



AmaCan

Fiches d'aide au paramétrage du variateur de fréquence
PumpDrive R

Notice de service complémentaire



Copyright / Mentions légales

Notice de service complémentaire AmaCan

Notice de service d'origine

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2025-12-30

Sommaire

1	Notice de service complémentaire	4
1.1	Généralités.....	4
1.2	Listes des paramètres.....	5
1.2.1	Paramètres moteur pour un réseau raccordé de 50 Hz et 380 V.....	5
1.2.1.1	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 76UWG et 76XWG	5
1.2.1.2	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 116UWG et 116XWG	6
1.2.1.3	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 156UWG et 156XWG.....	7
1.2.1.4	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 186UWG et 186XWG.....	8
1.2.1.5	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 166UWG et 166XWG.....	9
1.2.1.6	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 256UWG et 256XWG.....	10
1.2.1.7	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 306UWG et 306XWG.....	11
1.2.1.8	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 406UWG et 406XWG.....	12
1.2.1.9	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 458UWG et 458XWG.....	13
1.2.1.10	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 578UWG et 578XWG.....	14
1.2.1.11	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 658UWG et 658XWG.....	15
1.2.2	Paramètres moteur pour un réseau raccordé de 60 Hz et 380 V.....	16
1.2.2.1	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 76UWG et 76XWG	16
1.2.2.2	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 116UWG et 116XWG	17
1.2.2.3	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 186UWG et 186XWG.....	18
1.2.2.4	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 166UWG et 166XWG.....	19
1.2.2.5	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 236UWG et 236XWG.....	20
1.2.2.6	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 306UWG et 306XWG.....	21
1.2.2.7	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 406UWG et 406XWG.....	22
1.2.2.8	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 268UWG et 268XWG.....	23
1.2.2.9	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 388UWG et 388XWG.....	24
1.2.3	Paramètres moteur pour un réseau raccordé de 50 Hz et au moins 400 V	25
1.2.3.1	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 76UWG et 76XWG	25
1.2.3.2	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 116UWG et 116XWG	26
1.2.3.3	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 156UWG et 156XWG.....	27
1.2.3.4	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 186UWG et 186XWG.....	28
1.2.3.5	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 166UWG et 166XWG.....	29
1.2.3.6	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 256UWG et 256XWG.....	30
1.2.3.7	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 306UWG et 306XWG.....	31
1.2.3.8	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 406UWG et 406XWG.....	32
1.2.3.9	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 458UWG et 458XWG.....	33
1.2.3.10	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 578UWG et 578XWG.....	34
1.2.3.11	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 658UWG et 658XWG.....	35
1.2.4	Paramètres moteur pour un réseau raccordé de 60 Hz et au moins 460 V.....	36
1.2.4.1	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 76UWG et 76XWG	36
1.2.4.2	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 116UWG et 116XWG	37
1.2.4.3	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 186UWG et 186XWG.....	38
1.2.4.4	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 166UWG et 166XWG.....	39
1.2.4.5	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 236UWG et 236XWG.....	40
1.2.4.6	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 306UWG et 306XWG.....	41
1.2.4.7	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 406UWG et 406XWG.....	42
1.2.4.8	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 268UWG et 268XWG.....	43
1.2.4.9	Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 388UWG et 388XWG.....	44

1 Notice de service complémentaire

1.1 Généralités

La présente notice de service complémentaire s'applique en sus de la notice de service / montage. Toutes les informations fournies par la notice de service / montage doivent être respectées.

Tableau 1: Notices de service applicables

Gamme	Référence de la notice de service / montage
AmaCan P	1580.88, 1580.886

1.2 Listes des paramètres

1.2.1 Paramètres moteur pour un réseau raccordé de 50 Hz et 380 V

1.2.1.1 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 76UWG et 76XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 7,5 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1000 t/min

Tableau 2: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	7,5	kW
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	50,0	Hz
1-24	Courant moteur	14,3	A
1-25	Vit.nom.moteur	1000,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	72,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,640	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	21,3	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	23,4	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	318,8	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	24,7	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	20,2	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.1.2 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 116UWG et 116XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 11 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 3: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	11,0	kW
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	20,2	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	70,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,306	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	10,3	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	11,3	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	221,7	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	11,9	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	9,8	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.1.3 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 156UWG et 156XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 15 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 4: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	15,0	kW
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	27,0	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	95,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,189	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	7,0	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	8,0	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	224,2	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	8,1	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	7,0	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.1.4 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 186UWG et 186XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 18,5 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 5: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	18,5	kW
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	34,1	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	118,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,144	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	10,8	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	6,4	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	236,6	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	9,1	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	5,6	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.1.5 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 166UWG et 166XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 16 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1000 t/min

