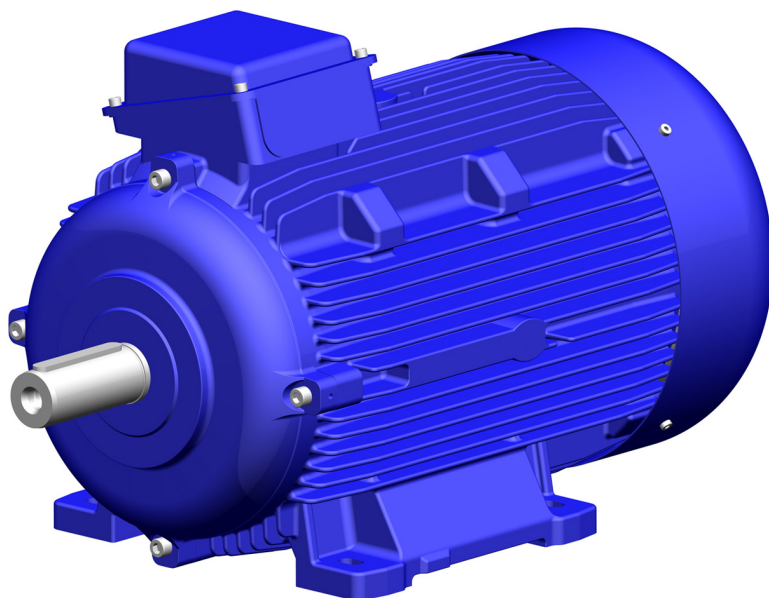




KSB IE4-Motor

Catalogue Moteurs



Copyright / Mentions légales

Catalogue Moteurs KSB IE4-Motor

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 2025-12-22

Sommaire

Tableaux synoptiques	6
Aperçu B3.....	6
Aperçu V1.....	6
Aperçu V15.....	8

Forme de construction B3, 2 pôles, 180M/L.....	9
Forme de construction B3, 2 pôles, 200M/L	10
Forme de construction B3, 2 pôles, 200M/L	11
Forme de construction B3, 2 pôles, 225S/M.....	12
Forme de construction B3, 2 pôles, 250S/M	13
Forme de construction B3, 2 pôles, 280S	14
Forme de construction B3, 2 pôles, 280M.....	15
Forme de construction B3, 2 pôles, 315S.....	16
Forme de construction B3, 2 pôles, 315M	17
Forme de construction B3, 4 pôles, 180M/L	18
Forme de construction B3, 4 pôles, 200M/L	19
Forme de construction B3, 4 pôles, 225S/M.....	20
Forme de construction B3, 4 pôles, 225S/M.....	21
Forme de construction B3, 4 pôles, 250S/M	22
Forme de construction B3, 4 pôles, 280S	23
Forme de construction B3, 4 pôles, 280M.....	24
Forme de construction B3, 4 pôles, 315M	25
Forme de construction B3, 4 pôles, 315M	26
Forme de construction V1, 2 pôles, 180M.....	27
Forme de construction V1, 2 pôles, 200M/L	28
Forme de construction V1, 2 pôles, 200M/L	29
Forme de construction V1, 2 pôles, 225S/M.....	30
Forme de construction V1, 2 pôles, 250S/M	31
Forme de construction V1, 2 pôles, 280S	32
Forme de construction V1, 2 pôles, 280M.....	33
Forme de construction V1, 2 pôles, 315S	34
Forme de construction V1, 2 pôles, 315M	35
Forme de construction V1, 4 pôles, 180L	36
Forme de construction V1, 4 pôles, 200M/L	37
Forme de construction V1, 4 pôles, 225S/M.....	38
Forme de construction V1, 4 pôles, 225S/M.....	39
Forme de construction V1, 4 pôles, 250S/M	40
Forme de construction V1, 4 pôles, 280S	41
Forme de construction V1, 4 pôles, 280M.....	42

Forme de construction V1, 4 pôles, 315M	43
Forme de construction V1, 4 pôles, 315M	44
Forme de construction V15, 2 pôles, 180M/L.....	45
Forme de construction V15, 2 pôles, 200M/L.....	46
Forme de construction V15, 2 pôles, 200M/L.....	47
Forme de construction V15, 2 pôles, 225S/M	48
Forme de construction V15, 2 pôles, 250S/M.....	49
Forme de construction V15, 2 pôles, 280S.....	50
Forme de construction V15, 2 pôles, 280M	51
Forme de construction V15, 2 pôles, 315S.....	52
Forme de construction V15, 2 pôles, 315M.....	53
Forme de construction V15, 4 pôles, 180M/L.....	54
Forme de construction V15, 4 pôles, 200M/L.....	55
Forme de construction V15, 4 pôles, 225S/M	56
Forme de construction V15, 4 pôles, 225S/M	57
Forme de construction V15, 4 pôles, 250S/M.....	58
Forme de construction V15, 4 pôles, 280S	59
Forme de construction V15, 4 pôles, 280M	60
Forme de construction V15, 4 pôles, 315M	61
Forme de construction V15, 4 pôles, 315M	62
Information produit selon le règlement (UE) 2019/1781.....	63

Tableaux synoptiques

Aperçu B3

Tableau 1: Aperçu des moteurs disponibles de forme de construction B3, 2 pôles

Puissance [kW]		Taille de moteur	Tension assignée				Fréquence	N° article	Page
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
22	22	180M	400	690	460		50/60	05407377	(⇒ page 9)
30	30	200L	400	690	460		50/60	05407378	(⇒ page 10)
37	37	200L	400	690	460		50/60	05407379	(⇒ page 11)
45	45	225M	400	690	460		50/60	05407850	(⇒ page 12)
55	55	250M	400	690	460		50/60	05407851	(⇒ page 13)
75	75	280S	400	690	460		50/60	05214325	(⇒ page 14)
90	90	280M	400	690	460		50/60	05214326	(⇒ page 15)
110	110	315S	400	690	460		50/60	05214327	(⇒ page 16)
132	132	315M	400	690	460		50/60	05214321	(⇒ page 17)

Tableau 2: Aperçu des moteurs disponibles de forme de construction B3, 4 pôles

Puissance [kW]		Taille de moteur	Tension assignée				Fréquence	N° article	Page
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
22	22	180L	400	690	460		50/60	05407852	(⇒ page 18)
30	30	200L	400	690	460		50/60	05407853	(⇒ page 19)
37	37	225S	400	690	460		50/60	05407854	(⇒ page 20)
45	45	225M	400	690	460		50/60	05407855	(⇒ page 21)
55	55	250M	400	690	460		50/60	05407856	(⇒ page 22)
75	75	280S	400	690	460		50/60	05214322	(⇒ page 23)
90	90	280M	400	690	460		50/60	05214323	(⇒ page 24)
110	110	315M	400	690	460		50/60	05214324	(⇒ page 25)
132	132	315M	400	690	460		50/60	05214276	(⇒ page 26)

Aperçu V1

Tableau 3: Aperçu des moteurs disponibles de forme de construction V1, 2 pôles

Puissance [kW]		Taille de moteur	Tension assignée				Fréquence	N° article	Page
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
22	22	180M	400	690	460		50/60	05407841	(⇒ page 27)
30	30	200L	400	690	460		50/60	05407842	(⇒ page 28)
37	37	200L	400	690	460		50/60	05407843	(⇒ page 29)
45	45	225M	400	690	460		50/60	05407844	(⇒ page 30)
55	55	250M	400	690	460		50/60	05407845	(⇒ page 31)
75	75	280S	400	690	460		50/60	05214272	(⇒ page 32)
90	90	280M	400	690	460		50/60	05214273	(⇒ page 33)
110	110	315S	400	690	460		50/60	05214274	(⇒ page 34)
132	132	315M	400	690	460		50/60	05214275	(⇒ page 35)

Tableau 4: Aperçu des moteurs disponibles de forme de construction V1, 4 pôles

Puissance [kW]		Taille de moteur	Tension assignée				Fréquence	N° article	Page
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
22	22	180L	400	690	460		50/60	05407846	(⇒ page 36)
30	30	200L	400	690	460		50/60	05407847	(⇒ page 37)
37	37	225S	400	690	460		50/60	05407848	(⇒ page 38)

Puissance [kW]		Taille de moteur	Tension assignée				Fréquence	N° article	Page
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
45	45	225M	400	690	460		50/60	05407849	(⇒ page 39)
55	55	250M	400	690	460		50/60	05408280	(⇒ page 40)
75	75	280S	400	690	460		50/60	05214277	(⇒ page 41)
90	90	280M	400	690	460		50/60	05214278	(⇒ page 42)
110	110	315M	400	690	460		50/60	05214279	(⇒ page 43)
132	132	315M	400	690	460		50/60	05214320	(⇒ page 44)

Aperçu V15
Tableau 5: Aperçu des moteurs disponibles de forme de construction V15, 2 pôles

Puissance [kW]		Taille de moteur	Tension assignée				Fréquence	N° article	Page
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
22	22	180M	400	690	460		50/60	05407857	(⇒ page 45)
30	30	200L	400	690	460		50/60	05407858	(⇒ page 46)
37	37	200L	400	690	460		50/60	05407859	(⇒ page 47)
45	45	225M	400	690	460		50/60	05407860	(⇒ page 48)
55	55	250M	400	690	460		50/60	05407861	(⇒ page 49)
75	75	280S	400	690	460		50/60	05214352	(⇒ page 50)
90	90	280M	400	690	460		50/60	05214353	(⇒ page 51)
110	110	315S	400	690	460		50/60	05214354	(⇒ page 52)
132	132	315M	400	690	460		50/60	05214355	(⇒ page 53)

Tableau 6: Aperçu des moteurs disponibles de forme de construction V15, 4 pôles

Puissance [kW]		Taille de moteur	Tension assignée				Fréquence	N° article	Page
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
22	22	180L	400	690	460		50/60	05407862	(⇒ page 54)
30	30	200L	400	690	460		50/60	05407863	(⇒ page 55)
37	37	225S	400	690	460		50/60	05407864	(⇒ page 56)
45	45	225M	400	690	460		50/60	05407865	(⇒ page 57)
55	55	250M	400	690	460		50/60	05407866	(⇒ page 58)
75	75	280S	400	690	460		50/60	05214356	(⇒ page 59)
90	90	280M	400	690	460		50/60	05214357	(⇒ page 60)
110	110	315M	400	690	460		50/60	05214358	(⇒ page 61)
132	132	315M	400	690	460		50/60	05214359	(⇒ page 62)

Forme de construction B3, 2 pôles, 180M/L

Article : 2-22,0-180M-BWE7F3NTFDWWUWWE1¹⁾

N° article : 5443310 (05407377)

Tableau 7: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	180M
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	180
Matériau de la carcasse ²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Non
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 8: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	94	93,6	92,5	93	93	92,2
Facteur de puissance	min.	0,86	0,82	0,73	0,85	0,81	0,7

Tableau 9: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	39,3	22,7	34,9	-
Puissance assignée [kW]	-	22		22	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2960		3565	
Couple assigné [Nm]	min.	71		59	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	9,7		11	

Tableau 10: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	70	75
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,09	0,09
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 11: Protection contre les explosions

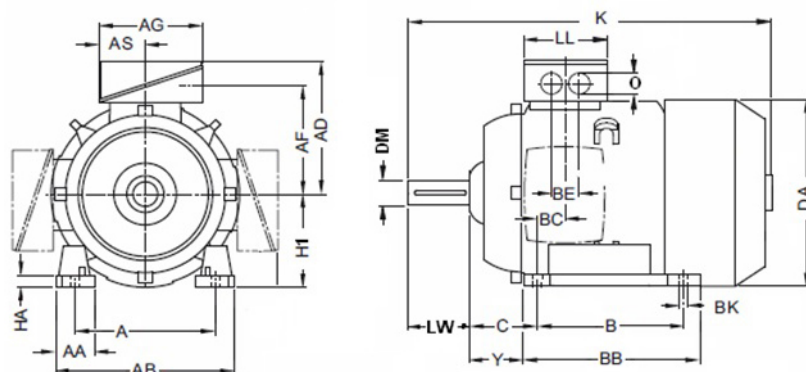
Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 12: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 13: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM40X1,5



III. 1: Dimensions extérieures

Tableau 14: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
279	51	329	294	239,7	191,5	102,5	241	288	120,5	84	14,5	121	371	

Tableau 15: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
48	180	19		684,5			198,5	110					91,1	

¹ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

² 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 2 pôles, 200M/L

Article : 2-30,0-200L-BWE7F3NTFDWWUWWE1³⁾

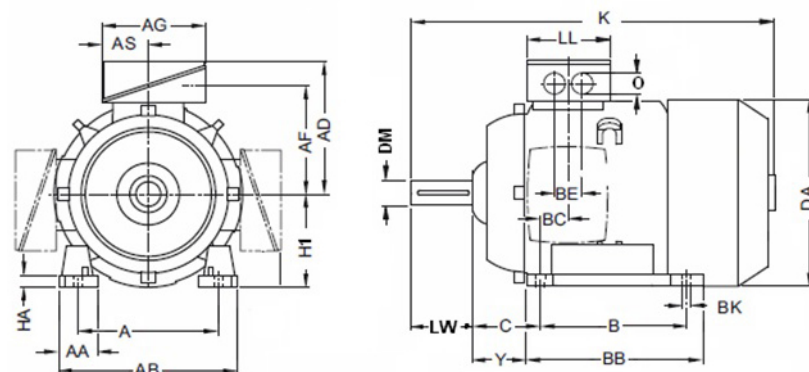
N° article : 5443311 (05407378)

Tableau 16: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	200L
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	210
Matériau de la carcasse ⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Non
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Non
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 17: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	94,5	94	92,8	93,6	93,4	91,7
Facteur de puissance		min.	0.84	0.8	0.71	0.83	0.78	0.68



III. 2: Dimensions extérieures

Tableau 23: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	65	385	334	272,7	218	119,1	305	369	76	94	18,5	133	414	

Tableau 24: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	200	30		767,5			228,5	110					89,7	

Tableau 18: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	460	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	54,5	31,5	48,5	-
Puissance assignée	[kW]	-	30		30	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2965		3570	
Couple assigné	[Nm]	min.	96,6		80,2	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,9		10	

Tableau 19: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	75	80
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,16	0,16
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 20: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 21: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 22: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

³ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁴ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 2 pôles, 200M/L

Article : 2-37,0-200L-BWE7F3NTFDWWUWWE1⁵⁾

N° article : 5443312 (05407379)

