek)	●/●	●	●	

Standardní tovární nastavení závisí na modelu měniče (výkonu)

Typ měniče	Zvýšení momentu F112	Napětí základního kmitočtu UL4 F171	Rozběh./ Doběh. rampa ACCdEC F500F502	Taktovací kmitočet PWM CF	Odpor dynamického brzdění Pbr	Hodnota výkonu brzdného rezistoru PbCP	Režim ovládání taktovacího kmitočtu F316	Prodleva pro přepnutí na měnič F356	Jmenovitý výkon motoru F405	Jmenovitý proud motoru F406	Jmenovité ot. motoru F407 *1	Motorová konstanta 1 (zvýšení momentu) F410	Motorová konstanta 2 (proud bez zátěže) F411	Motorová konstanta 3 (rozptylová indukčnost) F412	Motorová konstanta 4 (jmenovitý skluz) F413	Volba jednotky zobrazení pro elektroměr F749
VFPS1-4007PL	8.0	400	10.0	12.0	200.0	0.12	1	0.57	0.75	1.7	1690	7.3	54	100	6.11	0
VFPS1-4015PL	6.0	400	10.0	12.0	200.0	0.12	1	0.57	1.50	3.1	1690	7.1	45	60	6.11	0
VFPS1-4022PL	6.0	400	10.0	12.0	200.0	0.12	1	0.57	2.20	4.5	1680	5.9	41	70	6.67	0
VFPS1-4037PL	6.0	400	10.0	12.0	160.0	0.12	1	0.67	3.70	7.4	1690	4.9	36	70	6.11	1
VFPS1-4055PL	4.0	400	10.0	12.0	80.0	0.24	1	0.87	5.50	10.5	1730	3.9	34	70	3.89	1
VFPS1-4075PL	4.0	400	10.0	12.0	60.0	0.44	1	0.87	7.50	14.1	1730	3.4	33	70	3.89	1
VFPS1-4110PL	4.0	400	10.0	12.0	40.0	0.66	1	1.07	11.0	20.3	1730	2.8	27	60	3.89	1
VFPS1-4150PL	3.0	400	10.0	12.0	30.0	0.88	1	1.07	15.0	27.3	1730	2.5	27	60	3.89	1
VFPS1-4185PL	3.0	400	30.0	4.0	30.0	0.88	3	1.37	18.5	34.0	1750	2.6	27	70	2.78	1
VFPS1-4220PL	3.0	400	30.0	4.0	15.0	1.76	3	1.37	22.0	40.0	1750	2.4	27	70	2.78	1
VFPS1-4300PL	3.0	400	30.0	4.0	15.0	1.76	3	1.37	30.0	54.0	1745	2.2	26	70	3.06	1
VFPS1-4370PL	3.0	400	30.0	4.0	8.0	1.76	3	1.37	37.0	67.0	1750	1.8	27	70	2.78	2
VFPS1-4450PL	3.0	400	30.0	4.0	8.0	1.76	3	1.37	45.0	80.0	1750	1.7	26	60	2.78	2
VFPS1-4550PL	3.0	400	30.0	4.0	8.0	1.76	3	1.37	55.0	98.0	1755	1.6	24	70	2.50	2
VFPS1-4750PL	2.0	400	60.0	4.0	8.0	1.76	3	1.37	75.0	129.0	1775	1.5	28	50	1.39	2
VFPS1-4900PC	2.0	400	60.0	2.5	3.7	7.40	3	1.37	90.0	153.0	1775	1.3	26	50	1.39	2
VFPS1-4110KPC	2.0	400	60.0	2.5	3.7	7.40	3	1.37	110.0	183.0	1775	1.5	21	30	1.39	2
VFPS1-4132KPC	2.0	400	60.0	2.5	3.7	7.40	3	1.37	132.0	217.0	1765	0.7	20	40	1.94	2
VFPS1-4160KPC	1.5	400	60.0	2.5	3.7	7.40	3	1.37	160.0	271.0	1765	0.6	20	40	1.94	2
VFPS1-4220KPC	1.5	400	60.0	2.5	1.9	8.70	3	1.37	220.0	371.0	1765	0.6	20	40	1.94	2
VFPS1-4250KPC	1.5	400	60.0	2.5	1.4	14.00	3	1.37	250.0	378.0	1765	0.6	20	40	1.94	2
VFPS1-4280KPC	1.0	400	60.0	2.5	1.4	14.00	3	1.37	280.0	464.0	1765	0.6	20	40	1.94	2
VFPS1-4315KPC	1.0	400	60.0	2.5	1.4	14.00	3	1.37	315.0	473.0	1765	0.6	20	40	1.94	2
VFPS1-4400KPC	1.0	400	60.0	2.5	0.95	17.40	3	1.37	400.0	691.0	1765	0.6	20	30	1.94	3
VFPS1-4500KPC	0.5	400	60.0	2.5	0.7	28.00	3	1.37	500.0	830.0	1765	0.6	20	30	1.94	3
VFPS1-4630KPC	0.5	400	60.0	2.5	0.7	28.00	3	1.37	630.0	946.0	1765	0.6	20	30	1.94	3

*1: Výchozí tovární nastavení, když je základní kmitočet (UL) nastaven na 60 Hz (50 Hz)