Tableau 6: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	16,0	kW
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	50,0	Hz
1-24	Courant moteur	30,5	A
1-25	Vit.nom.moteur	1000,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	153,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,284	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	10,5	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	13,3	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	319,8	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	10,8	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	10,3	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.1.6 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 256UWG et 256XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 25 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 7: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	25,0	kW
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	47,5	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	159,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,127	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	4,6	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	5,8	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	213,2	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	4,7	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	4,5	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.1.7 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 306UWG et 306XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 32 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 8: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	32,0	kW
1-22	Tension moteur	340,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	61,9	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	204,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,076	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	3,2	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	4,1	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	208,9	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	3,3	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	3,2	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.1.8 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 406UWG et 406XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 42 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 9: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	42,0	kW
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	80,2	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	267,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,054	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	4,3	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	3,2	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	229,5	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	3,5	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	2,5	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.1.9 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 458UWG et 458XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 45 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 10: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	45,0	kW
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	100,0	Hz
1-24	Courant moteur	87,5	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	286,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,056	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	2,0	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	2,4	mH
1-39	Pôles moteur	8	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	207,7	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	2,0	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	1,9	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.1.10 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 578UWG et 578XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 57 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 11: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	57,0	kW
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	100,0	Hz
1-24	Courant moteur	106,9	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	363,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,042	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	1,7	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	2,0	mH
1-39	Pôles moteur	8	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	215,2	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	1,7	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	1,6	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.1.11 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 658UWG et 658XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 65 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 12: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	65,0	kW
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	100,0	Hz
1-24	Courant moteur	122,8	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	414,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,036	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	1,5	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	1,7	mH
1-39	Pôles moteur	8	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	213,6	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	1,4	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	1,5	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.2 Paramètres moteur pour un réseau raccordé de 60 Hz et 380 V

1.2.2.1 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 76UWG et 76XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 10 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 13: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	10,0	hp
1-22	Tension moteur	342,0	V
1-23	Fréq. moteur	60,0	Hz
1-24	Courant moteur	14,3	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	59,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,434	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	14,0	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	16,3	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	263,3	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	16,2	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	14,5	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.2.2 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 116UWG et 116XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 15 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 14: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	15,0	hp
1-22	Tension moteur	345,8	V
1-23	Fréq. moteur	60,0	Hz
1-24	Courant moteur	21,2	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	89,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,269	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	9,8	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	11,2	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	265,1	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	11,3	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	10,0	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.2.3 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 186UWG et 186XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 25 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1800 rpm

Tableau 15: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	25,0	hp
1-22	Tension moteur	323,6	V
1-23	Fréq. moteur	90,0	Hz
1-24	Courant moteur	36,3	A
1-25	Vit.nom.moteur	1800,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	99,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,086	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	3,4	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	3,9	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	171,2	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	4,0	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	3,5	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.2.4 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 166UWG et 166XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 20 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 16: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	20,0	hp
1-22	Tension moteur	342,5	V
1-23	Fréq. moteur	60,0	Hz
1-24	Courant moteur	28,4	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	119,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,197	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	7,4	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	9,7	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	266,5	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	7,9	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	7,9	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.2.5 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 236UWG et 236XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 30 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 17: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	30,0	hp
1-22	Tension moteur	348,9	V
1-23	Fréq. moteur	60,0	Hz
1-24	Courant moteur	42,1	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	178,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,123	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	5,3	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	7,0	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	268,6	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	5,5	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	5,6	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.2.6 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 306UWG et 306XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 40 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1800 rpm

Tableau 18: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	40,0	hp
1-22	Tension moteur	342,9	V
1-23	Fréq. moteur	90,0	Hz
1-24	Courant moteur	55,3	A
1-25	Vit.nom.moteur	1800,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	158,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,056	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	2,4	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	3,2	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	179,0	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	2,6	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	2,6	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.2.7 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 406UWG et 406XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 55 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1800 rpm