Tableau 25: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	200L
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	260
Matériau de la carcasse ⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Non
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 26: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	94,8	94,3	93,3	94,1	93,8	92,4
Facteur de puissance	min.	0,85	0,85	0,72	0,84	0,79	0,7

Tableau 27: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	66,3	38,3	58,8	-
Puissance assignée [kW]	-	37		37	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2965		3570	
Couple assigné [Nm]	min.	119,7		99,1	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	9,2		10,2	

Tableau 28: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	75	80
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,19	0,19
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 29: Protection contre les explosions

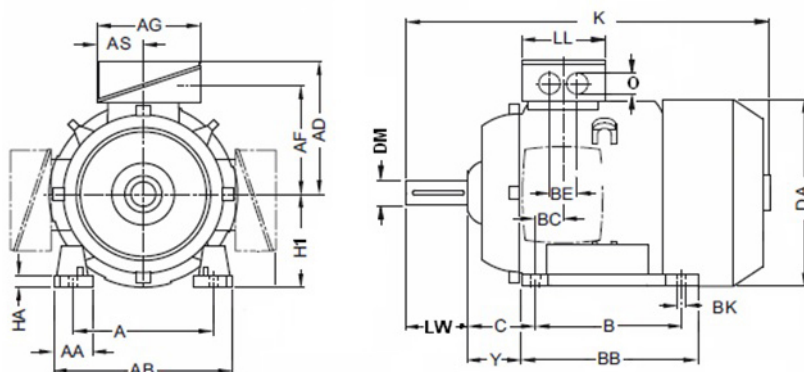
Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 30: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 31: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5



III. 3: Dimensions extérieures

Tableau 32: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	65	385	334	272,7	218	119,1	305	369	76	94	18,5	133	414	

Tableau 33: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	200	30		767,5			228,5	110					89,7	

⁵⁾ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁶⁾ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 2 pôles, 225S/M

Article : 2-45,0-225M-BWE7F3NGHDWWUWWE1⁷⁾

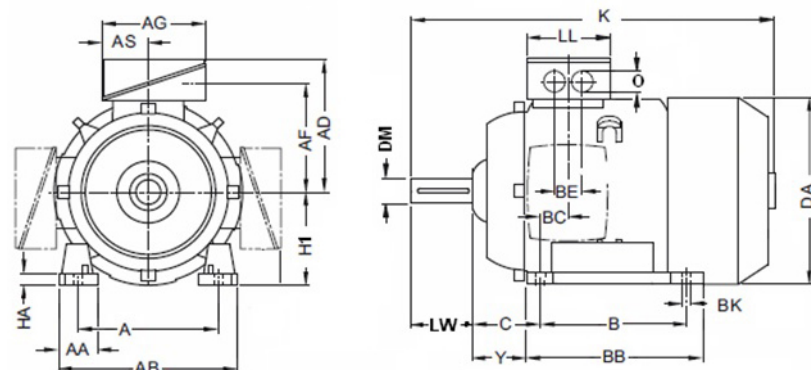
N° article : 5443322 (05407850)

Tableau 34: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	225M
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	415
Matériau de la carcasse ⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Non
Pieds vissés	-	Non

Tableau 35: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	95	94,3	93,2	94,5	94,1	92,6
Facteur de puissance	min.	0,87	0,83	0,74	0,86	0,81	0,72



III. 4: Dimensions extérieures

Tableau 41: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	80	436	397	314,8	286	165,6	311	439,3	54,6	110	18,5	149	469	

Tableau 42: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	225	28		856,5			269	110					93,6	

Tableau 36: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	78,6	45,4	69,5	-
Puissance assignée [kW]	-	45		45	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2970		3575	
Couple assigné [Nm]	min.	145,19		120,66	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	9,6		10,5	

Tableau 37: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	82
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,29	0,29
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 38: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 39: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 40: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM50X1,5

⁷ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁸ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 2 pôles, 250S/M

Article : 2-55,0-250M-BWE7F3NGHDWWUWWE1⁹⁾

N° article : 5443323 (05407851)

Tableau 43: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	250M
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	450
Matériau de la carcasse ¹⁰⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Non
Pieds vissés	-	Non

Tableau 44: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	95,3	94,5	93,5	94,5	94,2	92,7
Facteur de puissance	min.	0,87	0,83	0,75	0,86	0,82	0,73

Tableau 45: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	95,7	55,3	84,9	-
Puissance assignée [kW]	-	55		55	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2970		3570	
Couple assigné [Nm]	min.	176,58		147,15	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	9,3		10,5	

Tableau 46: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	82
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,36	0,36
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 47: Protection contre les explosions

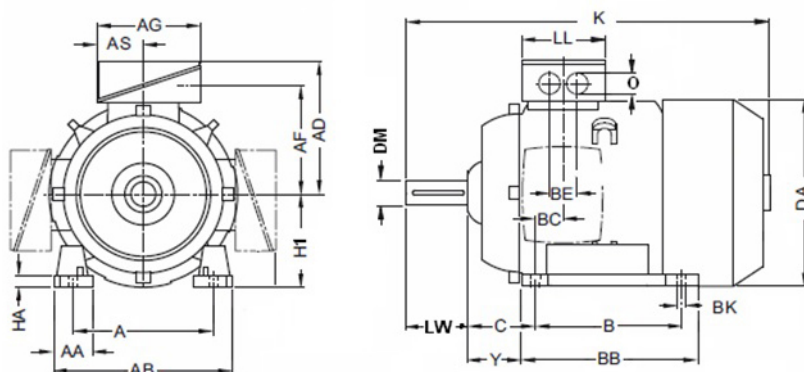
Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 48: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 49: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM63X1,5



III. 5: Dimensions extérieures

Tableau 50: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
406	100	506	417	334,8	286	165,6	349	500	49	110	24	168	514	

Tableau 51: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
60	250	30		965,5			269	140					107	

⁹ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

¹⁰ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 2 pôles, 280S

Article : 2-75,0-280S-BWE7F3NTFNWWNWKWC¹¹⁾

N° article : 05214325 (5214341)

Tableau 52: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280S
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	712
Matériau de la carcasse ¹²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Non côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 53: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	95,6	94,8	93,6	95	94,8	93
Facteur de puissance	min.	0,87	0,84	0,75	0,86	0,83	0,73

Tableau 54: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	130	75,5	115	-
Puissance assignée [kW]	-	75		75	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2977		3579	
Couple assigné [Nm]	min.	241		200	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8,3		9	

Tableau 55: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,94	0,94
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 56: Protection contre les explosions

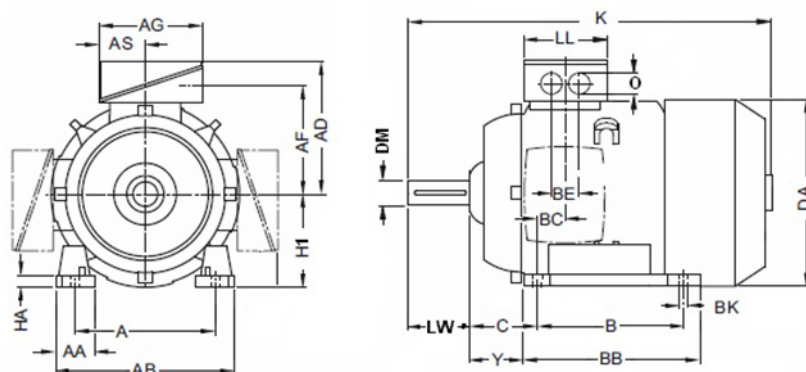
Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 57: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 58: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5



III. 6: Dimensions extérieures

Tableau 59: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	472	391	312	140,4	368	517	76	126	24	190	580	-

Tableau 60: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	280	42	-	1071	-	-	314	140	-	-	-	-	146	-

¹¹ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

¹² 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 2 pôles, 280M

2-90,0-280M-BWE7F3NTFNWWNWKWC¹³⁾

N° article : 05214326 (5214342)

Tableau 61: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280M
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	752
Matériau de la carcasse ¹⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Non côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 62: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	95,8	95,2	94,3	95,4	95	93,5
Facteur de puissance	min.	0,88	0,85	0,78	0,87	0,84	0,76

Tableau 63: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	154	89,3	136	-
Puissance assignée [kW]	-	90		90	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2975		3578	
Couple assigné [Nm]	min.	289		240	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	7,9		8,7	

Tableau 64: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1	1
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 65: Protection contre les explosions

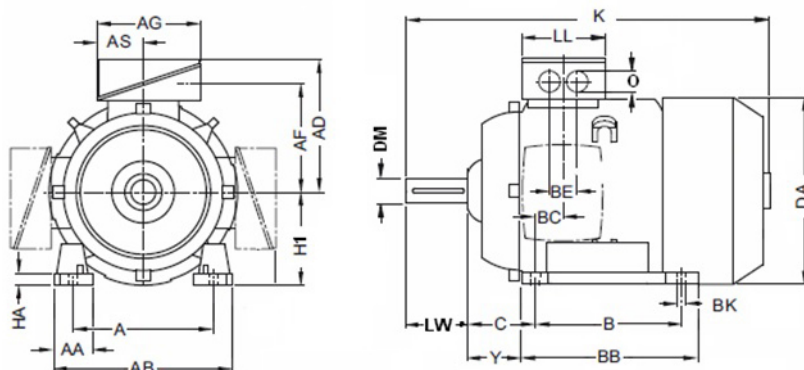
Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 66: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 67: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5



III. 7: Dimensions extérieures

Tableau 68: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	472	391	312	140,4	419	517	76	126	24	190	580	-

Tableau 69: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	280	42	-	1071	-	-	314	140	-	-	-	-	146	-

13 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

14 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 2 pôles, 315S

Article : 2-110 -315S-BWE7F3NTHNWWNWKWC¹⁵⁾

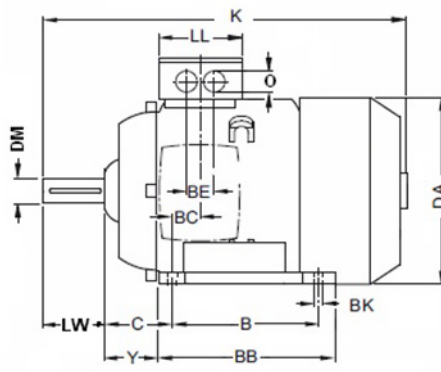
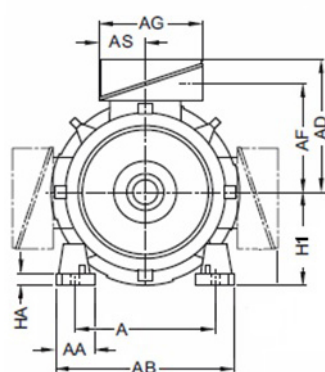
N° article : 05214327 (5214343)

Tableau 70: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315S
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	956
Matériau de la carcasse ¹⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Non côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 71: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96	95,5	94	95,4	95,4	94,5
Facteur de puissance	min.	0,87	0,84	0,76	0,86	0,83	0,74



III. 8: Dimensions extérieures

Tableau 77: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	530	432	382	171,9	406	626	48	160	28	216	644	-

Tableau 78: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	315	48	-	1244	-	-	379	140	-	-	-	-	141	-

Tableau 72: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	190	110	168	-
Puissance assignée [kW]	-	110	110	110	-
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2976	3577	3577	-
Couple assigné [Nm]	min.	353	294	294	-
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8	8,5	8,5	-

Tableau 73: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1,4	1,4
Toit de protection moteur	-	Non	Non

Tableau 74: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 75: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 76: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM63X1,5

¹⁵ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

¹⁶ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 2 pôles, 315M

Article : 2-132 -315M-BWE7F3NTHNWWNWKWC¹⁷⁾

N° article : 05214321 (5214337)

Tableau 79: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315M
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	1062
Matériau de la carcasse ¹⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Non côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 80: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96,2	95,9	95,1	95,8	95	93
Facteur de puissance	min.	0,88	0,85	0,79	0,88	0,85	0,77

Tableau 81: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	225	130	197	-
Puissance assignée [kW]	-	132		132	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2983		3585	
Couple assigné [Nm]	min.	423		352	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8,3		9,2	

Tableau 82: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1,9	1,9
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 83: Protection contre les explosions

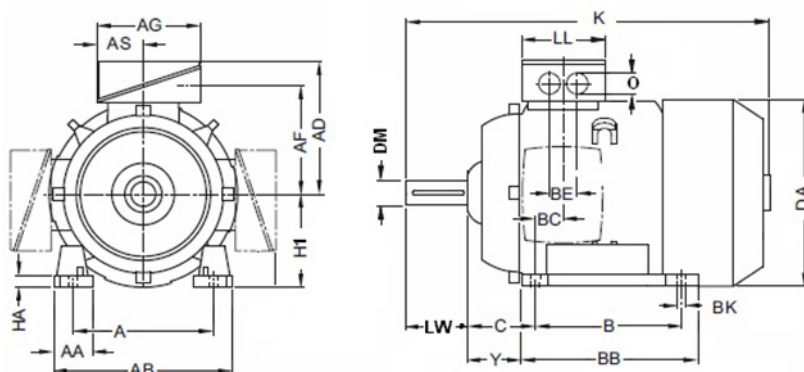
Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 84: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 85: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM63X1,5



III. 9: Dimensions extérieures

Tableau 86: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	530	432	382	171,9	457	626	48	160	28	216	644	-

Tableau 87: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	315	48	-	1244	-	-	379	140	-	-	-	-	141	-

¹⁷ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

¹⁸ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 4 pôles, 180M/L

Article : 4-22,0-180L-BWE7F3NTHDWWUWWE¹⁹⁾

N° article : 5443324 (05407852)

Tableau 88: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	180L
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	220
Matériau de la carcasse ²⁰⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Non
Pieds vissés	-	Non

Tableau 89: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	94,5	94,1	93,2	94,5	94,1	92,9
Facteur de puissance		min.	0.81	0.74	0.62	0.79	0.72	0.6