Tableau 19: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	55,0	hp
1-22	Tension moteur	332,2	V
1-23	Fréq. moteur	90,0	Hz
1-24	Courant moteur	79,3	A
1-25	Vit.nom.moteur	1800,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	218,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,036	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	1,7	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	2,3	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	172,6	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	1,8	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	1,8	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.2.8 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 268UWG et 268XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 35 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 20: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	35,0	hp
1-22	Tension moteur	338,0	V
1-23	Fréq. moteur	80,0	Hz
1-24	Courant moteur	50,7	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	208,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,085	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	3,1	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	3,9	mH
1-39	Pôles moteur	8	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	257,1	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	3,2	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	3,2	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.2.9 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 388UWG et 388XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 50 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 21: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	50,0	hp
1-22	Tension moteur	336,7	V
1-23	Fréq. moteur	80,0	Hz
1-24	Courant moteur	73,2	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	297,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,059	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	2,4	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	2,9	mH
1-39	Pôles moteur	8	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	253,2	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	2,4	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	2,4	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.3 Paramètres moteur pour un réseau raccordé de 50 Hz et au moins 400 V

1.2.3.1 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 76UWG et 76XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 7,5 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1000 t/min

Tableau 22: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	7,5	kW
1-22	Tension moteur	358,0	V
1-23	Fréq. moteur	50,0	Hz
1-24	Courant moteur	14,2	A
1-25	Vit.nom.moteur	1000,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	72,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,640	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	21,3	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	23,4	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	318,8	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	24,7	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	20,2	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.3.2 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 116UWG et 116XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 11 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 23: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	11,0	kW
1-22	Tension moteur	366,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	20,0	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	70,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,306	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	10,3	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	11,3	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	221,7	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	11,9	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	9,8	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.3.3 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 156UWG et 156XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 15 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 24: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	15,0	kW
1-22	Tension moteur	361,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	26,8	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	95,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,189	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	7,0	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	8,0	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	224,2	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	8,1	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	7,0	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.3.4 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 186UWG et 186XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 18,5 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 25: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	18,5	kW
1-22	Tension moteur	360,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	33,8	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	118,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,144	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	10,8	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	6,4	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	236,6	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	9,1	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	5,6	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.3.5 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 166UWG et 166XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 16 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1000 t/min

Tableau 26: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	16,0	kW
1-22	Tension moteur	354,0	V
1-23	Fréq. moteur	50,0	Hz
1-24	Courant moteur	30,2	A
1-25	Vit.nom.moteur	1000,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	153,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,284	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	10,5	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	13,3	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	319,8	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	10,8	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	10,3	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.3.6 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 256UWG et 256XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 25 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 27: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	25,0	kW
1-22	Tension moteur	350,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	47,1	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	159,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,127	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	4,6	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	5,8	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	213,2	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	4,7	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	4,5	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.3.7 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 306UWG et 306XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 32 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 28: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	32,0	kW
1-22	Tension moteur	340,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	61,4	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	204,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,076	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	3,2	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	4,1	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	208,9	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	3,3	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	3,2	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.3.8 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 406UWG et 406XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 42 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 29: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	42,0	kW
1-22	Tension moteur	346,0	V
1-23	Fréq. moteur	75,0	Hz
1-24	Courant moteur	79,6	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	267,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,054	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	4,3	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	3,2	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	229,5	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	3,5	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	2,5	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.3.9 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 458UWG et 458XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 45 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 30: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	45,0	kW
1-22	Tension moteur	350,0	V
1-23	Fréq. moteur	100,0	Hz
1-24	Courant moteur	86,7	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	286,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,056	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	2,0	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	2,4	mH
1-39	Pôles moteur	8	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	207,7	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	2,0	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	1,9	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.3.10 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 578UWG et 578XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 57 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 31: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	57,0	kW
1-22	Tension moteur	361,0	V
1-23	Fréq. moteur	100,0	Hz
1-24	Courant moteur	106,0	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	363,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,042	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	1,7	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	2,0	mH
1-39	Pôles moteur	8	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	215,2	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	1,7	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	1,6	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.3.11 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 658UWG et 658XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 65 kW
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1500 t/min

Tableau 32: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur [kW]	65,0	kW
1-22	Tension moteur	359,0	V
1-23	Fréq. moteur	100,0	Hz
1-24	Courant moteur	123,4	A
1-25	Vit.nom.moteur	1500,0	t/min
1-26	Couple nominal cont. moteur	414,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,036	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	1,5	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	1,7	mH
1-39	Pôles moteur	8	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	213,6	V/1000 t/min
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	1,4	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	1,5	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 t/min sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 t/min.