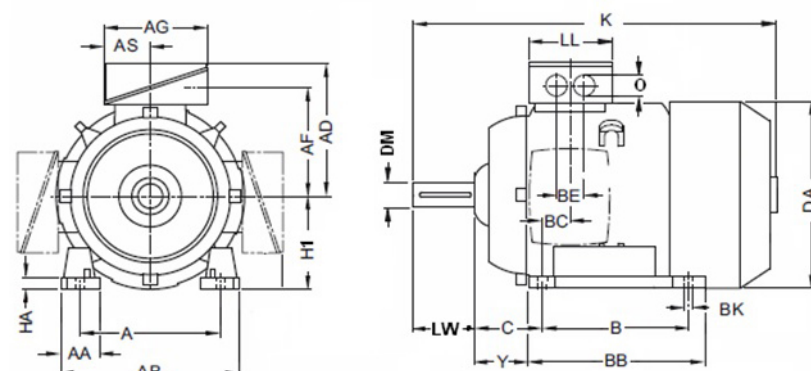

III. 10: Dimensions extérieures

Tableau 95: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
279	51	329	294	245,5	191,5	107,2	279	325	68,4	84,6	14,5	121	371	

Tableau 96: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
48	180	19		722,5			198,5	110					91,7	

Tableau 90: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	41,5	24	37	-
Puissance assignée	[kW]	-	22		22	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1476		1778	
Couple assigné	[Nm]	min.	142,25		118,7	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	9,1		10,4	

Tableau 91: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	65	68
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,21	0,21
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 92: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 93: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 94: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM40X1,5

¹⁹ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

²⁰ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 4 pôles, 200M/L

Article : 4-30,0-200L-BWE7F3NTHDWWUWWE²¹⁾

N° article : 5443325 (05407853)

Tableau 97: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	200L
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	255
Matériau de la carcasse ²²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Non
Pieds vissés	-	Non

Tableau 98: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz	60 Hz
		4/4	3/4
Rendement [%]	min.	94,9	94,7
Facteur de puissance	min.	0,81	0,75

Tableau 99: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz	60 Hz
		Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690
Courant assigné [A]	-10 %	56,3	32,6
Puissance assignée [kW]	-	30	30
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1480	1783
Couple assigné [Nm]	min.	193,26	160,88
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8,8	9,8

Tableau 100: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs
		50 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	66
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,28
Toit de protection moteur	-	Non

Tableau 101: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 102: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 103: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

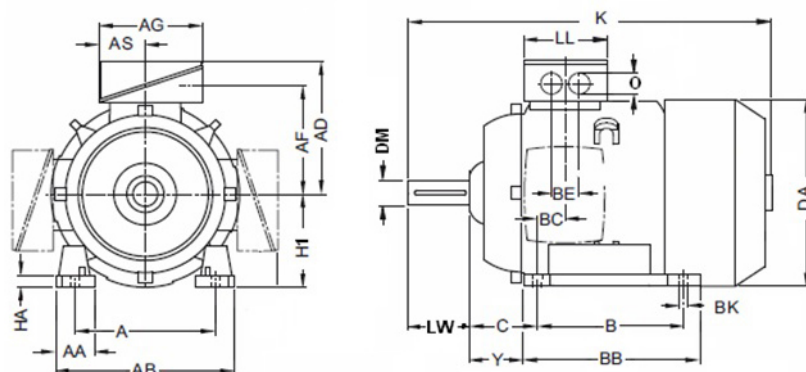

III. 11: Dimensions extérieures

Tableau 104: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	65	385	334	286,1	218	150,6	305	369	49,6	100,1	18,5	133	414	

Tableau 105: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	200	30		767,5			228,5	110					89,7	

21 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

22 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 4 pôles, 225S/M

Article : 4-37,0-225S-BWE7F3NGHDWWUWWE1²³⁾

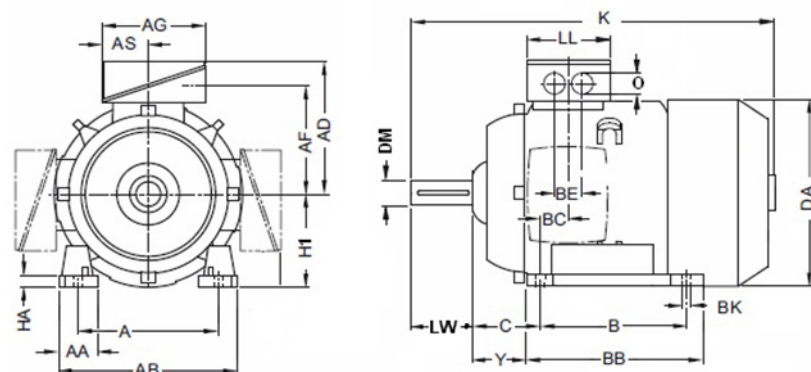
N° article : 5443326 (05407854)

Tableau 106: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	225S
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	345
Matériau de la carcasse ²⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Non
Pieds vissés	-	Non

Tableau 107: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	95,2	94,8	94	95,4	95,1	94
Facteur de puissance	min.	0,82	0,77	0,66	0,81	0,75	0,63



III. 12: Dimensions extérieures

Tableau 113: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	80	436	397	314,8	286	165,6	286	439,3	54,6	110	18,5	149	469	

Tableau 114: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
60	225	28		886,6			269	140					93,6	

Tableau 108: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	68,4	39,5	60,1	-
Puissance assignée [kW]	-	37		37	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1483		1785	
Couple assigné [Nm]	min.	238,38		198,16	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8,5		10	

Tableau 109: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	67	70
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,48	0,48
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 110: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 111: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 112: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

²³ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

²⁴ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 4 pôles, 225S/M

Article : 4-45,0-225M-BWE7F3NGHDWWUWWEI²⁵⁾

N° article : 5443327 (05407855)

Tableau 115: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	225M
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	415
Matériau de la carcasse ²⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Non
Pieds vissés	-	Non

Tableau 116: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95,4	95,3	94,7	95,4	95,4	94,6
Facteur de puissance		min.	0.84	0.8	0.7	0.83	0.78	0.67

Tableau 117: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	81,1	46,9	71,3	-
Puissance assignée	[kW]	-	45		45	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1483		1785	
Couple assigné	[Nm]	min.	290,38		241,33	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,7		10,2	

Tableau 118: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	67	70
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,64	0,64
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 119: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 120: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 121: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM50X1,5

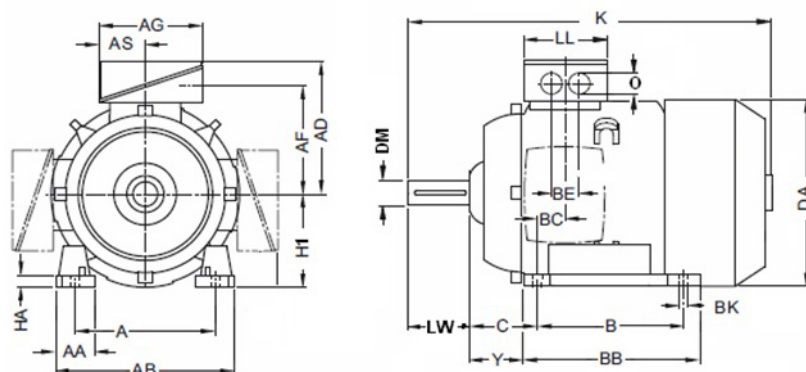

III. 13: Dimensions extérieures

Tableau 122: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	80	436	397	314,8	286	165,6	311	439,3	54,6	110	18,5	149	469	

Tableau 123: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
60	225	28		886,6			269	140					93,6	

25 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

26 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 4 pôles, 250S/M

Article : 4-55,0-250M-BWE7F3NGHDWWUWWEI²⁷⁾

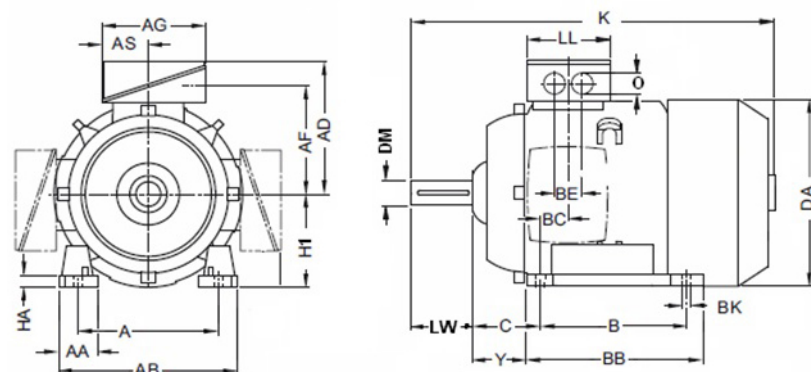
N° article : 5443328 (05407856)

Tableau 124: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	250M
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	470
Matériau de la carcasse ²⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Non
Pieds vissés	-	Non

Tableau 125: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	95,7	95,4	94,8	95,8	95,6	94,7
Facteur de puissance	min.	0,83	0,78	0,67	0,82	0,76	0,65



III. 14: Dimensions extérieures

Tableau 131: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
406	100	506	417	334,8	286	165,6	349	500	49	110	24	168	514	

Tableau 132: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	250	30		965,5			269	140					107	

Tableau 126: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	100	57,8	87,9	-
Puissance assignée [kW]	-	55		55	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1485		1787	
Couple assigné [Nm]	min.	354,14		294,3	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8,9		10,2	

Tableau 127: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	67	71
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,78	0,78
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 128: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 129: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 130: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM63X1,5

²⁷ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

²⁸ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 4 pôles, 280S

Article : 4-75,0-280S-BWE7F3NTFNWWNWKWC ²⁹⁾

N° article : 05214322 (5214338)

Tableau 133: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280S
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	779
Matériau de la carcasse ³⁰⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Non côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 134: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96	95,8	95,3	96,2	95,7	94,8
Facteur de puissance	min.	0,83	0,8	0,7	0,82	0,77	0,66

Tableau 135: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	136	78,8	119	-
Puissance assignée [kW]	-	75		75	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1486		1788	
Couple assigné [Nm]	min.	482		401	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	7,7		8,7	

Tableau 136: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	69	73
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1,7	1,7
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 137: Protection contre les explosions

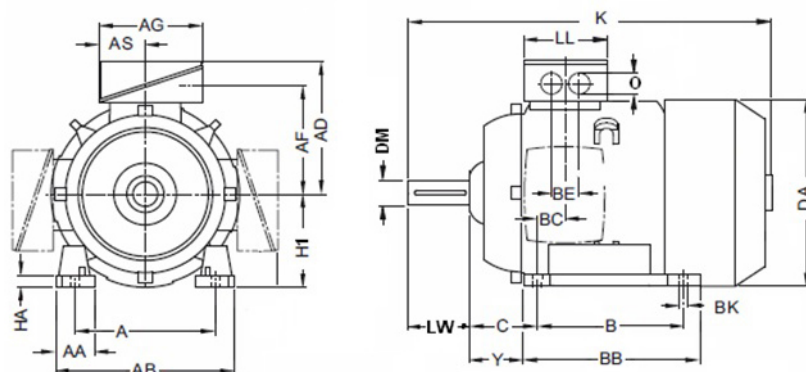
Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 138: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 139: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5



III. 15: Dimensions extérieures

Tableau 140: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	472	391	312	140,4	368	517	76	126	24	190	580	-

Tableau 141: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
75	280	42	-	1071	-	-	314	140	-	-	-	-	141	-

²⁹ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

³⁰ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 4 pôles, 280M

Article : 4-90,0-280M-BWE7F3NTFNWWNWKWC³¹⁾

N° article : 05214323 (5214339)

Tableau 142: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280M
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	840
Matériau de la carcasse ³²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Non côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 143: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	96,1	96	95,5	96,2	96,1	95,5
Facteur de puissance		min.	0.84	0.81	0.72	0.83	0.79	0.69

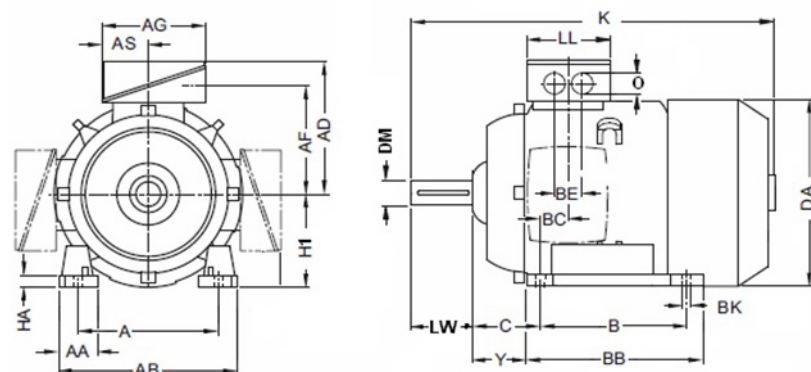

III. 16: Dimensions extérieures

Tableau 149: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	472	391	312	140,4	419	517	76	126	24	190	580	-

Tableau 150: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
75	280	42	-	1071	-	-	314	140	-	-	-	-	141	-

Tableau 144: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	161	93,3	141	-
Puissance assignée	[kW]	-	90		90	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1486		1788	
Couple assigné	[Nm]	min.	579		481	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8		8,9	

Tableau 145: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	69	73
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	2	2
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 146: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 147: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 148: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM63X1,5

³¹ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

³² 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 4 pôles, 315M

Article : 4-110 -315M-BWE7F3NTHNWWNWKWC³³⁾

N° article : 05214324 (5214340)

Tableau 151: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315M
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	987
Matériau de la carcasse ³⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Non côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 152: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96,3	95,4	96	96,2	96,1	95,3
Facteur de puissance	min.	0,83	0,79	0,69	0,82	0,77	0,67

Tableau 153: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	199	115	175	-
Puissance assignée [kW]	-	110		110	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1491		1792	
Couple assigné [Nm]	min.	706		586	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	7		7,9	

Tableau 154: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	71	75
Moment d'inertie [kgm²]	max.	2,7	2,7
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 155: Protection contre les explosions

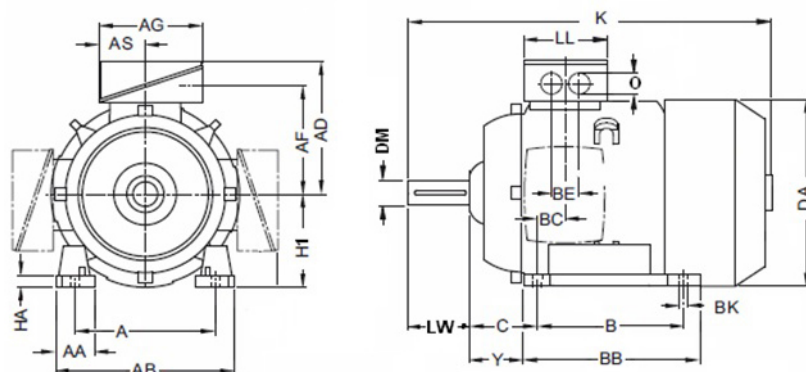
Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 156: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 157: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM63X1,5



III. 17: Dimensions extérieures

Tableau 158: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	530	432	382	171,9	457	626	48	160	28	216	644	-

Tableau 159: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
80	315	48	-	1274	-	-	379	170	-	-	-	-	141	-

33 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

34 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction B3, 4 pôles, 315M

Article : 4-132 -315M-BWE7F3NTHNWWNWKWC³⁵⁾

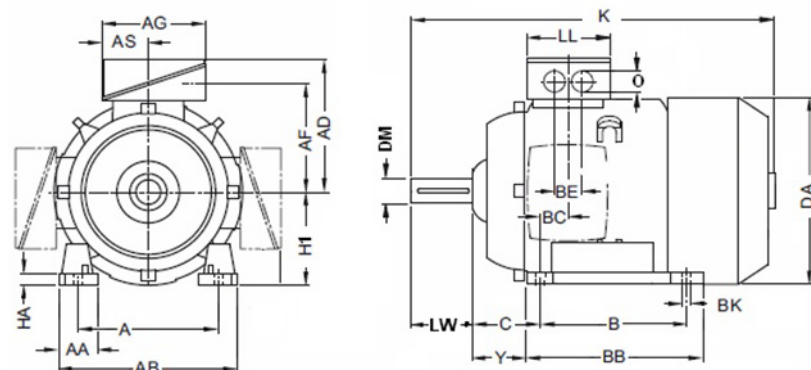
N° article : 05214276 (5214332)

Tableau 160: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315M
Forme de construction	max.	B3
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	Sans
Poids sans accessoires [kg]	max.	1035
Matériau de la carcasse ³⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Non côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 161: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96,4	96,1	95,4	96,5	96,2	95,4
Facteur de puissance	min.	0,83	0,78	0,68	0,82	0,77	0,66



III. 18: Dimensions extérieures

Tableau 167: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	530	432	382	171,9	457	626	48	160	28	216	644	-

Tableau 168: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
80	315	48	-	1274	-	-	379	170	-	-	-	-	146	-

Tableau 162: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	238	138	209	-
Puissance assignée [kW]	-	132		132	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1491		1792	
Couple assigné [Nm]	min.	847		704	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	7,3		8,3	

Tableau 163: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	71	75
Moment d'inertie [kgm²]	max.	3,1	3,1
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 164: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 165: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 166: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM63X1,5

35 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

36 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 2 pôles, 180M

Article : 2-22,0-180M-BWE7F3NNWDWFUWWE1³⁷⁾

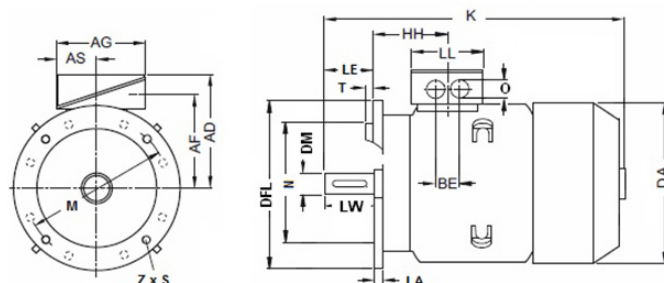
N° article : 5443313 (05407841)

Tableau 169: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	180M
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	180
Matériau de la carcasse ³⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 170: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	94	93,6	92,5	93	93	92,2
Facteur de puissance	min.	0,86	0,82	0,73	0,85	0,81	0,7



III. 19: Dimensions extérieures

Tableau 176: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
			294	239,7	191,5	102,5				84			389	350

Tableau 177: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
48			241,5	684,5	16	574,5	198,5		300	250	18,5	5		4

Tableau 171: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	39,3	22,7	34,9	-
Puissance assignée [kW]	-	22		22	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2960		3565	
Couple assigné [Nm]	min.	71		59	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	9,7		11	

Tableau 172: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	70	75
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,09	0,09
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 173: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 174: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 175: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM40X1,5

37 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

38 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 2 pôles, 200M/L

Article : 2-30,0-200L-BWE7F3NNWDWFUWWE1³⁹⁾

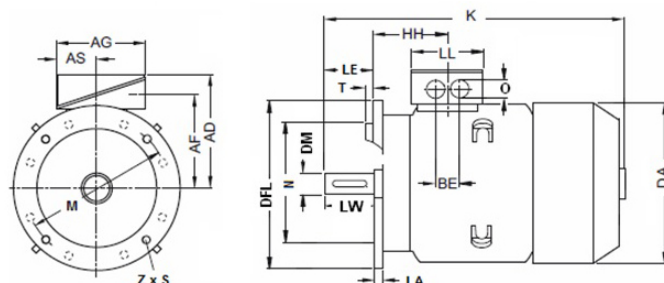
N° article : 5443314 (05407842)

Tableau 178: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	200L
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	210
Matériau de la carcasse ⁴⁰⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 179: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	94,5	94	92,8	93,6	93,4	91,7
Facteur de puissance		min.	0.84	0.8	0.71	0.83	0.78	0.68



III. 20: Dimensions extérieures

Tableau 185: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
			334	272,7	218	119,1				94			422,5	400

Tableau 186: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
55			209	767,5	18	657,5	228,5		350	300	18,5	5		4

Tableau 180: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	54,5	31,5	48,5	-
Puissance assignée	[kW]	-	30		30	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	30		3570	
Couple assigné	[Nm]	min.	96,6		80,2	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,9		10	

Tableau 181: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	75	80
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,16	0,16
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 182: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 183: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 184: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

³⁹⁾ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁴⁰⁾ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 2 pôles, 200M/L

Article : 2-37,0-200L-BWE7F3NNWDWFUWWE⁴¹⁾

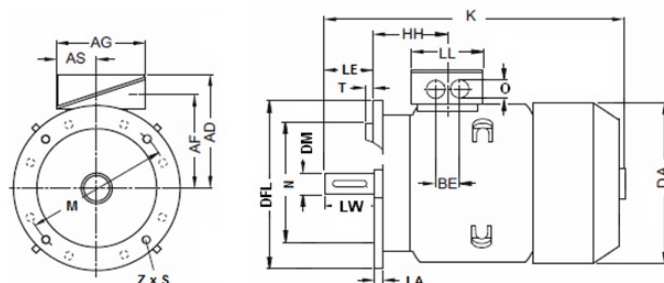
N° article : 5443315 (05407843)

Tableau 187: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	200L
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	260
Matériau de la carcasse ⁴²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 188: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	94,8	94,3	93,3	94,1	93,8	92,4
Facteur de puissance		min.	0.85	0.81	0.72	0.84	0.79	0.7



III. 21: Dimensions extérieures

Tableau 194: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
			334	272,7	218	119,1				94			422,5	400

Tableau 195: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
55			209	767,5	18	657,5	228,5		350	300	18,5	5		4

Tableau 189: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	66,3	38,3	58,8	-
Puissance assignée	[kW]	-	37		37	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2965		3570	
Couple assigné	[Nm]	min.	119,7		99,1	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	9,2		10,2	

Tableau 190: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	75	80
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,19	0,19
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 191: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 192: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 193: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

41 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

42 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 2 pôles, 225S/M

Article : 2-45,0-225M-BWE7F3NHWDWFUWWE⁴³⁾

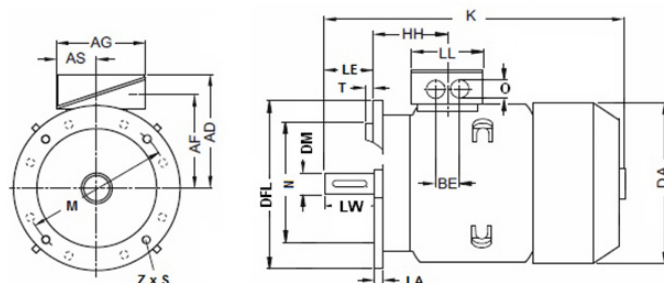
N° article : 5443316 (05407844)

Tableau 196: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	225M
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	415
Matériau de la carcasse ⁴⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 197: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95	94,3	93,2	94,5	94,1	92,6
Facteur de puissance		min.	0.87	0.83	0.74	0.86	0.81	0.72



III. 22: Dimensions extérieures

Tableau 203: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
			397	314,8	286	165,6				110			488	450

Tableau 204: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
55			203,5	856,5	18	746,5	269		400	350	18,5	5		8

Tableau 198: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	78,6	45,4	69,5	-
Puissance assignée	[kW]	-	45		45	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2970		3575	
Couple assigné	[Nm]	min.	145,2		120,7	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	9,6		10,5	

Tableau 199: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	77	82
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,29	0,29
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 200: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 201: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 202: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

⁴³ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁴⁴ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 2 pôles, 250S/M

Article : 2-55,0-250M-BWE7F3NHWDWFUWWE1⁴⁵⁾

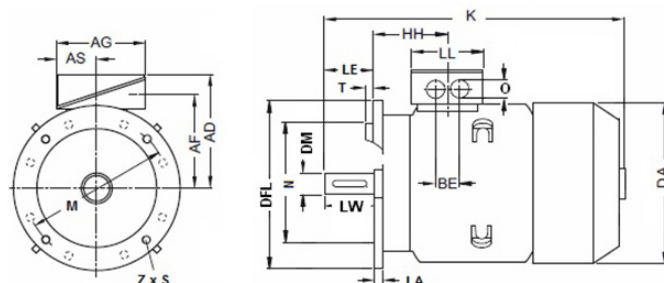
N° article : 5443317 (05407845)

Tableau 205: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	250M
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	450
Matériau de la carcasse ⁴⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 206: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95,3	94,5	93,5	94,5	94,2	92,7
Facteur de puissance		min.	0.87	0.83	0.75	0.86	0.82	0.73



III. 23: Dimensions extérieures

Tableau 212: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
			417	334,8	286	165,6				110			528	550

Tableau 213: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
60			217	965,5	20	825,5	269		500	450	18,5	5		8

Tableau 207: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	95,7	55,3	84,9	-
Puissance assignée	[kW]	-	55		55	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2970		3570	
Couple assigné	[Nm]	min.	176,6		147,2	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	9,3		10,5	

Tableau 208: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	77	82
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,36	0,36
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 209: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 210: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 211: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

⁴⁵ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁴⁶ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 2 pôles, 280S

Article : 2-75,0-280S-BWE7F3NNWDWFWNWKWC⁴⁷⁾

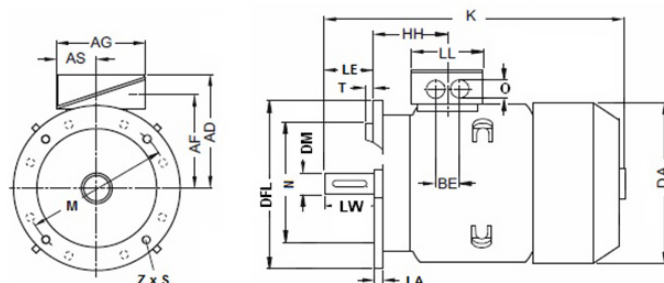
N° article : 05214272 (5214248)

Tableau 214: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280S
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	724
Matériau de la carcasse ⁴⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 215: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95,6	94,8	93,6	95	94,8	93
Facteur de puissance		min.	0.87	0.84	0.75	0.86	0.83	0.73



III. 24: Dimensions extérieures

Tableau 221: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	472	391	312	140,4	-	-	-	126	-	-	580	550

Tableau 222: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
65	-	-	266	1071	18	931	314	140	500	450	18,5	5	-	8

Tableau 216: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	130	75,5	115	-
Puissance assignée	[kW]	-	75		75	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2977		3579	
Couple assigné	[Nm]	min.	241		200	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,3		9	

Tableau 217: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,94	0,94
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 218: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 219: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 220: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

⁴⁷⁾ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁴⁸⁾ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 2 pôles, 280M

Article : 2-90,0-280M-BWE7F3NNWDWFWNWKWC⁴⁹⁾

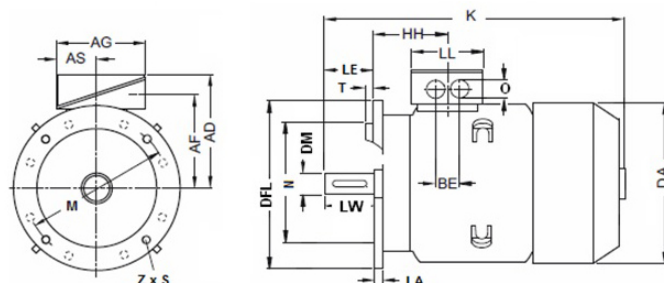
N° article : 05214273 (5214249)

Tableau 223: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280M
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	764
Matériau de la carcasse ⁵⁰⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 224: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95,8	95,2	94,3	95,4	95	93,5
Facteur de puissance		min.	0.88	0.85	0.78	0.87	0.84	0.76



III. 25: Dimensions extérieures

Tableau 230: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	472	391	312	140,4	-	-	-	126	-	-	580	550

Tableau 231: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
65	-	-	266	1071	18	931	314	140	500	450	18,5	5	-	8

Tableau 225: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	154	89,3	136	-
Puissance assignée	[kW]	-	90		90	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2975		3578	
Couple assigné	[Nm]	min.	289		240	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	7,9		8,7	

Tableau 226: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1	1
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 227: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 228: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 229: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

⁴⁹ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁵⁰ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 2 pôles, 315S

Article : 2-110 -315S-BWE7F3NNWDUFNWKWC⁵¹⁾

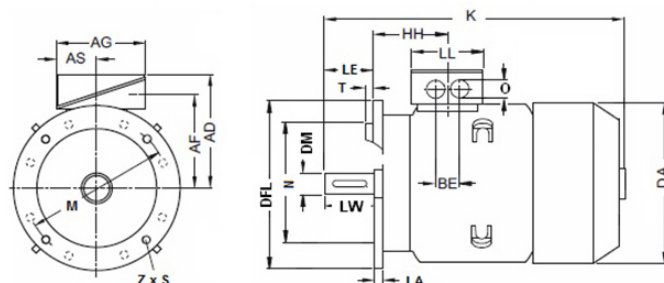
N° article : 05214274 (5214330)

Tableau 232: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315S
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	976
Matériau de la carcasse ⁵²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 233: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96	95,5	94	95,4	95,4	94,5
Facteur de puissance	min.	0,87	0,84	0,76	0,86	0,83	0,74



III. 26: Dimensions extérieures

Tableau 239: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	530	432	382	171,9	-	-	-	160	-	-	644	660