1.2.4 Paramètres moteur pour un réseau raccordé de 60 Hz et au moins 460 V

1.2.4.1 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 76UWG et 76XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 10 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 33: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	10,0	hp
1-22	Tension moteur	414,0	V
1-23	Fréq. moteur	60,0	Hz
1-24	Courant moteur	11,8	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	59,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,640	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	20,5	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	23,9	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	318,7	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	23,7	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	21,3	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.4.2 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 116UWG et 116XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 15 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 34: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	15,0	hp
1-22	Tension moteur	399,0	V
1-23	Fréq. moteur	60,0	Hz
1-24	Courant moteur	18,3	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	89,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,355	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	13,1	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	14,9	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	305,9	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	15,0	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	13,3	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.4.3 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 186UWG et 186XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 25 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1800 rpm

Tableau 35: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	25,0	hp
1-22	Tension moteur	420,0	V
1-23	Fréq. moteur	90,0	Hz
1-24	Courant moteur	28,8	A
1-25	Vit.nom.moteur	1800,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	99,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,144	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	5,7	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	6,5	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	220,1	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	6,6	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	5,8	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.4.4 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 166UWG et 166XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 20 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 36: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-20	Puissance moteur	20,0	hp
1-22	Tension moteur	411,0	V
1-23	Fréq. moteur	60,0	Hz
1-24	Courant moteur	23,5	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	119,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,284	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	10,7	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	14,0	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	319,8	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	11,4	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	11,4	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.4.5 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 236UWG et 236XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 30 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 37: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	30,0	hp
1-22	Tension moteur	407,0	V
1-23	Fréq. moteur	60,0	Hz
1-24	Courant moteur	36,0	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	178,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,169	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	7,2	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	9,5	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	313,4	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	7,5	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	7,6	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.4.6 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 306UWG et 306XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 40 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1800 rpm

Tableau 38: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	40,0	hp
1-22	Tension moteur	400,0	V
1-23	Fréq. moteur	90,0	Hz
1-24	Courant moteur	47,6	A
1-25	Vit.nom.moteur	1800,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	158,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,076	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	3,2	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	4,3	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	208,9	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	3,5	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	3,5	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.4.7 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 406UWG et 406XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 55 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1800 rpm

Tableau 39: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	55,0	hp
1-22	Tension moteur	406,0	V
1-23	Fréq. moteur	90,0	Hz
1-24	Courant moteur	64,6	A
1-25	Vit.nom.moteur	1800,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	218,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,054	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	2,6	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	3,4	mH
1-39	Pôles moteur	6	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	211,0	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	2,7	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	2,7	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.4.8 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 268UWG et 268XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 35 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 40: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	35,0	hp
1-22	Tension moteur	416,0	V
1-23	Fréq. moteur	80,0	Hz
1-24	Courant moteur	41,1	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	208,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,129	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	4,7	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	5,9	mH
1-39	Pôles moteur	8	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	316,5	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	4,9	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	4,9	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.

1.2.4.9 Paramétrage du PumpDrive R pour moteurs 388UWG et 388XWG

Fiche d'aide au paramétrage d'un variateur de fréquence destiné exclusivement au fonctionnement de pompes centrifuges.



NOTE

Les fiches d'aide sont basées sur le modèle PumpDrive R. Les autres variateurs de fréquence peuvent différer.



- Puissance assignée du moteur : 50 hp
- Vitesse de rotation nominale du moteur : 1200 rpm

Tableau 41: Aide au paramétrage

Paramètres	Texte d'affichage	Sélection...	Unité de mesure
1-10	Construction moteur	IPMSM	-
1-21	Puissance moteur	50,0	hp
1-22	Tension moteur	404,0	V
1-23	Fréq. moteur	80,0	Hz
1-24	Courant moteur	61,1	A
1-25	Vit.nom.moteur	1200,0	rpm
1-26	Couple nominal cont. moteur	297,0	Nm
1-30	Résistance stator (Rs)	0,085	Ohm
1-37	Inductance axe d (Ld)	3,4	mH
1-38	Inductance axe q (Lq)	4,2	mH
1-39	Pôles moteur	8	-
1-40	FCEM à 1000 tr/min.	303,8	V/1000 rpm
1-44	d-axis Inductance Sat. (LdSat)	3,5	mH
1-45	q-axis Inductance Sat. (LqSat)	3,4	mH



NOTE

Respecter en outre la notice de service du variateur de fréquence utilisé.



NOTE

Le moteur ne doit jamais fonctionner à plus de 200 rpm sans charge connectée. Pour contrôler le sens de rotation, limiter la vitesse à moins de 200 rpm.



Simply scan
the QR code
and find your
regional contact.
ksb.com/en-global/contact



KSB SE & Co. KGaA

Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal
(Germany)

Tel. +49 6233 86-0

www.ksb.com