Tableau 240: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
65	-	-	264	1244	22	1104	379	140	600	550	24	6	-	8

Tableau 234: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	190	110	168	-
Puissance assignée [kW]	-	110		110	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2976		3577	
Couple assigné [Nm]	min.	353		294	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8		8,5	

Tableau 235: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1,4	1,4
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 236: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 237: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 238: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

51 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

52 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 2 pôles, 315M

Article : 2-132 -315M-BWE7F3NNWDWFWNWKWC⁵³⁾

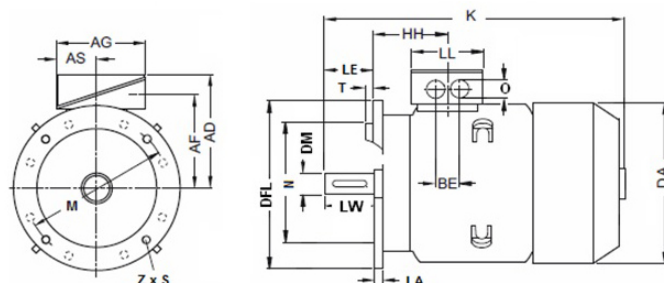
N° article : 05214275 (5214331)

Tableau 241: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315M
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	1080
Matériau de la carcasse ⁵⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 242: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96,2	95,9	95,1	95,8	95	93
Facteur de puissance	min.	0,88	0,85	0,79	0,88	0,85	0,77



III. 27: Dimensions extérieures

Tableau 248: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	530	432	382	171,9	-	-	-	160	-	-	644	660

Tableau 249: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
65	-	-	264	1244	22	1104	379	140	600	550	24	6	-	8

Tableau 243: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	225	130	197	-
Puissance assignée [kW]	-	132		132	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2983		3585	
Couple assigné [Nm]	min.	423		352	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8,3		9,2	

Tableau 244: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1,9	1,9
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 245: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 246: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 247: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

53 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

54 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 4 pôles, 180L

Article : 4-22,0-180L-BWE7F3NNWDWFUWWE1⁵⁵⁾

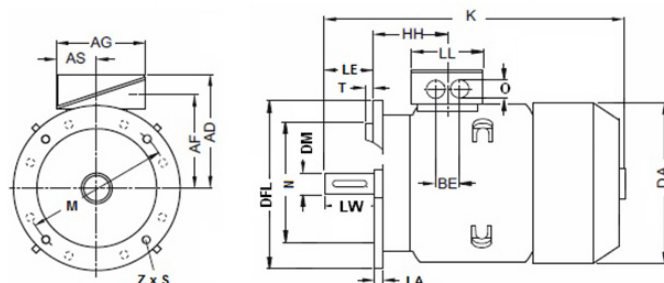
N° article : 5443318 (05407846)

Tableau 250: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	180L
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	220
Matériau de la carcasse ⁵⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 251: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	94,5	94,1	93,2	94,5	0,72	92,9
Facteur de puissance	min.	0,81	0,74	0,62	0,79	0,72	0,6



III. 28: Dimensions extérieures

Tableau 257: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
			294	239,7	191,5	102,5				84			389	350

Tableau 258: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
48			212,5	722,5	16	612,5	198,5		300	250	18,5	5		4

Tableau 252: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-	
Courant assigné [A]	-10 %	41,5	24	37	-	
Puissance assignée [kW]	-	22		22		
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1476		1778		
Couple assigné [Nm]	min.	142,25		118,7		
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	9,1		10,4		

Tableau 253: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	65		68
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,21		0,21
Toit de protection moteur	-	Non		

Tableau 254: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 255: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 256: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM40X1,5

⁵⁵ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁵⁶ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 4 pôles, 200M/L

Article : 4-30,0-200L-BWE7F3NNWDWFUWWE1⁵⁷⁾

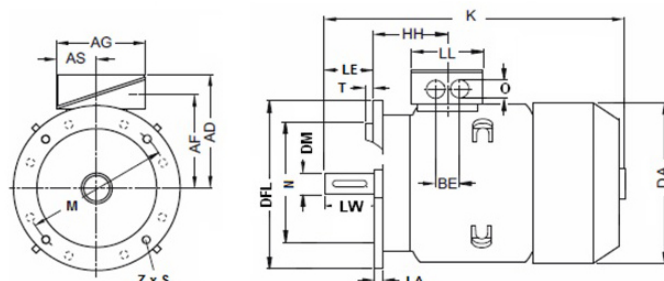
N° article : 5443319 (05407847)

Tableau 259: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	200L
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	255
Matériau de la carcasse ⁵⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 260: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	94,9	94,7	94,2	95	94,8	93,7
Facteur de puissance		min.	0.81	0.75	0.64	0.8	0.74	0.62



III. 29: Dimensions extérieures

Tableau 266: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
			334	272,7	218	119,1				94			422,5	400

Tableau 267: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
55			209	767,5	18	657,5	228,5		350	300	18,5	5		4

Tableau 261: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	56,3	32,6	49,5	-
Puissance assignée	[kW]	-	30		30	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1480		1783	
Couple assigné	[Nm]	min.	193,26		160,88	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,8		9,8	

Tableau 262: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	66	68
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,28	0,28
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 263: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 264: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 265: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

⁵⁷ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁵⁸ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 4 pôles, 225S/M

Article : 4-37,0-225S-BWE7F3NHWDWFUWWE1⁵⁹⁾

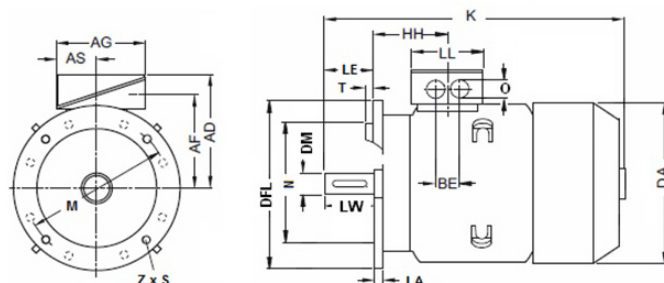
N° article : 5443320 (05407848)

Tableau 268: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	225S
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	345
Matériau de la carcasse ⁶⁰⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 269: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95,2	94,8	94	95,4	95,1	94
Facteur de puissance		min.	0.82	0.77	0.66	0.81	0.75	0.63



III. 30: Dimensions extérieures

Tableau 275: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
			397	314,8	286	165,6				110			488	450

Tableau 276: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
60			203,5	886,6	18	746,6	269		400	350	18,5	5		8

Tableau 270: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	68,4	39,5	60,1	-
Puissance assignée	[kW]	-	37		37	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1483		1785	
Couple assigné	[Nm]	min.	238,38		198,16	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,5		10	

Tableau 271: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	67	70
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,48	0,48
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 272: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 273: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 274: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

59 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

60 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 4 pôles, 225S/M

Article : 4-45,0-225M-BWE7F3NHWDWFUWWE⁶¹⁾

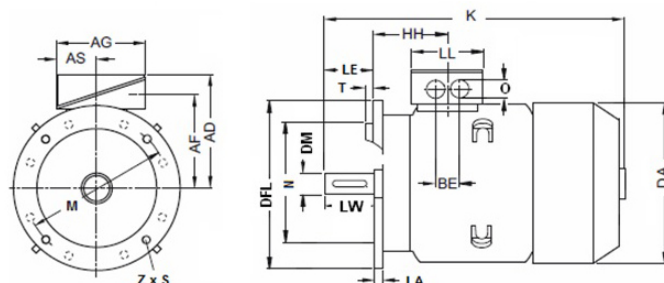
N° article : 5443321 (05407849)

Tableau 277: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	225M
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	415
Matériau de la carcasse ⁶²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale	[Hz]	50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 278: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95,4	95,3	94,7	95,4	95,4	94,6
Facteur de puissance		min.	0.84	0.8	0.7	0.83	0.78	0.67



III. 31: Dimensions extérieures

Tableau 284: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
			397	314,8	286	165,6				110			488	450

Tableau 285: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
60			203,5	886,6	18	746,6	269		400	350	18,5	5		8

Tableau 279: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	81,1	46,9	71,3	-
Puissance assignée	[kW]	-	45		45	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1483		1785	
Couple assigné	[Nm]	min.	290,38		241,33	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,7		10,2	

Tableau 280: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	67	70
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,64	0,64
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 281: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 282: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 283: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

61 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

62 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 4 pôles, 250S/M

Article : 4-55,0-250M-BWE7F3NHWDWFUWWE1⁶³⁾

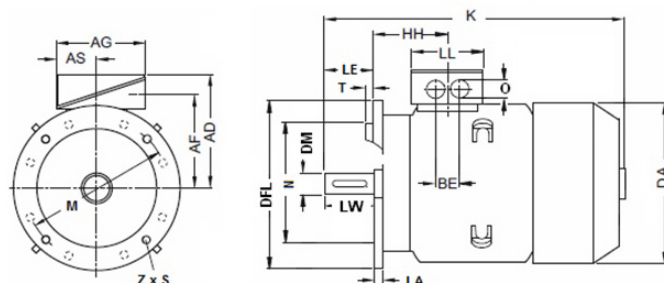
N° article : 5443339 (05408280)

Tableau 286: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	250M
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	470
Matériau de la carcasse ⁶⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 287: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95,7	95,4	94,8	95,8	95,6	94,7
Facteur de puissance		min.	0.83	0.78	0.67	0.82	0.76	0.65



III. 32: Dimensions extérieures

Tableau 293: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
			417	334,8	286	165,6				110			528	550

Tableau 294: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
65			217	965,5	20	825,5	269		500	450	18,5	5		8

Tableau 288: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	100	57,8	87,9	-
Puissance assignée	[kW]	-	55		55	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1485		1787	
Couple assigné	[Nm]	min.	354,14		294,3	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,9		10,2	

Tableau 289: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	67	71
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,78	0,78
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 290: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 291: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 292: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM63X1,5

⁶³ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁶⁴ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 4 pôles, 280S

Article : 4-75,0-280S-BWE7F3NNWDWFWNWKWC⁶⁵⁾

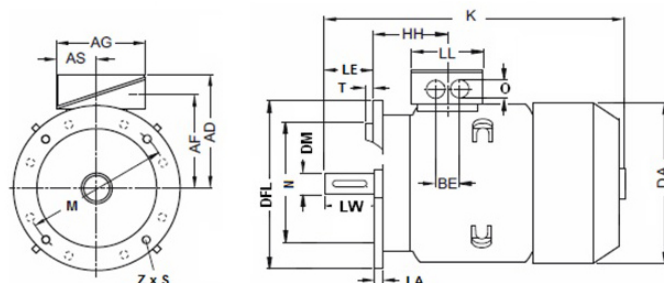
N° article : 05214277 (5214333)

Tableau 295: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280S
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	735
Matériau de la carcasse ⁶⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 296: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96	95,8	95,3	96,2	95,7	94,8
Facteur de puissance	min.	0,83	0,8	0,7	0,82	0,77	0,66



III. 33: Dimensions extérieures

Tableau 302: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	472	391	312	140,4	-	-	-	126	-	-	580	550

Tableau 303: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
75	-	-	266	1071	18	931	314	140	500	450	18,5	5	-	8

Tableau 297: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-		400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %		136	78,8	119	-
Puissance assignée [kW]	-		75		75	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.		1486		1788	
Couple assigné [Nm]	min.		482		401	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %		7,7		8,7	

Tableau 298: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.		69	73
Moment d'inertie [kgm²]	max.		1,7	1,7
Toit de protection moteur	-		Non	

Tableau 299: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 300: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 301: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

⁶⁵ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁶⁶ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 4 pôles, 280M

Article : 4-90,0-280M-BWE7F3NNWDWFWNWKWC⁶⁷⁾

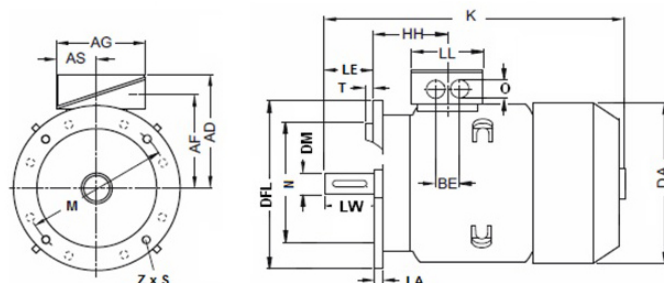
N° article : 05214278 (5214334)

Tableau 304: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280M
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	853
Matériau de la carcasse ⁶⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Non
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 305: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96,1	96	95,5	96,2	96,1	95,5
Facteur de puissance	min.	0,84	0,81	0,72	0,83	0,79	0,69



III. 34: Dimensions extérieures

Tableau 311: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	472	391	312	140,4	-	-	-	126	-	-	580	550

Tableau 312: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
75	-	-	266	1071	18	931	314	140	500	450	18,5	5	-	8

Tableau 306: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	161	93,3	141	-
Puissance assignée [kW]	-	90		90	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1486		1788	
Couple assigné [Nm]	min.	579		481	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8		8,9	

Tableau 307: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	69	73
Moment d'inertie [kgm²]	max.	2	2
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 308: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 309: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 310: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM63X1,5

⁶⁷ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁶⁸ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 4 pôles, 315M

Article : 4-110 -315M-BWE7F3NNWDWFNWKWC⁶⁹⁾

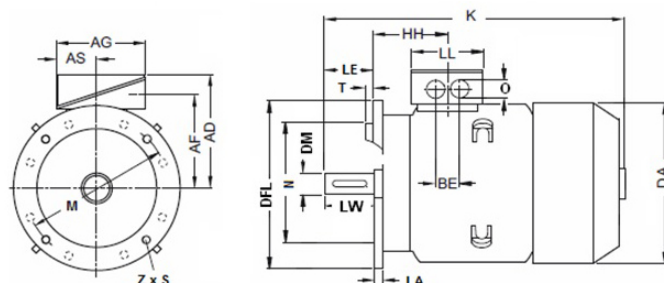
N° article : 05214279 (5214335)

Tableau 313: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315M
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	1004
Matériau de la carcasse ⁷⁰⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 314: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96,3	95,4	96	96,2	96,1	95,3
Facteur de puissance	min.	0,83	0,79	0,69	0,82	0,77	0,67



III. 35: Dimensions extérieures

Tableau 320: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	530	432	382	171,9	-	-	-	160	-	-	644	660

Tableau 321: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
80	-	-	264	1274	22	1104	379	170	600	550	24	6	-	8

Tableau 315: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	199	115	175	-
Puissance assignée [kW]	-	110		110	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1491		1792	
Couple assigné [Nm]	min.	706		586	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	7		7,9	

Tableau 316: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	71	75
Moment d'inertie [kgm²]	max.	2,7	2,7
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 317: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 318: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 319: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

⁶⁹ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁷⁰ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V1, 4 pôles, 315M

Article : 4-132 -315M-BWE7F3NNWDWFWNWKWC⁷¹⁾

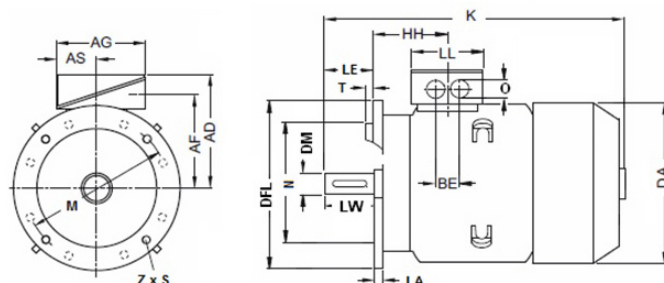
N° article : 05214320 (5214336)

Tableau 322: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315M
Forme de construction	max.	V1
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	1052
Matériau de la carcasse ⁷²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 323: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96,4	96,1	95,4	96,5	96,2	95,4
Facteur de puissance	min.	0,83	0,78	0,68	0,82	0,77	0,66



III. 36: Dimensions extérieures

Tableau 329: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	530	432	382	171,9	-	-	-	160	-	-	644	660

Tableau 330: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
80	-	-	264	1274	22	1104	379	170	600	550	24	6	-	8

Tableau 324: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	238	138	209	-
Puissance assignée [kW]	-	132		132	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1491		1792	
Couple assigné [Nm]	min.	847		704	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	7,3		8,3	

Tableau 325: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	71	75
Moment d'inertie [kgm²]	max.	3,1	3,1
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 326: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 327: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 328: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

71 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

72 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 2 pôles, 180M/L

Article : 2-22,0-180M-BWE7F3NTHDWFUWWE1⁷³⁾

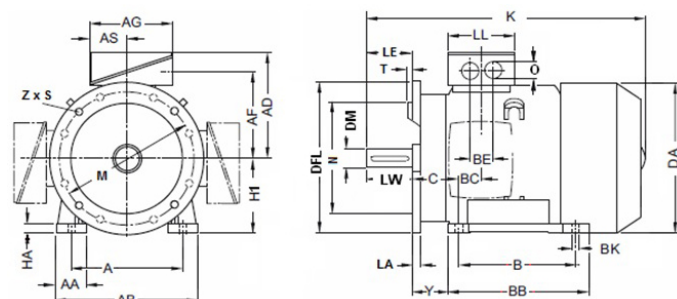
N° article : 5443329 (05407857)

Tableau 331: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	180M
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	180
Matériau de la carcasse ⁷⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 332: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	94	93,56	92,52	93	93	92,19
Facteur de puissance	min.	0,86	0,82	0,73	0,85	0,81	0,7



III. 37: Dimensions extérieures

Tableau 338: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
279	51	329	294	239,7	191,5	102,5	241	288	120,5	84	14,5	121	371	350

Tableau 339: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
48	180	19	241,5	684,5	16	574,5	198,5	110	300	250	18,5	5	97,5	4

Tableau 333: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	39,3	22,7	34,9	-
Puissance assignée [kW]	-	22		22	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2960		3565	
Couple assigné [Nm]	min.	71,02		58,96	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	9,7		11	

Tableau 334: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	70	75
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,09	0,09
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 335: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 336: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 337: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM40X1,5

73 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

74 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 2 pôles, 200M/L

Article : 2-30,0-200L-BWE7F3NTHDWFUWWE1⁷⁵⁾

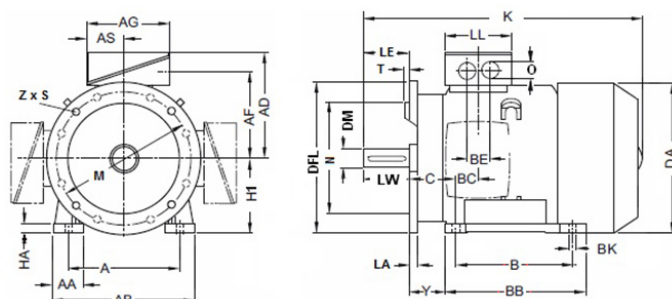
N° article : 5443330 (05407858)

Tableau 340: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	200L
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	210
Matériau de la carcasse ⁷⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 341: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	94,5	94	92,8	93,6	93,4	91,7
Facteur de puissance		min.	0.84	0.8	0.71	0.83	0.78	0.68



III. 38: Dimensions extérieures

Tableau 347: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	65	385	334	272,7	218	119,1	305	369	76	94	18,5	133	414	400

Tableau 348: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
55	200	30	209	767,5	18	657,5	228,5	110	350	300	18,5	5	101	4

Tableau 342: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	54,5	31,5	48,5	-
Puissance assignée	[kW]	-	30		30	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2965		3570	
Couple assigné	[Nm]	min.	96,63		80,25	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,9		10	

Tableau 343: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	75	80
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,16	0,16
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 344: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 345: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 346: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

75 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

76 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 2 pôles, 200M/L

Article : 2-37,0-200L-BWE7F3NTHDWFUWWE1⁷⁷⁾

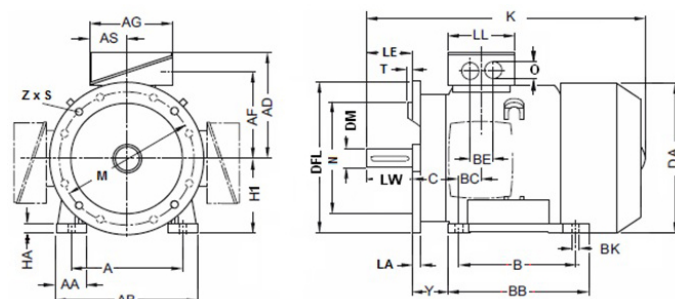
N° article : 5443331 (05407859)

Tableau 349: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	200L
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	260
Matériau de la carcasse ⁷⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 350: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	94,8	94,3	93,3	94,1	93,8	92,4
Facteur de puissance		min.	0.85	0.81	0.72	0.84	0.79	0.7



III. 39: Dimensions extérieures

Tableau 356: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	65	385	334	272,7	218	119,1	305	369	76	94	18,5	133	414	400

Tableau 357: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
55	200	30	209	767,5	18	657,5	228,5	110	350	300	18,5	5	101	4

Tableau 351: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	66,3	38,3	58,8	-
Puissance assignée	[kW]	-	37		37	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2965		3570	
Couple assigné	[Nm]	min.	119,68		99,08	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	9,2		10,2	

Tableau 352: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	75	80
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,19	0,19
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 353: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 354: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 355: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

⁷⁷ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.⁷⁸ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 2 pôles, 225S/M

Article : 2-45,0-225M-BWE7F3NGHDWFUWWEI⁷⁹⁾

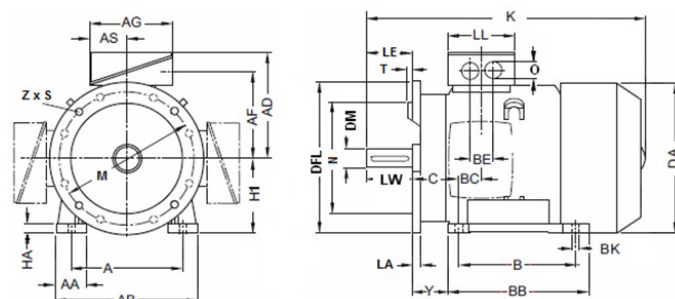
N° article : 5443332 (05407860)

Tableau 358: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	225M
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	415
Matériau de la carcasse ⁸⁰⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 359: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95	94,3	93,2	94,5	94,1	92,6
Facteur de puissance		min.	0.87	0.83	0.74	0.86	0.81	0.72



III. 40: Dimensions extérieures

Tableau 365: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	80	436	397	314,8	286	165,6	311	439,3	54,6	110	18,5	149	469	450

Tableau 366: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
55	225	28	203,5	856,5	18	746,5	269	110	400	350	18,5	5	106,5	8

Tableau 360: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	78,6	45,4	69,5	-
Puissance assignée	[kW]	-	45		45	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2970		3575	
Couple assigné	[Nm]	min.	145,19		120,66	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	9,6		10,5	

Tableau 361: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	77	82
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,29	0,29
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 362: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 363: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 364: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

⁷⁹ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁸⁰ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 2 pôles, 250S/M

Article : 2-55,0-250M-BWE7F3NGHDWFUWWE⁸¹⁾

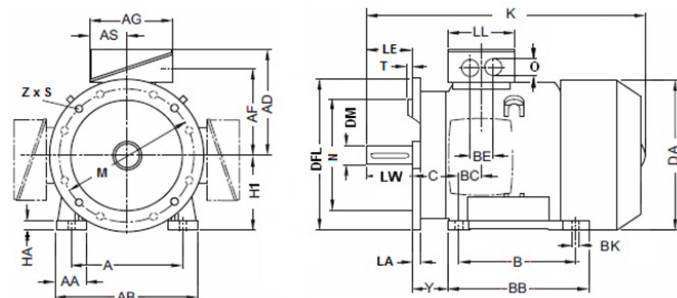
N° article : 5443333 (05407861)

Tableau 367: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	250M
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	450
Matériau de la carcasse ⁸²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 368: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	95,3	94,5	93,5	94,5	94,2	92,7
Facteur de puissance	min.	0,87	0,83	0,75	0,86	0,82	0,73



III. 41: Dimensions extérieures

Tableau 374: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
406	100	506	417	334,8	286	165,6	349	500	49	110	24	168	514	550

Tableau 375: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
60	250	30	217	965,5	20	825,5	269	140	500	450	18,5	5	120	8

Tableau 369: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	95,7	55,3	84,9	-
Puissance assignée [kW]	-	55		55	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2970		3570	
Couple assigné [Nm]	min.	176,58		147,15	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	9,3		10,5	

Tableau 370: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	82
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,36	0,36
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 371: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 372: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 373: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

81 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

82 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 2 pôles, 280S

Article : 2-75,0-280S-BWE7F3NNFDWFWNWKWC⁸³⁾

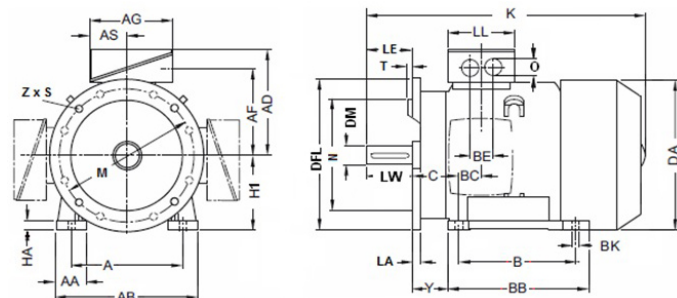
N° article : 05214352 (5214315)

Tableau 376: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280S
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	734
Matériau de la carcasse ⁸⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 377: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95,6	94,8	93,6	95	94,8	93
Facteur de puissance		min.	0,87	0,84	0,75	0,86	0,83	0,73



III. 42: Dimensions extérieures

Tableau 383: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	472	391	312	140,4	368	517	76	126	24	190	580	550

Tableau 384: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
65	280	42	266	1071	18	931	314	140	500	450	18,5	5	141	8

Tableau 378: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	130	75,5	115	-
Puissance assignée	[kW]	-	75		75	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2977		3579	
Couple assigné	[Nm]	min.	241		200	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,3		9	

Tableau 379: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	77	81
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,94	0,94
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 380: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 381: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 382: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

⁸³ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁸⁴ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 2 pôles, 280M

Article : 2-90,0-280M-BWE7F3NNFDWFWNWKWC⁸⁵⁾

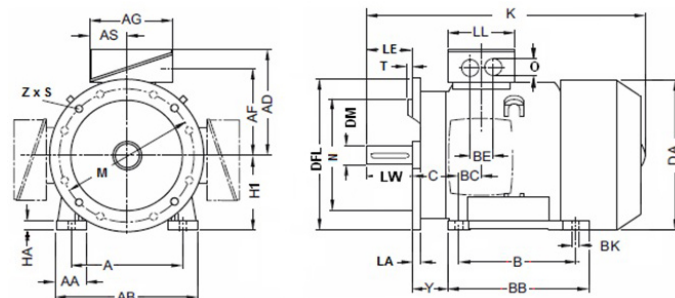
N° article : 05214353 (5214316)

Tableau 385: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280M
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	824
Matériau de la carcasse ⁸⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 386: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	95,8	95,2	94,3	95,4	95	93,5
Facteur de puissance		min.	0,88	0,85	0,78	0,87	0,84	0,76



III. 43: Dimensions extérieures

Tableau 392: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	472	391	312	140,4	419	517	76	126	24	190	580	550

Tableau 393: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
65	280	42	266	1071	18	931	314	140	500	450	18,5	5	141	8

Tableau 387: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	154	89,3	136	-
Puissance assignée	[kW]	-	90		90	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	2975		3578	
Couple assigné	[Nm]	min.	289		240	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	7,9		8,7	

Tableau 388: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1	1
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 389: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 390: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 391: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

85 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

86 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 2 pôles, 315S

Article : 2-110 -315S-BWE7F3NNFDUFNWKWC ⁸⁷⁾

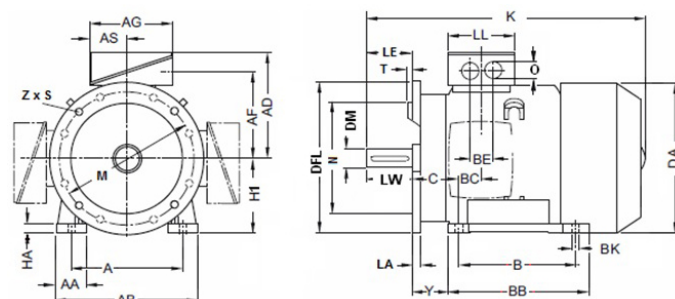
N° article : 05214354 (5214317)

Tableau 394: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315S
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	1041
Matériau de la carcasse ⁸⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 395: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96	95,5	94	95,4	95,4	94,5
Facteur de puissance	min.	0,87	0,84	0,76	0,86	0,83	0,74



III. 44: Dimensions extérieures

Tableau 401: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	530	432	382	171,9	406	626	48	160	28	216	644	660

Tableau 402: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
65	315	48	264	1244	22	1104	379	140	600	550	24	6	146	8

Tableau 396: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	190	110	168	-
Puissance assignée [kW]	-	110	110		
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2976		3577	
Couple assigné [Nm]	min.	353		294	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8		8,5	

Tableau 397: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1,4	1,4
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 398: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 399: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 400: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM63X1,5

⁸⁷ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁸⁸ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 2 pôles, 315M

Article : 2-132 -315M-BWE7F3NTFDWFNWKWC⁸⁹⁾

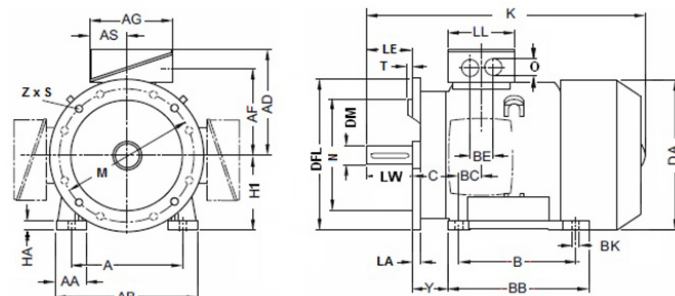
N° article : 05214355 (5214318)

Tableau 403: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315M
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	980
Matériau de la carcasse ⁹⁰⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 404: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96,2	95,9	95,1	95,8	95	93
Facteur de puissance	min.	0,88	0,85	0,79	0,88	0,85	0,77



III. 45: Dimensions extérieures

Tableau 410: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	530	432	382	171,9	457	626	48	160	28	216	644	660

Tableau 411: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
65	315	48	264	1244	22	1104	379	140	600	550	24	6	146	8

Tableau 405: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	225	130	197	-
Puissance assignée [kW]	-	132		132	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	2983		3585	
Couple assigné [Nm]	min.	423		352	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8,3		9,2	

Tableau 406: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	77	81
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1,9	1,9
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 407: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 408: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 409: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

⁸⁹⁾ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁹⁰⁾ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 4 pôles, 180M/L

Article : 4-22,0-180L-BWE7F3NTFDWFUWWE1⁹¹⁾

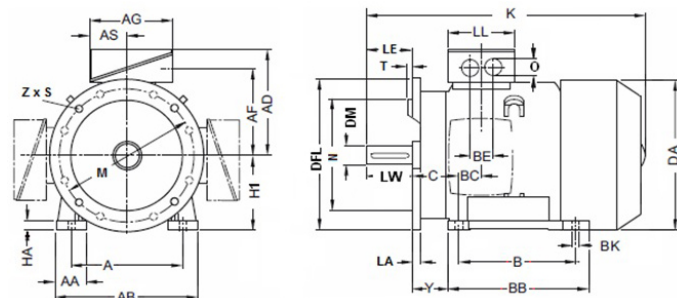
N° article : 5443334 (05407862)

Tableau 412: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	180L
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	220
Matériau de la carcasse ⁹²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 413: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	94,5	94,1	93,2	94,5	94,1	92,9
Facteur de puissance		min.	0.81	0.74	0.62	0.79	0.72	0.6



III. 46: Dimensions extérieures

Tableau 419: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
279	51	329	294	239,7	191,5	102,5	279	325	91,6	84	14,5	121	371	350

Tableau 420: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
48	180	19	212,5	722,5	16	612,5	198,5	110	300	250	18,5	5	98	4

Tableau 414: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	41,5	24	37	-
Puissance assignée	[kW]	-	22		22	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1476		1778	
Couple assigné	[Nm]	min.	142,25		118,7	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	9,1		10,4	

Tableau 415: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	65	68
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,21	0,21
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 416: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 417: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 418: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM40X1,5

91 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

92 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 4 pôles, 200M/L

Article : 4-30,0-200L-BWE7F3NTFDWFUWWE1⁹³⁾

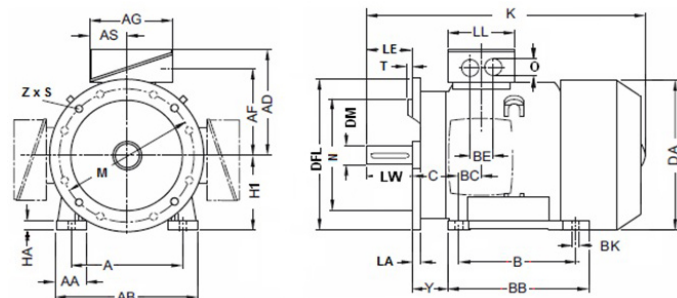
N° article : 5443335 (05407863)

Tableau 421: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	200L
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	255
Matériau de la carcasse ⁹⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale	[Hz]	50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 422: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	94,9	94,7	94,2	95	94,8	93,7
Facteur de puissance		min.	0.81	0.75	0.64	0.8	0.74	0.62



III. 47: Dimensions extérieures

Tableau 428: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	65	385	334	272,7	218	119,1	305	369	76	94	18,5	133	414	400

Tableau 429: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
55	200	30	209	767,5	18	657,5	228,5	110	350	300	18,5	5	101	4

Tableau 423: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	56,3	32,6	49,5	-
Puissance assignée	[kW]	-	30		30	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1480		1783	
Couple assigné	[Nm]	min.	193,26		160,88	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	8,8		9,8	

Tableau 424: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	66	68
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	0,28	0,28
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 425: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 426: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 427: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

⁹³ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.⁹⁴ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 4 pôles, 225S/M

Article : 4-37,0-225S-BWE7F3NGHDWFUWWE1⁹⁵⁾

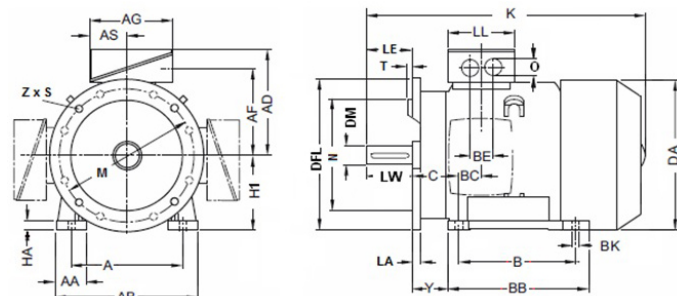
N° article : 5443336 (05407864)

Tableau 430: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	225S
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	345
Matériau de la carcasse ⁹⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 431: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	95,2	94,8	94	95,4	95,1	94
Facteur de puissance	min.	0,82	0,77	0,66	0,81	0,75	0,63



III. 48: Dimensions extérieures

Tableau 437: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	80	436	397	314,8	286	165,6	286	439,3	54,6	110	18,5	149	469	450

Tableau 438: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
60	225	28	203,5	886,6	18	746,6	269	140	400	350	18,5	5	106,5	8

Tableau 432: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	68,4	39,5	60,1	-
Puissance assignée [kW]	-	37		37	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1483		1785	
Couple assigné [Nm]	min.	238,38		198,16	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8,5		10	

Tableau 433: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	67	70
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,48	0,48
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 434: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 435: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 436: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM50X1,5

⁹⁵ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

⁹⁶ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 4 pôles, 225S/M

Article : 4-45,0-225M-BWE7F3NGHDWFUWWE1⁹⁷⁾

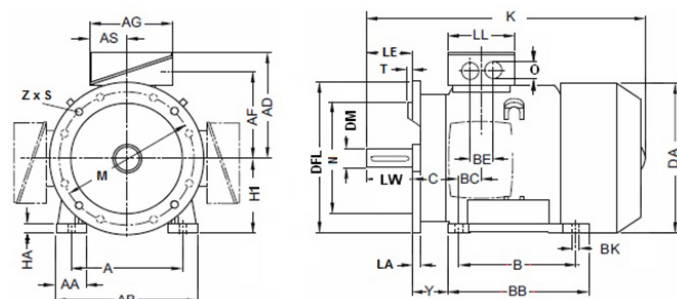
N° article : 5443337 (05407865)

Tableau 439: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	225M
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	415
Matériau de la carcasse ⁹⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 440: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	95,4	95,3	94,7	95,4	95,4	94,6
Facteur de puissance	min.	0,84	0,8	0,7	0,83	0,78	0,67



III. 49: Dimensions extérieures

Tableau 446: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	80	436	397	314,8	286	165,6	311	439,3	54,6	110	18,5	149	469	450

Tableau 447: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
60	225	28	203,5	886,6	18	746,6	269	140	400	350	18,5	5	106,5	8

Tableau 441: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	81,1	46,9	71,3	-
Puissance assignée [kW]	-	45		45	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1483		1785	
Couple assigné [Nm]	min.	290,38		241,33	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8,7		10,2	

Tableau 442: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	67	70
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,64	0,64
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 443: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 444: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 445: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (O)	-	2XM50X1,5

97 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

98 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 4 pôles, 250S/M

Article : 4-55,0-250M-BWE7F3NGHDWFUWWE1⁹⁹⁾

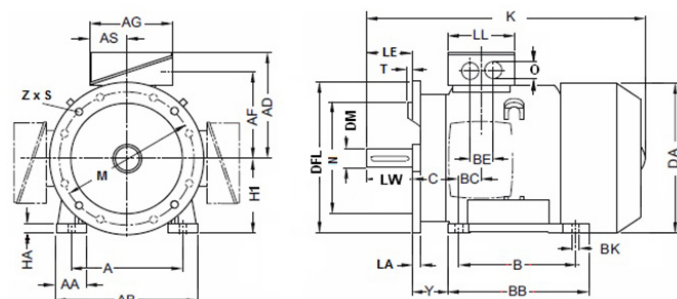
N° article : 5443338 (05407866)

Tableau 448: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	250M
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	470
Matériau de la carcasse ¹⁰⁰⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Oui (selon le constr. moteur)
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Non

Tableau 449: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	95,7	95,4	94,8	95,8	95,6	94,7
Facteur de puissance	min.	0,83	0,78	0,67	0,82	0,76	0,65



III. 50: Dimensions extérieures

Tableau 455: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
406	100	506	417	334,8	286	165,6	349	500	49	110	24	168	514	550

Tableau 456: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
65	250	30	217	965,5	20	825,5	269	140	500	450	18,5	5	120	8

Tableau 450: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	100	57,8	87,9	-
Puissance assignée [kW]	-	55		55	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1485		1787	
Couple assigné [Nm]	min.	354,14		294,3	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	8,9		10,2	

Tableau 451: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	67	71
Moment d'inertie [kgm²]	max.	0,78	0,78
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 452: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 453: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 454: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

⁹⁹ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

¹⁰⁰ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 4 pôles, 280S

Article : 4-75,0-280S-BWE7F3NTFDWFNWKWC¹⁰¹⁾

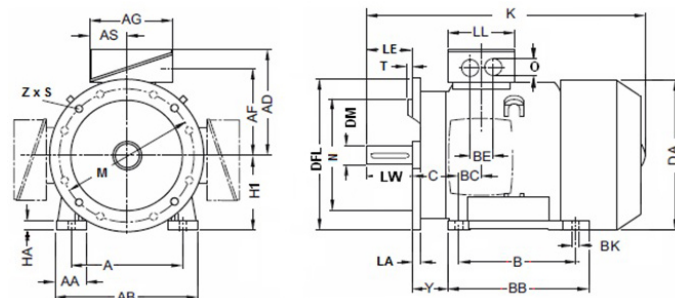
N° article : 05214356 (5214319)

Tableau 457: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280S
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	802
Matériau de la carcasse ¹⁰²⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 458: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96	95,8	95,3	96,2	95,7	94,8
Facteur de puissance	min.	0,83	0,8	0,7	0,82	0,77	0,66



III. 51: Dimensions extérieures

Tableau 464: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	472	391	312	140,4	368	517	76	126	24	190	580	550

Tableau 465: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
75	280	42	266	1071	18	931	314	140	500	450	18,5	5	141	8

Tableau 459: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	136	78,8	119	-
Puissance assignée [kW]	-	75		75	
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1486		1788	
Couple assigné [Nm]	min.	482		401	
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	7,7		8,7	

Tableau 460: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	69	73
Moment d'inertie [kgm²]	max.	1,7	1,7
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 461: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 462: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 463: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

101 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

102 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 4 pôles, 280M

Article : 4-90,0-280M-BWE7F3NTFDWFNWKWC¹⁰³⁾

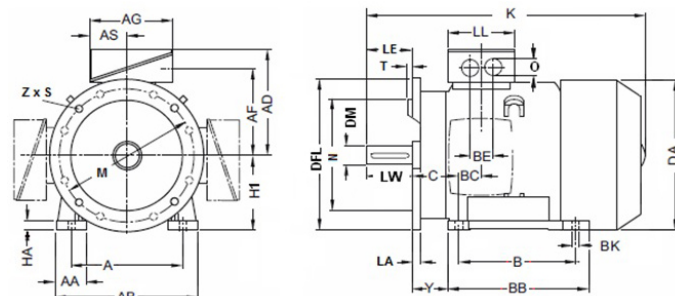
N° article : 05214357 (5214360)

Tableau 466: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	280M
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	790
Matériau de la carcasse ¹⁰⁴⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 467: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	96,1	96	95,5	96,2	96,1	95,5
Facteur de puissance		min.	0.84	0.81	0.72	0.83	0.79	0.69



III. 52: Dimensions extérieures

Tableau 473: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	472	391	312	140,4	419	517	76	126	24	190	580	550

Tableau 474: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
75	280	42	266	1071	18	931	314	140	500	450	18,5	5	146	8

Tableau 468: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	161	93,3	141	-
Puissance assignée	[kW]	-	90		90	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1486		1788	
Couple assigné	[Nm]	min.	579		481	
Courant de démarrage	[IΔ/IΔN]	+20 %	8		8,9	

Tableau 469: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	69	73
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	2	2
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 470: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 471: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 472: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

103 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

104 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 4 pôles, 315M

Article : 4-110 -315M-BWE7F3NTFDWFNWKWC¹⁰⁵⁾

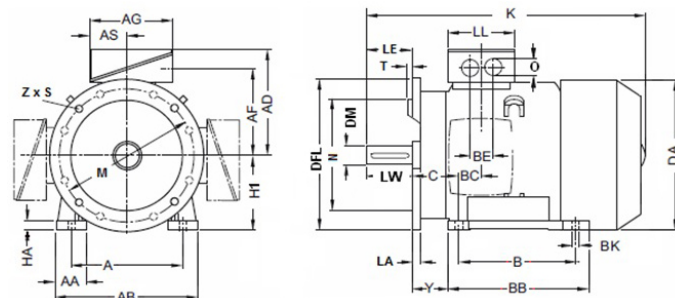
N° article : 05214358 (5214361)

Tableau 475: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315M
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	935
Matériau de la carcasse ¹⁰⁶⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 476: Rendement

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement [%]	min.	96,3	95,4	96	96,2	96,1	95,3
Facteur de puissance	min.	0,83	0,79	0,69	0,82	0,77	0,67



III. 53: Dimensions extérieures

Tableau 482: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	530	432	382	171,9	457	626	48	160	28	216	644	660

Tableau 483: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
80	315	48	264	1274	22	1104	379	170	600	550	24	6	146	8

Tableau 477: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée [V]	-	400	690	460	-
Courant assigné [A]	-10 %	199	115	175	-
Puissance assignée [kW]	-	110	110	110	-
Vitesse de rotation assignée [t/min]	min.	1491	1792	1792	-
Couple assigné [Nm]	min.	706	586	586	-
Courant de démarrage [IA/IN]	+20 %	7	7,9	7,9	-

Tableau 478: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	+/-	Valeurs	
		50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique [dB]	max.	71	75
Moment d'inertie [kgm²]	max.	2,7	2,7
Toit de protection moteur	-	Non	

Tableau 479: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 480: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 481: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

105 Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

106 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Forme de construction V15, 4 pôles, 315M

Article : 4-132 -315M-BWE7F3NTFDWFNWKWC¹⁰⁷⁾

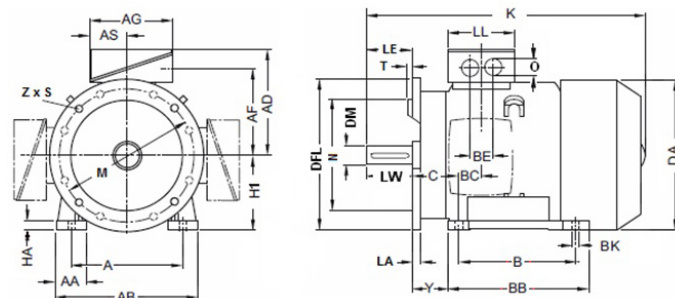
N° article : 05214359 (5214362)

Tableau 484: Caractéristiques générales [50 Hz]

Caractéristiques générales	+/-	Valeurs
Taille de moteur	max.	315M
Forme de construction	max.	V15
Type de couplage	-	Etoile et Triangle
Bride de moteur	-	EN 50347 Forme FF
Poids sans accessoires [kg]	max.	980
Matériau de la carcasse ¹⁰⁸⁾	-	1800
Degré de protection	-	IP55
Fréquence nominale [Hz]		50/60
Classe de rendement	-	IE4 (Super Premium)
Classe thermique F utilisée selon B	-	Oui
Sonde de température	-	03
Fonctionnement avec variateur de fréquence autorisé	-	Non
Service type	-	Service continu (S1)
Sens de rotation	-	Bi-directionnel
Palier moteur, isolé	-	Non
Position palier butée moteur	-	Côté entraînement
Palier butée moteur, renforcé	-	Sans
Palier mobile moteur, renforcé	-	Non
Évacuation de l'eau de condensation	-	Oui
Pieds vissés	-	Oui

Tableau 485: Rendement

Caractéristiques élec- triques		+/-	50 Hz			60 Hz		
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Rendement	[%]	min.	96,4	96,1	95,4	96,5	96,2	95,4
Facteur de puissance		min.	0.83	0,78	0.68	0.82	0.77	0.66



III. 54: Dimensions extérieures

Tableau 491: Dimensions extérieures A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	530	432	382	171,9	457	626	48	160	28	216	644	660

Tableau 492: Dimensions extérieures DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LE	M	N	S	T	Y	Z
80	315	48	264	1274	22	1104	379	170	600	550	24	6	146	8

Tableau 486: Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		+/-	50 Hz		60 Hz	
			Δ	Y	Δ	Y
Tension assignée	[V]	-	400	690	460	-
Courant assigné	[A]	-10 %	238	138	209	-
Puissance assignée	[kW]	-	132		132	
Vitesse de rotation assignée	[t/min]	min.	1491		1792	
Couple assigné	[Nm]	min.	847		704	
Courant de démarrage	[IA/IN]	+20 %	7,3		8,3	

Tableau 487: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques		+/-	Valeurs	
			50 Hz	60 Hz
Niveau de pression acoustique	[dB]	max.	71	75
Moment d'inertie	[kgm²]	max.	3,1	3,1
Toit de protection moteur		-	Non	

Tableau 488: Protection contre les explosions

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Mode de protection	-	Sans

Tableau 489: Environnement

Environnement	+/-	Valeurs
Température ambiante [°C]	max.	40

Tableau 490: Boîte à bornes

Protection contre les explosions	+/-	Valeurs
Degré de protection boîte à bornes	-	IP55 (TEFC)
Entrée de câble (Ø)	-	2XM63X1,5

¹⁰⁷ Les valeurs indiquées sur la plaque signalétique peuvent varier à l'intérieur des tolérances.

¹⁰⁸ 1800 = fonte grise, 4400 = aluminium

Information produit selon le règlement (UE) 2019/1781

Tableau 493: Rendement

Code modèle						Rendement à 50 Hz			Rendement à 60 Hz		
Numéro article moteur suivant usine			Numéro article KSB			η_N	$\eta_{75\%}^{109)}$	$\eta_{50\%}^{109)}$	η_N	$\eta_{75\%}^{109)}$	$\eta_{50\%}^{109)}$
						[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
5407377	5407841	5407857	5443310	5443313	5443329	94,0	93,6	92,5	93,0	93,0	92,2
5407852	5407846	5407862	5443324	5443318	5443334	94,5	94,1	93,2	94,5	94,1	92,9
5407378	5407842	5407858	5443311	5443314	5443330	94,5	94,0	92,8	93,6	93,4	91,7
5407853	5407847	5407863	5443325	5443319	5443335	94,9	94,7	94,2	95,0	94,8	93,7
5407379	5407843	5407859	5443312	5443315	5443331	94,8	94,3	93,3	94,1	93,8	92,4
5407854	5407848	5407864	5443326	5443320	5443336	95,2	94,8	94,0	95,4	95,1	94,0
5407850	5407844	5407860	5443322	5443316	5443332	95,0	94,3	93,2	94,5	94,1	92,6
5407855	5407849	5407865	5443327	5443321	5443337	95,4	95,3	94,7	95,4	95,4	94,6
5407851	5407845	5407861	5443323	5443317	5443333	95,3	94,5	93,5	94,5	94,2	92,7
5407856	5408280	5407866	5443328	5443339	5443338	95,7	95,4	94,8	95,8	95,6	94,7
5214341	5214248	5214315	5214325	5214272	5214352	95,6	94,8	93,6	95,0	94,8	93,0
5214338	5214333	5214319	5214322	5214277	5214356	96,0	95,8	95,3	96,2	95,7	94,8
5214342	5214249	5214316	5214326	5214273	5214353	95,8	95,2	94,3	95,4	95,0	93,5
5214339	5214334	5214360	5214323	5214278	5214357	96,1	96,0	95,5	96,2	96,1	95,5
5214343	5214330	5214317	5214327	5214274	5214354	96,0	95,5	94,0	95,4	95,4	94,5
5214340	5214335	5214361	5214324	5214279	5214358	96,3	96,0	95,4	96,2	96,1	95,3
5214337	5214331	5214318	5214321	5214275	5214355	96,2	95,9	95,1	95,8	95,0	93,0
5214332	5214336	5214362	5214276	5214320	5214359	96,4	96,1	95,4	96,5	96,2	95,4

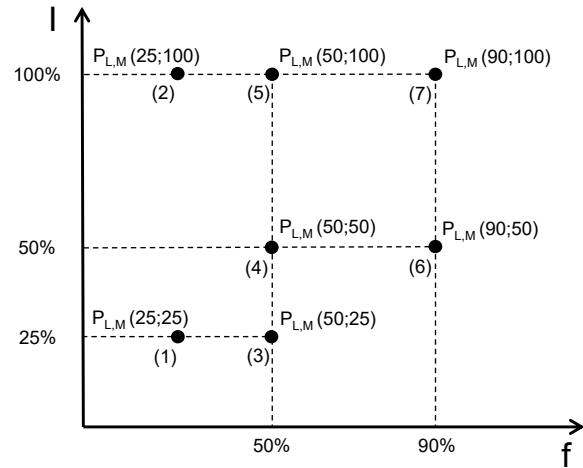
Classe d'efficacité : IE4
 Fabricant : KSB SE & Co. KGaA
 Johann-Klein-Straße 9
 67227 Frankenthal
 HRB 65657 Ludwigshafen

109 Valeur minimum

Tableau 494: Caractéristiques électriques en fonction du modèle

Code modèle						Nom- bre de pôles	Puissance de sortie nominale	Fréquence d'entrée nomi- nale	Tension nominale	Vitesse de ro- tation nomi- nale	Fréquence d'entrée nomi- nale	Tension nominale	Vitesse de ro- tation nomi- nale
							P _N	f ₁	U ₁		f ₁	U ₁	
Numéro article moteur suivant usine			Numéro article KSB				[kW]	[Hz]	[V]	[t/min]	[Hz]	[V]	[t/min]
5407377	5407841	5407857	5443310	5443313	5443329	2	22	50	400	2960	60	460	3565
5407852	5407846	5407862	5443324	5443318	5443334	4				1476			1778
5407378	5407842	5407858	5443311	5443314	5443330	2	30			2965			3570
5407853	5407847	5407863	5443325	5443319	5443335	4				1480			1783
5407379	5407843	5407859	5443312	5443315	5443331	2	37			2965			3570
5407854	5407848	5407864	5443326	5443320	5443336	4				1483			1785
5407850	5407844	5407860	5443322	5443316	5443332	2	45			2970			3575
5407855	5407849	5407865	5443327	5443321	5443337	4				1483			1785
5407851	5407845	5407861	5443323	5443317	5443333	2	55			2970			3570
5407856	5408280	5407866	5443328	5443339	5443338	4				1485			1787
5214341	5214248	5214315	5214325	5214272	5214352	2	75			2977			3579
5214338	5214333	5214319	5214322	5214277	5214356	4				1486			1788
5214342	5214249	5214316	5214326	5214273	5214353	2	90			2975			3578
5214339	5214334	5214360	5214323	5214278	5214357	4				1486			1788
5214343	5214330	5214317	5214327	5214274	5214354	2	110			2976			3577
5214340	5214335	5214361	5214324	5214279	5214358	4				1488			1792
5214337	5214331	5214318	5214321	5214275	5214355	2	132			2979			3585
5214332	5214336	5214362	5214276	5214320	5214359	4				1488			1792

Nombre de phases : 3
Altitude d'installation [m] : 1000
Plage de température de l'air ambiant [°C] -20 à +40
Température maximum en fonctionnement [°C] 130



III. 55: Pertes de puissance (%) de la puissance de sortie nominale (vitesse de rotation vs. couple)

Tableau 495: Pertes de puissance

Code modèle						Pertes de puissance						
						P1 (25;25)	P2 (25;100)	P3 (50;25)	P4 (50;50)	P5 (50;100)	P6 (90;50)	P7 (90;100)
Numéro article moteur suivant usine			Numéro article KSB			[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
5407377	5407841	5407857	5443310	5443313	5443329	0,7 %	4,3 %	1,2 %	1,9 %	4,7 %	3,1 %	6,0 %
5407852	5407846	5407862	5443324	5443318	5443334	0,9 %	4,2 %	1,3 %	1,9 %	4,5 %	2,9 %	5,6 %
5407378	5407842	5407858	5443311	5443314	5443330	0,7 %	3,6 %	1,2 %	1,7 %	4,0 %	3,0 %	5,4 %
5407853	5407847	5407863	5443325	5443319	5443335	0,8 %	3,9 %	1,1 %	1,7 %	4,2 %	2,5 %	5,1 %
5407379	5407843	5407859	5443312	5443315	5443331	0,6 %	3,5 %	1,1 %	1,6 %	3,9 %	2,8 %	5,2 %
5407854	5407848	5407864	5443326	5443320	5443336	0,7 %	3,3 %	1,1 %	1,6 %	3,7 %	2,5 %	4,8 %
5407850	5407844	5407860	5443322	5443316	5443332	0,6 %	3,1 %	1,0 %	1,5 %	3,6 %	2,8 %	4,9 %
5407855	5407849	5407865	5443327	5443321	5443337	0,6 %	3,2 %	0,9 %	1,4 %	3,5 %	2,3 %	4,6 %
5407851	5407845	5407861	5443323	5443317	5443333	0,5 %	2,9 %	0,9 %	1,4 %	3,3 %	2,5 %	4,6 %
5407856	5408280	5407866	5443328	5443339	5443338	0,6 %	3,1 %	1,0 %	1,4 %	3,5 %	2,2 %	4,4 %
5214341	5214248	5214315	5214325	5214272	5214352	0,5 %	2,4 %	1,0 %	1,3 %	2,9 %	2,6 %	4,2 %
5214338	5214333	5214319	5214322	5214277	5214356	0,5 %	2,6 %	0,8 %	1,2 %	2,9 %	1,9 %	3,8 %
5214342	5214249	5214316	5214326	5214273	5214353	0,5 %	2,4 %	0,9 %	1,2 %	2,8 %	2,3 %	4,0 %
5214339	5214334	5214360	5214323	5214278	5214357	0,5 %	2,8 %	0,8 %	1,3 %	3,1 %	2,0 %	3,9 %
5214343	5214330	5214317	5214327	5214274	5214354	0,5 %	2,4 %	0,9 %	1,3 %	2,8 %	2,4 %	4,0 %
5214340	5214335	5214361	5214324	5214279	5214358	0,6 %	2,7 %	1,0 %	1,4 %	3,0 %	2,2 %	3,9 %
5214337	5214331	5214318	5214321	5214275	5214355	0,5 %	2,3 %	1,0 %	1,3 %	2,7 %	2,4 %	3,9 %
5214332	5214336	5214362	5214276	5214320	5214359	0,6 %	2,6 %	1,0 %	1,4 %	3,0 %	2,2 %	3,9 %



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com

0902.58/04-FR

2025-12-22